



Instituto Politécnico de Leiria
Escola Superior de Saúde de Leiria
4ª Turma de Licenciatura em Fisioterapia

A caminho da fase preparatória da criação de um *Core Set* para a Obesidade
Infantojuvenil: Revisão Sistemática da Literatura

Joana Carlos Alexandre Neto
Márcia Filipa da Costa Santos
Sara Marisa Nunes Matos
Tânia Margarida Gonçalves Gomes

Leiria, junho de 2016



Instituto Politécnico de Leiria
Escola Superior de Saúde de Leiria
4ª Turma de Licenciatura em Fisioterapia

A caminho da fase preparatória da criação de um *Core Set* para a Obesidade
Infantojuvenil: Revisão Sistemática da Literatura

Monografia

Unidade Curricular: Monografia.

Docentes: Prof. Luís Carrão, José Alves-Guerreiro, Nuno Morais e Sandra Amado.

Joana Carlos Alexandre Neto nº 5120293

Márcia Filipa da Costa Santos nº 5120199

Sara Marisa Nunes Matos nº 5120292

Tânia Margarida Gonçalves Gomes nº5120258

Leiria, junho de 2016

“In the discovery of hidden things and the investigation of hidden causes, stronger reasons are obtained from sure experiments and demonstrated arguments than from probable conjectures and the opinions of philosophical speculators of the common sort.”by William Gilbert

A todos os que participaram e partilharam connosco os últimos quatro anos deste percurso académico.

AGRADECIMENTOS

O ato de agradecer poderá ter diversos significados, como o reconhecer o auxílio de outrém através da gratidão, o retribuir a importância que determinada situação adquiriu na nossa vida/ou compensar gestos de generosidade...Nunca sendo de mais assumir estes momentos como uma oportunidade para se agradecer a todos os que nos acompanharam ao longo deste percurso.

Aos nossos professores orientadores, Professora Sandra Amado e Professor José Alves Guerreiro, por toda a disponibilidade apresentada, guiando-nos sempre para a reflexão crítica, de modo a seguirmos o caminho mais adequado.

À professora Eugénia Bernardino, pela disponibilidade no auxílio da transformação e processamento dos dados recolhidos.

Aos nossos colegas de licenciatura, pelo companheirismo e disponibilidade na partilha de conhecimentos.

E, por último, mas não menos importante, aos nossos pais, intervenientes indiretos com a influência de maior importância em todo o processo, pois o vosso sucesso é o nosso sucesso, a vossa coragem é a nossa persistência e o vosso alento é o nosso empenho.

Obrigado.

LISTA DE ABREVIATURAS, ACRÓNIMOS E SIGLAS

CIF – Classificação Internacional da Funcionalidade, Incapacidade e Saúde;

CIF-CJ – Classificação Internacional da Funcionalidade e Incapacidade de Crianças e Jovens;

CS –*Core Set*;

IMC – Índice de Massa Corporal;

OI – Obesidade Infantojuvenil;

OMS – Organização Mundial de Saúde.

RESUMO

O trabalho apresentado prende-se na necessidade de criação de *Core Sets* específicos para Crianças e Jovens, sendo que o objetivo deste representa a proposta de criação do mesmo, direcionado para a população infantojuvenil com Obesidade. Deste modo, desenvolveu-se uma Revisão Sistemática, parte integrante da 1ª fase da criação de um *Core Set (CS)*.

Para este efeito, foram recolhidos 570 artigos das bases de dados *MEDLINE/PubMed*, *ScienceDirect*, *b-on*, *PEDro*, *PROSPERO*, dos quais 187 representam a amostra final de estudos incluídos, na qual a faixa etária da população está compreendida entre os 2 e os 19 anos, com Índice de Massa Corporal (IMC) \geq ao percentil de 95 para a idade e género, publicados em Inglês no máximo há 10 anos.

Dos 187 artigos, foram levantadas 1856 necessidades, das quais se ligaram 963 conceitos à Classificação Internacional da Funcionalidade e Incapacidade de Crianças e Jovens (CIF-CJ), identificando-se desta forma 109 categorias. Destas obteve-se 11,92% de categorias com saturação no domínio das Funções e Estruturas; 6,42% nas Atividades e Participação e 8,26% nos Fatores Contextuais, o que se traduz no total de 29 categorias possíveis de integração num futuro CS.

ABSTRACT

The present study supports the necessity of establishment of specific *Core Sets* to Children and Youth. In this case the aim of the study its formulated a proposal to create one of those Core Sets for Obese Children and Youth population. Presenting this way, the development of the Systematic Review's stage, from 1st phase of the creation of aCS.

Were collected 570 articles from the base lines *MEDLINE/PubMed*, *ScienceDirect*, *b-on*, *PEDro*, *PROSPERO*, which 187 express the final sample of included articles, which contemplate the age group from 2 years to 19 years, $IMC \geq$ of the percentile 95 to age and gender, published in English at most 10 years ago.

From 187 articles, were gather 1856 needs, which 963 were linked to ICF-CJ, identifying 109 categories. Of these 109 categories were obtained 11,92% of categories with saturation in Functions and Structures' domain; 6,42% in Activities and Participation and 8,26% in Contextual Factors, translated in a total of 29 possible categories to integrate in a future CS to Children and Youth with Obesity.

ÍNDICE

INTRODUÇÃO12

1. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA13

2. METODOLOGIA18

2.1. ESTRATÉGIA DE PESQUISA18

2.2. CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE20

2.3. SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS ESTUDOS21

2.4. ANÁLISE DOS DADOS21

2.5. LINKING À CIF-CJ22

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS24

4. ANÁLISE DOS RESULTADOS41

5. DISCUSSÃO44

5.1. LIMITAÇÕES46

6. CONCLUSÃO47

BIBLIOGRAFIA48

ANEXOS

ANEXO I Processo de desenvolvimento de Core Sets

ANEXO II Amostra total de artigos recolhidos

ANEXO III Amostra das necessidades levantadas e respetivo processo de linking

ANEXO IV Cálculo do coeficiente de Kappa

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 Diagrama da seleção dos estudos⁴¹

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1 Causa de Exclusão dos Artigos 25

ÍNDICE DE TABELAS

TABELA 1 Palavras-chave para a busca de estudos nas bases de dados19

TABELA 2 Critérios de inclusão e exclusão dos estudos20

TABELA 3 Seleção da amostra24

TABELA 4 Causas de Exclusão dos Artigos24

TABELA 5 Frequências Absolutas e Relativas das categorias de 2º nível da CIF, referentes às Funções e Estruturas dos conceitos contidos nos parâmetros dos 187 estudos incluídos25

TABELA 6 Frequências Absolutas e Relativas das categorias de 2º nível da CIF-CJ, referentes às Atividades e Participação dos conceitos contidos nos parâmetros dos 187 estudos incluídos27

TABELA 7 Frequências Absolutas e Relativas das categorias de 2º nível da CIF-CJ, referentes aos Fatores Contextuais dos conceitos contidos nos parâmetros dos 187 estudos incluído28

TABELA 8 Frequências Absolutas e Relativas dos conceitos não ligados à CIF-CJ, referentes às Funções e Estruturas, dos 187 estudos incluídos30

TABELA 9 Frequências Absolutas e Relativas dos conceitos não ligados à CIF-CJ, referentes aos Fatores Contextuais, dos 187 estudos incluídos34

TABELA 10 Frequências Absolutas e Relativas dos conceitos não ligados à CIF-CJ, referentes às Atividades e Participação, dos 187 estudos incluídos38

TABELA 11 Coeficiente de Kappa e respectivo Intervalo de Confiança, através da ferramenta SPSS40

INTRODUÇÃO

A Obesidade Infantojuvenil (OI) é considerada a nova epidemia do século XXI, mundialmente e em Portugal (Amiri, *et al.*, 2015; Pulgarón, 2013), estimando-se, em 2010, 43 milhões de crianças com excesso de peso ou obesidade, em que 35 milhões diziam respeito a crianças residentes em países desenvolvidos e 92 milhões a crianças em risco de desenvolver este tipo de condições (Ng, *et al.*, 2014; Wang & Lim, 2012).

Segundo Stucki, *et al.*, (2004), apesar de existirem *Core Sets* para a obesidade estes não são específicos para as crianças e jovens. Assim, a pertinência deste estudo surge da necessidade de reformulação destes, lacuna esta, levantada por diversos estudos (de Shipper, *et al.*, 2015a; de Schipper, *et al.*, 2015b; de Schipper, *et al.*, 2015c; Bolte, *et al.*, 2014a; Schiariti, *et al.*, 2013 e Post, *et al.*, 2010), visando, deste modo, uma proposta da etapa de Revisão Sistemática, constituinte da 1ª Fase de criação de um CS, com o intuito de recolher uma possível lista de categorias a integrar num futuro *Comprehensive CS*.

Os artigos incluídos na revisão sistemática, foram selecionados pelos seguintes critérios de inclusão: originais de periódicos ou jornais, publicados em Inglês a partir de 2005; com tipo de *design* de Revisões Sistemáticas, Metanálises, Estudos clínicos controlados, *Cross-sectional studies*, Estudos de caso, Estudos de observação longitudinal e/ou Estudos qualitativos; com amostra populacional de crianças e jovens obesos com idades compreendidas entre os 2-19 anos e IMC acima do percentil 95 para a idade e género. Para o processo de *linking*, recorreu-se às *Linking Rules* (Selb, *et al.*, 2015; Cieza, *et al.*, 2005) descritas noutras revisões com o mesmo objetivo, para outras populações infantojuvenis específicas.

Neste trabalho consta um Enquadramento Teórico, centrado no problema levantado; Metodologia, descrevendo-se toda a condução da revisão; Apresentação de Dados, na qual se apresentam os dados mais relevantes; Análise de Dados, representativa das inferências realizadas pelos dados apresentados; e Discussão, interpretação dos dados, bem como, as dificuldades e limitações ao estudo desenvolvido.

1. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

A Obesidade define-se como o resultado de um desequilíbrio calórico crónico, no qual há maior consumo de calorias do que gasto por dia; considerando-se que a história, os fatores hereditários, o ambiente, o metabolismo, o comportamento, a cultura e o *status* económico, representam todos um papel importante no aparecimento desta condição de saúde (Pulgarón, 2013).

Amiri, *et al.*, (2015), referem que a OI representa um problema de saúde em todo o mundo, e Pulgarón (2013) refere que se estimam 43 milhões de casos de obesidade e de excesso de peso, mundialmente, e que todos os anos se observa um crescimento destes valores. Amiri, *et al.*, (2015) e Wang, *et al.* (2013) afirmam ainda, que esta acarreta variadas consequências a longo e curto prazo, verificando-se que as crianças e adolescentes com obesidade estão predispostas a elevados riscos de padecer de problemas de saúde, como doenças cardiovasculares, metabólicas e psicossociais, bem como maior risco de as desenvolver em idade adulta, em comparação com os pares de peso normal.

Concretamente a obesidade é uma condição que aumenta a predisposição para o risco de displidemia, diabetes *mellitus* tipo 2, doenças cardiovasculares, acidente vascular cerebral, osteoartrite, alguns tipos de cancro, apneia do sono, disfunções respiratórias, hipertensão, cálculos biliares, doença do refluxo gastroesofágico (Dean, 2009; Kerkhoffs, *et al.*, 2012; National Institute for Health and Care Excellence, 2014; Stucki, *et al.*, 2004), bem como dor lombar (Vargas & Sánchez, 2013).

Jia & Lubetkin (2005), Niero, *etal.* (2002), Doll, Petersen & Brown (2000), Forhan & Gill, (2013), Larsson, Karlsson & Sullivan, (2002) identificam ainda, a diminuição da vitalidade, o aumento de queixas algicas corporais, a diminuição do bem-estar psíquico, a baixa autoestima e a redução da capacidade funcional na realização de algumas atividades de vida diária, como disfunções presentes nesta condição.

Relativamente aos parâmetros de avaliação desta condição, a Organização Mundial de Saúde (OMS), define diferentes curvas de crescimento para as idades dos 0 aos 5 e dos

5 aos 19 anos, integrando, portanto, a faixa etária considerada como idade pediátrica e caracterizando o percentil ≥ 95 para a idade e género (IMC ≥ 30 kg/m²) como o indicador de OI, em ambas as curvas (Rito, Breda & Carmo, 2011; DGS, 2006; WHO, 2015). A adoção destas, tem merecido um forte apoio de associações e organismos internacionais com ação centrada na promoção da saúde da criança, como é o caso do *Standing Committee on Nutrition of the United Nations System*, da *International Union of Nutritional Sciences*, do *European Childhood Obesity Group* e da *International Pediatric Association*, encorajando os governos a adotarem-nas nos programas de vigilância do estado de saúde infantil. Contudo, devido às diferenças amostrais encontradas em consequência do tipo de alimentação dos lactentes (exclusivamente leite materno e/ou leite em pó), apenas há convergência progressiva entre as diferentes curvas de crescimento adotadas pelos países – desenvolvidas pela OMS e *Centers for Disease Control and Prevention* – a partir dos 24 meses (Guerra, 2009).

Na primeira década deste século, 28% das crianças que frequentavam a escola e 12% a pré-escola, consideravam-se predispostas a ter excesso de peso ou obesidade, nos países desenvolvidos (Ding, Cheung & Mak, 2015). Já em 2010, a taxa de prevalência do excesso de peso e da obesidade, em crianças que frequentavam a pré-escola, rondava os 6.1% e os 11.7%, respetivamente (van der Aa, *et al.*, 2015). No mesmo ano, consideravam-se 43 milhões de crianças em todo o mundo com excesso de peso ou obesidade, de entre as quais 35 milhões diziam respeito a crianças residentes em países desenvolvidos; e que 92 milhões de crianças estivessem em risco de desenvolver este tipo de condições (Ng, *et al.*, 2014; Wang & Lim, 2012). Geograficamente, são o continente Americano e as regiões Mediterrâneas que demonstram maior prevalência de excesso de peso e obesidade (30-40%), seguidas pela Europa (20-30%), Sudeste Asiático, Pacífico Ocidental e África (10-20%) (Ng, *et al.*, 2014; Wang & Lim, 2012).

Segundo Gouveia, *et al.*, (2014), a obesidade é também considerada um problema de saúde pública em Portugal, referindo que esta apresenta uma prevalência de 20% na faixa etária dos 11 anos, e que aos 15 anos de idade, 15% da população do género feminino é obesa, verificando-se o mesmo em 19% da população do género masculino. Gomes, *et al.*, (2014), referem que a prevalência do excesso de peso e obesidade, entre a faixa etária dos 9-11 anos, varia entre 19% e 35%. Já Albuquerque, *et al.*, (2012), num

estudo realizado em crianças dos 6-12 anos, na região centro do país, identificaram 33.0% de crianças com excesso de peso, sendo que 10.7% destas eram obesas.

De encontro ao referido, a OMS refere que a prevalência da obesidade duplicou entre a população de adultos e triplicou na população infantil, verificando-se esta tendência nos últimos 20 anos, até em países com taxas baixas desta condição (Esposito, *et al.*, 2012), aumentando os custos em saúde relacionados com a mesma (Stucki, *et al.*, 2004).

No que concerne aos custos estimados, considera-se que estes estão dependentes da prevalência do excesso de peso e da obesidade, verificando-se um demarcado aumento das despesas/custos em conformidade com o aumento da prevalência destas condições (Lehnert, *et al.*, 2013). Já nos Estados Unidos da América, considerados anteriormente como uma das regiões com maior prevalência desta condição, crianças com este tipo de problemática apresentam despesas/custos anuais mais elevados que crianças com o IMC normal, podendo chegar a 220\$ por ano comparado com os 180\$, respetivamente, identificando-se valores na ordem dos milhões referentes aos gastos anuais em cuidados de saúde relativos à OI. Na Alemanha, por sua vez, são calculados valores anuais entre os 62€ a 226€, por criança, em cuidados de saúde relativos à obesidade, associando-se, ainda, um aumento de hospitalizações de crianças obesas em relação a crianças com IMC normal (Trasande & Elbel, 2012).

Perante esta realidade epidemiológica e económica, em Portugal, foram desenvolvidas estratégias de forma a prevenir e a monitorizar a expansão desta condição, criando-se, por exemplo, o Programa Nacional para a Promoção da Alimentação Saudável - Despacho de 3 de janeiro de 2012 do Secretário de Estado Adjunto do Ministério de Saúde -, que é definido como sendo um dos programas prioritários a serem levados a cabo pela Direção Geral de Saúde. Este visa, segundo a Direção-Geral de Saúde (2016), *“ melhorar o estado nutricional da população (...) visto que o consumo alimentar adequado e a consequente melhoria do estado nutricional dos cidadãos terá um impacto direto na prevenção e controlo das doenças mais prevalentes a nível nacional, como a obesidade ”*. A nível nacional esta necessidade de monitorização da OI, é também representada pela Associação Portuguesa Contra a Obesidade Infantil, que tem na sua base a mobilização em torno da responsabilidade de transmitir hábitos e estilos de vida mais saudáveis às crianças, especialmente as com excesso de peso (APCOI, 2014).

Segundo a OMS, a qualidade de vida corresponde à percepção do indivíduo da sua posição na vida, no contexto da cultura e sistema de valores nos quais ele vive e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações (Fleck, 2000). A participação na vida quotidiana fornece às crianças inúmeras oportunidades para o desenvolvimento físico, cognitivo e de aptidões de comunicação, permitindo-lhes formar relações sociais e estabelecer comportamentos adaptativos (Chien, *et al.*, 2014). Crianças com obesidade têm menor qualidade de vida e restrições na realização de atividades de mobilidade, bem como na participação de áreas da vida que envolvam a função física, incluindo caminhar ou correr (Tsiros, *et al.*, 2012).

Por todo o mundo, esta nova epidemia e o seu impacto nos domínios de saúde, acarretam consequências extensas, incluindo tanto comorbidades físicas como psicológicas, o que tem vindo a suscitar, cada vez mais, interesse entre os investigadores (Pulgarón, 2013).

O modelo Classificação Internacional da Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) tem-se mostrado então essencial, enquanto linguagem, para delinear as consequências de patologias e lesões, tanto a nível da pessoa como da sociedade, fornecendo uma visão biopsicossocial coerente de estados de saúde (de Schipper, *et al.*, 2015c). A CIF tem o potencial de fornecer uma linguagem padronizada e universal, bem como uma estrutura que se foca no modo como as pessoas vivem as suas condições (Jette, 2006). Este modelo apresenta uma versão para Crianças e Jovens (CIF-CJ), que tem por objetivo proporcionar aos profissionais de saúde um ponto de partida conceptual para descrever a participação das crianças e jovens na vida quotidiana (Chien, *et al.*, 2014).

Dada a variedade de categorias da CIF, surgiu a necessidade de torná-la prática para o uso de potenciais utilizadores. Para responder a esta necessidade, a *Functioning and Disability Reference Group* da OMS-*Family of International Classifications Collaborating Centres Network*, em colaboração com organizações internacionais relacionadas com a OMS, desenvolveram ferramentas práticas baseadas na CIF, designadas por *Core Sets* (Stucki, *et al.*, 2008). Um *CS* corresponde a uma seleção, breve ou compreensiva, de categorias essenciais da CIF, que são consideradas as mais revelantes para descrever as funções de um indivíduo com uma condição ou contexto específico de saúde prioritário (Selb, *et al.*, 2015).

Os *Core Sets* aderem a três princípios: (1) seguem um processo baseado na evidência; (2) refletem a perspectiva dos profissionais de saúde e de outros especialistas, bem como dos indivíduos com a condição de saúde e (3) os profissionais de saúde e especialistas, representam uma ampla gama de disciplinas que enriquecem a aplicação da CIF em ambientes multidisciplinares. É de salientar que o processo de tomada de decisão é internacional, envolvendo especialistas das 6 regiões da OMS, para habilitar a sua aplicabilidade em todo o mundo (Selb, *et al.*, 2015).

De acordo com Stucki, *et al.* (2008) e Selb, *et al.* (2015), o processo de desenvolvimento de um *CS* envolve 3 fases (Anexo I): fase preparatória, fase I e fase II. A fase preparatória passa pela recolha de evidência através de 4 estudos preparatórios: 1) um estudo empírico multicentrado com uma perspectiva clínica; 2) um levantamento especialista, realizado pela perspectiva dos profissionais de saúde; 3) uma revisão sistemática, pela perspectiva dos investigadores e 4) um estudo qualitativo, onde é recolhida a perspectiva dos indivíduos com a condição de saúde estudada. Selb, *et al.*, (2015) referem que estes estudos não são lineares, isto é, é possível modificar o processo descrito de modo a abordar questões específicas de condições de saúde. Já na fase I, as categorias providenciadas na fase preparatória são avaliadas por um grupo de especialistas que participam numa conferência internacional de consenso da CIF. Por fim, a fase II corresponde à implementação da primeira versão do *CS*.

Embora a fase preparatória para a criação de um *CS* envolva um conjunto de estudos, tal como anteriormente mencionado (Selb, *et al.*, 2015; Bolte, *et al.*, 2014a; Stucki, *et al.*, 2008), o trabalho desenvolvido centrar-se-á apenas na elaboração de uma revisão sistemática de literatura, no intuito de identificar aspetos de funcionalidade providentes dessa mesma condição (Selb, *et al.*, 2015), constituindo segundo Khan, *et al.*, (2003) e Davies & Crombie (2001), um elemento-chave para a prática baseada na evidência em cuidados de saúde.

2.METODOLOGIA

O presente estudo visa a integração das informações de um conjunto de estudos realizados separadamente, sobre os conceitos de capacidade e incapacidade funcional associados à OI, descrevendo-se o conteúdo dos mesmos através da linguagem da CIF-CJ, uma vez que o contexto das crianças é diferente do dos adultos. Deste modo, esta revisão contempla o levantamento das necessidades de crianças e jovens com obesidade, no sentido de proporcionar o impulso da fase preparatória de um CS para esta condição, seguindo os princípios delineados pela OMS e pela CIF, nomeadamente o ramo de investigação para o desenvolvimento de Core Sets da CIF (Selb, *et al.*, 2015; Tze-Hsun, Tsan-Hon, & Kwang-Hwa, 2014; Stucki, *et al.*, 2008 e Stucki, *et al.*, 2004).

2.1. ESTRATÉGIA DE PESQUISA

A metodologia de extração da informação envolveu quatro etapas: (1) Identificação de estudos que se concentrem em conceitos de funcionalidade e incapacidade em crianças e jovens com obesidade; (2) dentro desses mesmos estudos, identificação de instrumentos e parâmetros utilizados para definir e medir a funcionalidade; (3) identificação de conceitos e parâmetros significativos que representem aspetos da funcionalidade; (4) vinculação desses conceitos significativos com as categorias da CIF-CJ, utilizando regras de *linking* pré-definidas (Selb, *et al.*, 2015).

A busca da evidência iniciou-se com a definição de termos ou palavras-chave e posterior pesquisa com os mesmos, designados para descrever a obesidade, como “*Obesity*” ou “*Obese*” e/ou palavras que descrevessem aspetos relativos à funcionalidade e obesidade que são usados na terminologia da CIF, incluindo “*Function*”, “*Disability*”, “*Hability*”, “*Participation*”, “*Activities*”, “*Contextual factors*” entre outros, designados na Tabela 1. A escolha dos mesmos foi baseada em pesquisas de revisões sistemáticas anteriores que integram a CIF e a Obesidade (Stucki, *et al.*, 2004).

Tabela 1 -Palavras-chave para a busca de estudos nas bases de dados.

AND	Obesity	Outcomes	ICF-CY	Core-Sets
OR	<i>Obesity in children</i>	<i>Measures</i>	<i>Functionality</i>	<i>Core-Set Obesity</i>
	<i>Obesity in youth</i>	<i>Questionnaires</i>	<i>Function</i>	<i>Core-Set ICF-CY</i>
	<i>Obese Children</i>	<i>Perspective</i>	<i>Disability</i>	<i>Core-Sets Validation</i>
	<i>Obesity in children</i>	<i>Family/ Caregivers and parents</i>	<i>Hability</i>	<i>Linking rules</i>
	<i>Obese Youth</i>	<i>Quality of life</i>	<i>Participation</i>	<i>Core-Set guidelines</i>
	<i>Childhood Obesity</i>	<i>Assessment tools</i>	<i>Restriction</i>	<i>Core Sets developing</i>
	<i>Children and Youth</i>	<i>Special needs</i>	<i>Activities</i>	<i>ICF Reaserch Branch</i>
	<i>Child Obesity</i>	<i>Needs</i>	<i>Daily Activities</i>	<i>Core-Set Obesity</i>
	<i>Obesity</i>	<i>Outcomes</i>	<i>Limitation</i>	<i>Core-Set ICF-CY</i>
	<i>Obese</i>	<i>Health-status measures</i>	<i>Contextual factors</i>	<i>Core-Sets Validation</i>
		<i>Health consequences</i>	<i>Personal factors</i>	<i>Linking rules</i>
		<i>Health Care</i>	<i>Envirornmental factors</i>	<i>Core-Set guidelines</i>
		<i>Consequences</i>		<i>Core Sets developing</i>
		<i>Development</i>		<i>ICF Reaserch Branch</i>
		<i>Comorbities</i>		<i>Core-Set Obesity</i>
		<i>Systematic Review</i>		<i>Core-Set ICF-CY</i>

A pesquisa de estudos foi realizada nas bases de dados eletrônicas *MEDLINE/PubMed*; *ScienceDirect*; *b-on*; *PEdro* e *PROSPERO* sendo estas, as mais citadas em estudos da mesma natureza (de Shipper, *et al.*, 2015a; de Schipper, *et al.*, 2015b; Schiariti, *et al.*, 2013 e Post, *et al.*, 2010). Os artigos foram selecionados mediante a contemplação de conceitos de funcionalidade e incapacidade, em crianças e jovens com obesidade, ou seja, perante critérios de inclusão e exclusão (Tabela 2). A extração dos artigos foi realizada de forma aleatória, devido à presença de um grande número de resultados (Selb, *et al.*, 2015).

Todas as pesquisas foram automaticamente limitadas, através da utilização de filtros das bases de dados selecionadas. Assim sendo, a pesquisa foi restrita a artigos originais de periódicos ou jornais; publicações em Inglês; no período compreendido entre 2005 a 2015 com a população dos estudos sendo referente a humanos. Neste sentido, os filtros usados foram os seguintes: *10 years; year; year 2005-2015; humans; english; title; title only; subject; any field; reference work; journal; all contents provide* termos como: *child; obese; obesity in children and youth; outcomes; quality of life; health status; mesures; daily activities*. Foram ainda, selecionados critérios de elegibilidade como os que se seguem na Tabela 2.

2.2. CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE

Tabela 2 - Critérios de inclusão e exclusão dos estudos.

	Critérios de Inclusão	Critérios de Exclusão
Tipo de Publicação	<ul style="list-style-type: none"> - Artigos originais de periódicos ou jornais, publicados em Inglês a partir de 2005. 	<ul style="list-style-type: none"> - Livros, resumos de dissertações e uso de publicações que não estejam em Inglês. - Artigos publicados há mais de 10 anos.
Tipo de Design	<ul style="list-style-type: none"> - Revisões sistemáticas, metanálises, estudos clínicos controlados, <i>cross-sectional studies</i>, estudos de caso, estudos de observação longitudinal e estudos qualitativos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudos em adultos com obesidade ou cujos critérios de inclusão sejam focados em comorbidades. - Estudos ecológicos, dissertações, estudos laboratoriais, cartas, comentários, comunicações, declarações, editoriais, protocolos de estudo, relatórios, resultados de conferência, experiências clínicas de fase I/II e análises secundárias.
Tipo de População	<ul style="list-style-type: none"> - Crianças e jovens obesos com idades compreendidas entre os 2-19 anos e IMC acima do percentil 95, para a idade e género. - Todas as etiologias de obesidade. - Crianças e jovens, exclusivamente com obesidade. 	<ul style="list-style-type: none"> - Indivíduos sem obesidade ou com excesso de peso: IMC a baixo do percentil 95, para a idade e o género. - Indivíduos cuja faixa etária não esteja compreendida dos 2-19 anos.
Instrumentos de Medida	<ul style="list-style-type: none"> - Todos os instrumentos de medida padronizados e não padronizados de funcionalidade, incapacidade e qualidade de vida. - Estudos que forneçam dados empíricos sobre crianças e jovens com obesidade no que concerne à funcionalidade, incapacidade e necessidades específicas desta população. - <i>Proxy (parent/caregiver)</i>, relatório observacional/ 	<ul style="list-style-type: none"> - Resultados não referentes a conceitos de funcionalidade ou incapacidade, bem como, às necessidades específicas da população.

	<i>performance data</i> que confirmam resultados de funcionalidade da obesidade.	
--	--	--

2.3. SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS ESTUDOS

Durante seleção dos estudos, foi efetuada a avaliação dos títulos e dos resumos identificados na busca inicial, independentemente pelas quatro investigadoras, obedecendo rigorosamente aos critérios de inclusão e exclusão definidos no protocolo de pesquisa, de modo a aferir a qualidade dos mesmos. Quando o título e o resumo não eram esclarecedores, o artigo era lido na íntegra, prevenindo a exclusão de informação pertinente (Figura 1).

2.4. ANÁLISE DOS DADOS

Todos os instrumentos e parâmetros identificados foram analisados para identificar os conceitos significativos neles contidos. Conceitos significativos são descrições concisas de comportamentos específicos, habilidades ou outros aspectos da funcionalidade que estão ligados às categorias da CIF-CJ, relacionados com necessidades de crianças e jovens obesos. Para traduzir estes resultados numa lista de categorias da CIF-CJ seguiram-se as *Linking Rules*, segundo estudos da mesma natureza (de Shipper, *et al.*, 2015a; de Schipper, *et al.*, 2015b; Schiariti, *et al.*, 2013 e Post, *et al.*, 2010). Estas, visam fornecer orientações, não só, sobre a forma de relacionar conceitos a categorias da CIF-CJ, mas também, o que fazer em casos onde não é possível vincular conceitos. Neste sentido, foram atribuídos códigos específicos a estes mesmos conceitos, mediante estes estarem ou não contidos na CIF-CJ. Além disso, uma vez que existem múltiplas formas para descrever o mesmo aspecto da funcionalidade, é possível que diferentes conceitos significativos sejam atribuídos à mesma categoria CIF-CJ (Selb, *et al.*, 2015; Schiariti, *et al.*, 2013).

Toda a informação dos estudos incluídos foi analisada em detalhe pelas quatro investigadoras. Para fins descritivos da informação encontrada foi registado: o nome do autor e ano do estudo consultado, o tipo de estudo, idade da população, as necessidades levantadas no que concerne às “Funções e Estruturas”, “Atividades e Participação” e “Fatores Contextuais” (Bartel, 2013; Bolte, *et al.*, 2014a; Davies & Crombie, 2001; Evans & Pearson, 2001 e Khan, *et al.*, 2003).

Adicionalmente, foram registadas as categorias de 2º nível identificadas nestes mesmos parâmetros, bem como, os conceitos não ligados à CIF-CJ (Condição de Saúde, Não Atribuído, Não Definido e Fator Pessoal), com as respetivas frequências absoluta ($N = n^\circ$ total de vezes que um conceito surge) e relativa ($\% = [N / n^\circ \text{ total de estudos incluídos}] * 100$), sob a forma de tabelas, através da ferramenta *Excel* da *Microsoft*. Caso uma categoria da CIF-CJ fosse atribuída repetidamente num estudo, esta era contabilizada apenas uma vez, para evitar viés (de Shipper, *et al.*, 2015a; de Schipper, *et al.*, 2015b; Schiariti, *et al.*, 2013 e Post, *et al.*, 2010).

Para determinar o tamanho da amostra necessária para gerar uma representação válida da perspetiva compreensiva, decidiu-se analisar os dados dos estudos identificados até ao ponto de saturação (isto é, quando a análise adicional não produz novas informações). A saturação é aplicada, se um determinado conjunto de dados é muito grande e há uma grande probabilidade de que a análise de todos seja supérflua e repetitiva. Assim, a saturação foi definida como o ponto durante a análise de dados na qual, a ligação dos conceitos de duas amostras consecutivas cada, revelou não mais do que 5% de novas categorias da CIF-CJ, em relação ao número total de categorias já identificadas (Selb, *et al.*, 2015; de Schipper, *et al.*, 2015b).

Com o intuito de evitar lacunas na recolha bibliográfica, no final da recolha de estudos nas bases de dados anteriormente mencionadas, foi realizada uma pesquisa nas referências bibliográficas desses mesmos documentos, de fontes que fossem relevantes para esta revisão (Bolte, *et al.*, 2014b; Bartel, 2013; Khan, *et al.*, 2003; Davies & Crombie, 2001; Evans & Pearson, 2001).

2.5. LINKING À CIF-CJ

A análise dos dados recolhidos envolveu o *linking* de conceitos e a tradução dos mesmos numa lista de categorias CIF-CJ, efectuada a partir das *linking rules* (Anexo III). Na realização do *linking* cada item das necessidades levantadas foi ligado à categoria mais precisa da CIF, não sendo utilizadas as categorias “outras específicas” e “não específicas”. Uma vez que de um único parâmetro podem derivar um ou mais conceitos, foi reportado o nível mais baixo e geral. Por exemplo, se um conceito estivesse ligado a uma categoria de 3º ou 4º nível, foi relatado o 2º nível correspondente, uma vez que a

CIF-CJ é organizada hierarquicamente, sendo as categorias de 3º e 4º nível mais específicas (Cieza, *et al.*, 2002; Cieza, *et al.*, 2005).

A metodologia do *linking* foi executada por duas das investigadoras, de forma independente, comparado-se posteriormente os resultados e a sua fiabilidade, de modo a analisar a medida em que os acordos ultrapassam a possibilidade, através do cálculo do Coeficiente *Kappa*, utilizando a ferramenta electrónica *Statistical Product and Service Solutions (SPSS)*(Tabela 11; Anexo IV) (Stucki, *et al.*, 2008; Post, *et al.*, 2010; de Schipper, *et al.*, 2015b). Para este efeito foi utilizada uma amostra aleatória de 15% das necessidades levantadas. Caso uma categoria da CIF-CJ fosse atribuída repetidamente num estudo esta foi contabilizada apenas uma vez para evitar viés (Viera & Garrett, 2005).

Quando um conceito fosse demasiado geral para permitir uma decisão no *linking*, numa categoria específica da CIF-CJ, este foi considerado como “Não Definido”. Exemplos incluem atividades da vida diária, saúde geral e qualidade de vida. Na presença de um conceito relativo aos fatores pessoais, era atribuído o código “Fator Pessoal”. Se o conceito descrevesse um aspeto da função e saúde que não fosse coberto pela CIF-CJ, era concedido o código “Não Atribuído”. Sempre que o conceito pertencia a um diagnóstico funcional ou patologia, utilizou-se o código “Condição de Saúde”. As características demográficas e dos indivíduos, como a idade e o nível de lesão, não foram ligadas à CIF-CJ, sendo apenas utilizadas para descrever as características dos estudos incluídos.

Uma regra específica de *linking* para os questionários foi, por exemplo, as opções de resposta de um item serem ligadas se contivessem conceitos. Caso a medida não evidenciasse versões diferentes para idades específicas, era considerada aquela que era utilizada com maior frequência (de Shipper, *et al.*, 2015a; de Schipper, *et al.*, 2015b; Schiariti, *et al.*, 2013 e Post, *et al.*, 2010).

3. APRESENTAÇÃO DOS DADOS

Inicialmente foram recolhidos 570 artigos (Anexo II). Após a leitura e análise dos mesmos, foram excluídos 383 artigos, mediante os critérios de inclusão e exclusão, ficando a amostra constituída por 187 estudos. As causas de exclusão deveram-se a questões relacionadas com o intervalo da idade da população (7,57%); à ausência de definição da mesma, durante a descrição dos estudos (12,79%); à presença de outras condições de saúde associadas à obesidade, que poderão influenciar as necessidades levantadas (5,22%); ao facto de o *design* do estudo não corresponder aos critérios de seleção definidos (10,10%); à ausência de acesso integral aos artigos selecionados (15,40%); à falta de contemplação de necessidades específicas da população em causa (27,41%); ao inadequado IMC (2,61%); à ausência de diferenciação entre excesso de peso e obesidade (3,65%); e por fim, ao carácter repetitivo (15,14%) (Tabela 4; Gráfico 1).

A amostra final foi, então, constituída por 187 artigos, dos quais 156 foram obtidos através da identificação e análise da informação pertinente para o estudo e 31 obtidos com a pesquisa adicional nas fontes bibliográficas desses mesmos estudos (Tabela 3).

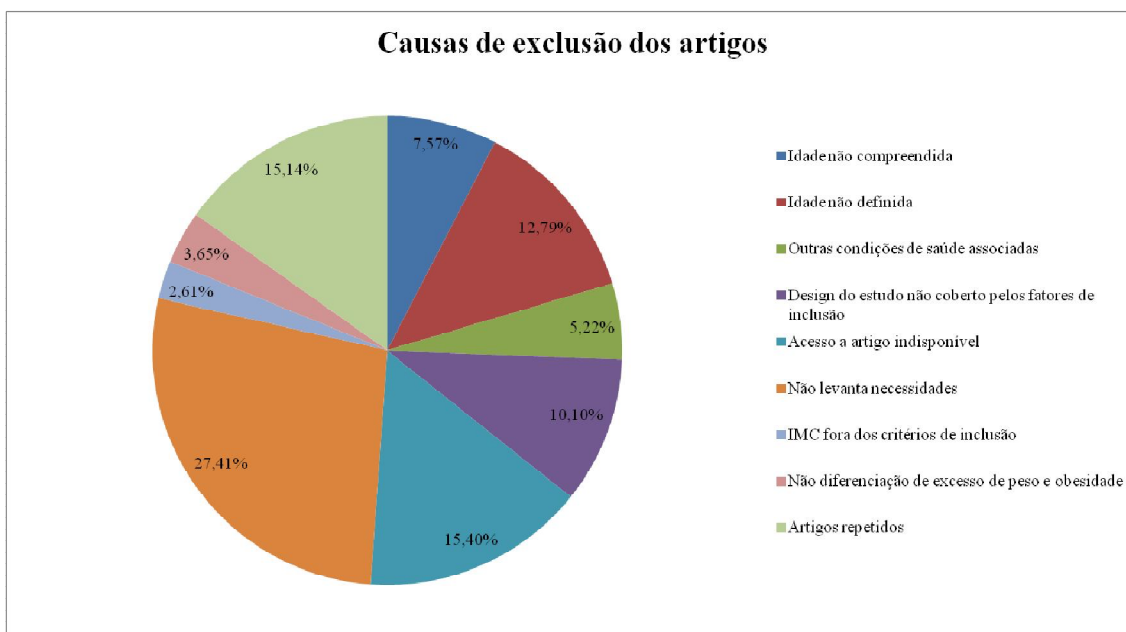
Tabela 3- Seleção da amostra.

AMOSTRA DO ESTUDO		
Total de estudos	Estudo Incluídos	Estudo Excluídos
570	187	383

Tabela 4 - Causas de Exclusão dos Artigos.

Causas de exclusão dos artigos	Nº de artigos	%
Idade não compreendida	29	7,57%
Idade não definida	49	12,79%
Outras condições de saúde associadas	20	5,22%
Design do estudo não coberto pelos fatores de inclusão	39	10,10%
Acesso a artigo indisponível	59	15,40%
Não levanta necessidades	105	27,41%
IMC fora dos critérios de inclusão	10	2,61%
Não diferenciação de excesso de peso e obesidade	14	3,65%
Artigos repetidos	58	15,14%
Total	383	100%

Gráfico 1 - Causa de Exclusão dos Artigos.



De todo o universo de artigos pesquisado, foram identificados conceitos com ligação às categorias da CIF-CJ (Funções e Estruturas, Atividades e Participação e Fatores Contextuais), bem como, conceitos sem ligação (Fator Pessoal, Condição de Saúde, Não Definido e Não Atribuído). Esta informação foi organizada sob a forma das seguintes tabelas (Tabela 5, 6, 7, 8, 9, 10), com a Frequência Absoluta (N) e Relativa (%) de cada conceito identificado.

Tabela 5– Frequências Absolutas e Relativas das categorias de 2º nível da CIF, referentes às Funções e Estruturas dos conceitos contidos nos parâmetros dos 187 estudos incluídos.

	Código do Capítulo da CIF	Categoria de 2º nível da CIF	N (Frequência Absoluta)	% (Frequência Relativa)
Funções e Estruturas				
	b117	Funções intelectuais	8	4,28
	b126	Funções do temperamento e da personalidade	24	12,83
	b130	Funções da energia e dos impulsos	8	4,28
	b134	Funções do sono	27	14,44
	b140	Funções da atenção	1	0,53
	b144	Funções da memória	4	2,14
	b152	Funções emocionais	50	26,74
	b160	Funções do pensamento	2	1,07

b167	Funções mentais da linguagem	2	1,07
b180	Funções de experiência pessoal e do tempo	32	17,11
b210	Funções da visão	2	1,07
b230	Funções auditivas	2	1,07
b260	Função proprioceptiva	1	0,53
b280	Sensação de dor	20	10,70
b330	Funções da fluência e do ritmo da fala	1	0,53
b410	Funções cardíacas	16	8,56
b415	Funções dos vasos sanguíneos	11	5,88
b420	Funções da pressão arterial	42	22,46
b435	Funções do sistema imunológico	6	3,21
b440	Funções da respiração	18	9,63
b455	Funções de tolerância ao exercício	21	11,23
b460	Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias	13	6,95
b515	Funções digestivas	9	4,81
b540	Funções metabólicas gerais	49	26,20
b555	Funções das glândulas endócrinas	21	11,23
b650	Funções relacionadas com a menstruação	2	1,07
b710	Funções da mobilidade das articulações	2	1,07
b715	Funções da estabilidade das articulações	1	0,53
b730	Funções da força muscular	3	1,60
b740	Funções da resistência muscular	3	1,60
b755	Funções de reacções motoras involuntárias	4	2,14
b760	Funções de controlo do movimento voluntário	3	1,60
b770	Funções relacionadas como padrão de marcha	3	1,60
b810	Funções protectoras da pele	1	0,53
s110	Estrutura do cérebro	2	1,07
s120	Medula espinhal e estruturas relacionadas	2	1,07
s320	Dentes	1	0,53
s330	Estrutura da faringe	1	0,53

	s410	Estrutura do aparelho cardiovascular	4	2,14
	s630	Estrutura do aparelho reprodutivo	1	0,53
	s710	Estrutura da região da cabeça e pescoço	1	0,53
	s740	Ossos da região pélvica	1	0,53
	s750	Estrutura do membro inferior	8	4,28
	s760	Estrutura do tronco	1	0,53
	s810	Estrutura de áreas da pele	2	1,07
Total	46		436	

Legenda: ■ Conceitos com saturação $\geq 5\%$.

Tabela 6 – Frequências Absolutas e Relativas das categorias de 2º nível da CIF-CJ, referentes às Atividades e Participação dos conceitos contidos nos parâmetros dos 187 estudos incluídos.

	Código do Capítulo da CIF	Categoria de 2º nível da CIF	N (Frequência Absoluta)	% (Frequência Relativa)
Atividades e Participação				
	d137	Adquirir conceitos	1	0,53
	d160	Concentrar a atenção	1	0,53
	d161	Dirigir a atenção	9	4,81
	d163	Pensar	1	0,53
	d166	Ler	2	1,07
	d170	Escrever	1	0,53
	d172	Calcular	1	0,53
	d175	Resolver Problemas	4	2,14
	d177	Tomar decisões	1	0,53
	d240	Lidar com o stress e outras exigências psicológicas	3	1,60
	d250	Gerir o próprio comportamento	1	0,53
	d345	Escrever mensagens	1	0,53
	d410	Mudar a posição básica do corpo	9	4,81
	d415	Manter a posição do corpo	1	0,53
	d430	Levantar e transportar objetos	4	2,14
	d435	Mover objectos com os membros inferiores	1	0,53
	d440	Utilização de movimentos finos da mão	1	0,53

d450	Andar	11	5,88
d455	Deslocar-se	18	9,63
d460	Deslocar-se por diferentes locais	2	1,07
d510	Lavar-se	5	2,67
d540	Vestir-se	2	1,07
d570	Cuidar da própria saúde	66	35,29
d640	Realizar as tarefas domésticas	1	0,53
d660	Ajudar os outros	3	1,60
d710	Interações Interpessoais Básicas	4	2,14
d720	Interações interpessoais complexas	25	13,37
d740	Relacionamento formal	1	0,53
d750	Relacionamentos sociais informais	14	7,49
d760	Relacionamentos familiares	2	1,07
d770	Relacionamentos íntimos	2	1,07
d820	Educação escolar	31	16,58
d835	Vida escolar e actividades relacionadas	1	0,53
d845	Obter, manter e sair de um emprego	1	0,53
d880	Envolvimento em jogo	1	0,53
d910	Vida comunitária	1	0,53
d920	Recreação e lazer	33	17,65
d930	Religião e vida espiritual	1	0,53
Total	38	267	

Legenda: ■ Conceitos com saturação $\geq 5\%$.

Tabela 7 – Frequências Absolutas e Relativas das categorias de 2º nível da CIF-CJ, referentes aos Fatores Contextuais dos conceitos contidos nos parâmetros dos 187 estudos incluídos.

	Código do Capítulo da CIF	Categoria de 2º nível da CIF	N (Frequência Absoluta)	% (Frequência Relativa)
	Fatores contextuais			
	e110	Produtos ou substâncias para consumo pessoal	6	3,21

e115	Produtos e tecnologias para uso pessoal na vida diária	1	0,53
e150	Arquitectura, construção, materiais e tecnologias arquitectónicas em prédios para uso público	5	2,67
e155	Arquitectura, construção, materiais e tecnologia arquitectónicas em prédios para uso privado	5	2,67
e165	Bens	47	25,13
e210	Geografia física	7	3,74
e215	População	2	1,07
e310	Família próxima	40	21,39
e320	Amigos	3	1,60
e325	Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	15	8,02
e330	Pessoas em posição de autoridade	3	1,60
e335	Pessoas em posições subordinadas	3	1,60
e355	Profissionais de saúde	17	9,09
e410	Atitudes individuais de membros da família próxima	18	9,63
e425	Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	16	8,56
e430	Atitudes individuais de pessoas em posições de autoridade	5	2,67
e450	Atitudes individuais de profissionais de saúde	1	0,53
e460	Atitudes sociais	21	11,23
e510	Serviços, sistemas e políticas relacionados com a produção de bens de consumo	1	0,53
e520	Serviços, sistemas e políticas relacionados com o planeamento de espaços abertos	1	0,53
e540	Serviços, sistemas e políticas relacionados com os transportes	2	1,07
e530	Serviços, sistemas e políticas relacionados com os serviços de utilidade pública	1	0,53
e560	Serviços, sistemas e políticas relacionados com os meios de comunicação	3	1,60
e580	Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	19	10,16
e585	Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	18	9,63
Total	25	260	

Legenda: ■ Conceitos com saturação $\geq 5\%$.

Tabela 8– Frequências Absolutas e Relativas dos conceitos não ligados à CIF-CJ, referentes às Funções e Estruturas, dos 187 estudos incluídos.

Conceitos não ligados à CIF-CJ								
Funções e Estruturas								
Condição de Saúde	N	%	Não definido	N	%	Não atribuído	N	%
Type 2 diabetes / Diabetes mellitus / Diabetes / Prediabetes / Diabetes mellitus type 2 / Type 2 diabetes mellitus / Diabetes in adolescence and later in life / Increase in the prevalence of type 2 diabetes / Type 1 diabetes / Increase in the prevalence of type 2 diabetes	46	24,60	Increased risk for diabetes	1	0,53	Skin-folds thicknesses	1	0,53
Coronary arteriosclerosis / Coronary artery disease / Coronary heart disease / Coronary disease / Heart disease / Cardiovascular related diseases / Acute myocardial infarction / Early precursors to cardiovascular disease / Premature onset of cardiovascular disease	27	14,44	Problems in the feet / Lower limbs, ankle and foot problems / Problems in the feet / Lack of foot functionality / Altered biomechanics in all joints in the lower extremity	4	2,14	Skin-fold measures	1	0,53
Metabolic syndrome / Metabolic Diseases	9	4,81	Risk of fractures / Increased risk of malunion in lower-extremity fractures	4	2,14	Initial endothelial dysfunction	1	0,53
Depression / Depressed / Depressive	28	14,97	Development disorders	1	0,53	Visceral adiposity	1	0,53
Eating disorders / Have more eating disorders / Report disordered eating attitudes / Eating disorders patterns	5	2,67	Psychological concerns / Psychologic issues / Psychological problems / Psychological consequences / Psychological health / Psychological consequences / Psychological health / Negative psychological consequences / Psychological effects / Psychological adjustment	30	16,04	Cognitive Fatigue	1	0,53

			/ Psychological comorbidities / Psychological difficulties / Psychologic disturbances / Negative psychological consequences / Psychological disabilities / Higher levels of psychopathology / Psychological/psychiatrics problems / Psychological burden / Psychological disorders					
Slipped capital epiphyses / Slipped capital femoral epiphysis	3	1,60	Lower mean accelerometry counts	1	0,53	Physical Health	1	0,53
Anhedonia	1	0,53	Compromised mental health / Mental status / Mental health problems / Mental status / Mental dimation / Mental Health / More mental health problems / Mental health consequences / Mental illness / Mental disorders / Mental health disorders / More health care claims / Mental harm	17	9,09	Increases in contact areas and plantar pressures especially in the forefoot and midfoot	1	0,53
Fatty liver disease / Nonalcoholic fatty liver disease / Hepatic steatosis	6	3,21	Overloading of the medial joint compartment of knee	1	0,53	Flexibility / Reduction in Flexibility	2	1,07
			Increased loading and/or biomechanical deviations	1	0,53			
Acanthosis nigricans	1	0,53	Physical performance / Physiological abnormalities / Physical illness symptoms / Impacted on physical/general health / Physical impairments / Impairments in physical functioning / Physical problems / Physiological changes	7	3,74			
Cancer / Some forms of cancer / Certain types of cancer / Some cancers	6	3,21	Metabolic risk	1	0,53			
Preoperative and postoperative nerve palsies	1	0,53	Depressive symptoms	6	3,21			
Complex fractures/ supracondylar humeral fracture/ distal radial fractures / Fractures /	2	1,07	Pulmonary complications / Increased risk of asthma	2	1,07			

Postoperative deep venous thrombosis	1	0,53	Medical consequences / Serious medical consequences	2	1,07
Respiratory diseases / Pulmonary Diseases	2	1,07	Increased risk of cardiovascular disease / Cardiovascular disease risk factors / Cardiovascular disease risk	9	4,81
Liver disease / Fatty liver disease / Nonalcoholic fatty liver disease / Liver dysfunction / Nonalcoholic steatohepatitis / Hepatic steatosis / Hepatic disease	8	4,28	Advanced growth	1	0,53
Increased incidence of bone fractures	1	0,53	Increased risks of high blood pressure	1	0,53
Stroke	4	2,14	More often sick	1	0,53
			Special needs	1	0,53
Gallbladder diseases	4	2,14	Illness "someone who is sick a lot"	1	0,53
Attention deficit hyperactivity disorder / Hiperactivity	3	1,60	Orthopaedic complications/ abnormalities / Ortopedic problems	6	3,21
Attachment disorders	1	0,53	Consequences on children's health / Adverse health effects / Health disparities / Impacts on the health / Experience poorer health / Health problems	7	3,74
			Musculoskeletal complications / Musculoskeletal disorders / Musculoskeletal impairments	4	2,14
Osteoarthritis	2	1,07	Somatic complaints	1	0,53
Gastroesophageal reflux disease	2	1,07	Gastrointestinal functions / Gastrointestinal perturbances	2	1,07
Cerebrovascular disease	1	0,53	Postoperative complications	1	0,53
Gallstone disease	1	0,53	Earlier pubertal maturation	1	0,53
Oppositional defiant disorder	1	0,53			
Depressive disorder	1	0,53	Feelings of being dissimilar from others	1	0,53
			Reduced bone mineral density / Reduced bone strength / Skeletal fragility/ lower relative bone area and mass / Decreased bone mass / Damage to an unfused	7	3,74

		growth plate / Advanced skeletal maturation / Changes to skeletal structure				
		Motor difficulties	1	0,53		
		Autonomic nervous system alterations / Heightened sympathetic activity more at night / Diminished parasympathetic activity / Over activation of the sympathetic nervous system / Increased sympathetic activity / Autonomic nervous system function	5	2,67		
		Higher levels of cardiometabolic risk / Worse cardiometabolic risk / Cardiometabolic	4	2,14		
		Early development of ectopic fat depots / High visceral fat content / Greater central adiposity (waist/hip circumference) / Visceral fat depots	4	2,14		
		Risk of dyslipidemia	1	0,53		
		Development disorders	1	0,53		
		Chronic diseases / Chronic diseases risk	2	1,07		
		Osteoarticular health/ osteoarticular deformations / Joint health	2	1,07		
		Neurologic disturbance	1	0,53		
Total	167		143			9

Legenda: ■ Conceitos com saturação $\geq 5\%$; N = Frequência Absoluta; % = Frequência Relativa.

Tabela 9– Frequências Absolutas e Relativas dos conceitos não ligados à CIF-CJ, referentes aos Fatores Contextuais, dos 187 estudos incluídos.

Conceitos não ligados à CIF-CJ								
Fatores Contextuais								
Não definido	N	%	Não atribuído	N	%	Fator pessoal	N	%
Built environment/ Home	2	1,07	Lower maternal education/ Parental education/ Mother's highest academic qualification/ Parental level of education/ Lower parental education/ Parent's education/ Lower maternal education/ Parents' years of education/ Parental educational level/ Parental education/ Parents' knowledge/ lower odds family education level/High maternal education	17	9,09	Low self- esteem/ Poor self- esteem/Low self- confidence/ Decreased self-esteem/ Lowered self- esteem/ Negative self-esteem/ impair self- esteem/ problems related to self esteem/ Implications in self-esteem/ lowering of self-esteem	53	28,34
Social wellbeing	1	0,53	Parents BMI's/ Parental weight status/ Maternal obesity/ Parental fatness/ Parents weight status/ Paternal BMI/ Maternal overweight-obesity/ parental obesity	9	4,81	Ethnic minority groups/ Race/ Ethnicity/ Racial disparities- ethnicity/ Racial-ethnic groups/ Racial-ethnic minority populations/ Racial-ethnic mix/ Minority children/ Hispanic male teens and African American female/ Ethnic minority families	23	12,30
Negative stigma/ Stigmatization/ Stigmatizing condition/ stigma/ stigmatization of overweight	10	5,35	Parental social	1	0,53	Gender	44	23,53

Policy-makers	1	0,53	Unemployed status of fathers/ Unemployed fathers/ Parental employment	3	1,60	Age/ Age-specific injury risk /School-aged children/ Preschool-aged children	30	16,04
Teased/ Teasing/ Teased at school/ Teasing about their appearance/ Name-calling/ weight-related teasing	7	3,74	Parental professional class/ Parental occupation/ Parental occupation/ Less skilled family occupation	5	2,67	Physical wellbeing	4	2,14
Emotional support	1	0,53	Maternal age at the MCS birth	1	0,53	Psychological wellbeing	5	2,67
Discrimination/ Targets of systematic discrimination/ Treated with inequity by others	12	6,42	Mother receiving treatment for depression or anxiety/ Parental mental health	1	0,53	Genetics/ Inheritance of genes/ Genetic influences	5	2,67
Bullying/ Being bullied for being fat/ Bullying victimization/ Being bullied/ greater exposure to discrimination and bullying/ Negative attitudes and behaviors directed at them	13	6,95	Parents health perception/ lower odds maternal health awareness	2	1,07	Migrant communities	1	0,53
Multiply the medical, psychological, social and economic repercussions	1	0,53	Community sports clubs	1	0,53	Premature mortality/ Decreases in life expectancy/ Reduced life expectancy/ Mortality/ quantity of life/ premature mortality/ premature death	8	4,28
Environmental factors/ Obesogenic environment/ Physical and social environments	4	2,14	Number of televisions at home/ TV in child's room	1	0,53	Wellbeing/ Diminished well-being	8	4,28

Social factors/ Societal factors	2	1,07	Indirect costs owing to parental work absense	1	0,53	Different patterns and cultural norms/Countr y- culture/ Cultural context and value systems/ Region- culture/ Cultural differences/ Culture/ Cultural factors/ Countrie - English children are more obese than the children of the other countries	9	4,81
Educational factors	1	0,53	Parents lifestyles	1	0,53	Psychosocial well-being	3	1,60
Countrie/ Developed countries/ Countries of different socioeconomic development/ Southern European countries/ Developing countries/ Industrialised countries/ Countries undergoing rapid economic development	7	3,74	Financial costs to the individual, families and society	1	0,53	Emocional well-being	3	1,60
Multiply the medical,psychologica l, social and economic repercussions	1	0,53				Socio- cultural values assigned to body size	1	0,53
Family-level characteristics	1	0,53				Individual characteristic s	1	0,53
Community-level characteristics	1	0,53				Using drugs/ Smoking	2	1,07
Weight bias	1	0,53				Value assigned to themselves/ Values	2	1,07

Victimization	2	1,07
Academics and politicians	1	0,53
Broader community	1	0,53
Children's spending power	1	0,53
Safety of children	1	0,53
Popularity	1	0,53
Resources in their communities	1	0,53
Policy system	1	0,53
Communities	1	0,53
Reduced quality of life/ poor health-related quality of life	3	1,60
Acceptability	1	0,53
Community policy-level	1	0,53

Family size/ The number of children in the household/ Whether the mother was alone parent/ Single-parent households/ Living with one parent/ Household composition	6	3,21
Psychosocial factors within family	1	0,53
Life experiences	1	0,53
Puberty/ Pubertal adolescents/ Pubertal development/ Onset of puberty	6	3,21
Prenatal smoking	2	1,07
Height/ Taller/ increased stature	2	1,07
Drinking	1	0,53
Parents who were less acculturated	1	0,53
Sociocultural environment/ Socio-cultural context	2	1,07
Child labour protections	1	0,53
Physical appearance and attributes/ Physical appearance/ Appearance	5	2,67
Family eating habits/ Family	3	1,60

					meals/ Shared family eating and activity environment		
Socio-demographic factors	1	0,53			Life-style	1	0,53
Distance to clinic and treatment cost	1	0,53			Laparoscopic adjustable gastric banding in morbidly obese/ bariatric surgery	1	0,53
Regional environment	1	0,53			Birth weight	1	0,53
Hostility	1	0,53			Intra-personal factors	1	0,53
Familial clustering of obesity	1	0,53			Beliefs	1	0,53
					Being treated as older	1	0,53
Total	86			44			239

Legenda: ■ Conceitos com saturação ≥ 5%; N = Frequência Absoluta; % = Frequência Relativa.

Tabela 10– Frequências Absolutas e Relativas dos conceitos não ligados à CIF-CJ, referentes às Atividades e Participação, dos 187 estudos incluídos.

Conceitos não ligados à CIF-CJ					
Atividades e Participação					
Não definido	N	%	Não atribuído	N	%
Time spent on TV, computer, playing video games/ Video game machine at home/ Time spent with screen media/ Screen time	13	6,95	Perpetrators	1	0,53
Spent less time in self-care activities/ self-care	2	1,07	Using snuff	1	0,53
Reduced capacity to perform common locomotor tasks/ difficulty with physical tasks/ feeling clumsy or awkward in physical tasks	2	1,07			
Looking after myself	1	0,53			
Doing usual activities/ Activity	2	1,07			
Mobility/ Uncomfortable moving/ Diminished mobility/ Diminished ability to move/ Impaired fundamental movement skills/ Inactive/ Physical immobility	11	5,88			

Impaired physical functioning/ lower physical functioning/ perceived lack of physical competence/ Physical functioning and health/ Physical consequences/ Physical health and functioning/ Physical dimension/ Poorer global and physical health/ Physical challenges	23	12,30		
Physical activity / Levels of physical activity	20	10,70		
Exercise/ Less athletically skilled/ Decreased physically in active games or sport / Athletic and physical competence	7	3,74		
School functioning/ Perceptions and attitudes about school/ School domain/ School problems	15	8,02		
Social domain/ social consequences/ Social events/ Social concerns/ Hard to keep up with other teenagers/ Trouble getting along/ Social isolation/ Social exclusion/ Social functioning and social activities/ Social withdrawal/ Interpersonal problems/ Social difficulties/ Social phobia/ Interpersonal relationships	40	21,39		
Psychosocial functioning/ psychosocial impairments/ psychosocial problems/ Psychosocial difficulties/ Psychosocial consequences/ Psychosocial impact/ Psychosocial effects/ Psychosocial aspects/ Psychosocial dimensions/ Psychosocial health/ Negative psychosocial pressure	29	15,51		
Participation limitations	1	0,53		
Autonomy	4	2,14		
Not doing things other peers do/ Difficulty engaging in things other children their age could do/ Cannot do things that other people my age can do	2	1,07		
Impairment in gross motor skills/ Poor gross motor development/ performance of gross motor skills	3	1,60		
Everyday functioning/ Functional aspects/ Functional changes	5	2,67		
Locomotion	1	0,53		
Negative impact on fine motor	1	0,53		

skill performance				
Behavioral characteristics/ Behavioural skills/ Behaviour (goal setting, self-monitoring)	2	1,07		
Spare-time activities	1	0,53		
Frequency of playing outsider	1	0,53		
Public communication strategies/ less time in positive communication	2	1,07		
Developmental functioning/ Longer term developmental adaptation/ Adverse effect on development/ Skill attainment	4	2,14		
Peer related events/ Peer-based difficulties/ Had friends who had fewer friends themselves	3	1,60		
Impact on day-to-day life	1	0,53		
Problems in learning/ academic performance	1	0,53		
Increased risk of fall	1	0,53		
Unhealthy lifestyle	1	0,53		
Avoid weight bearing activities	1	0,53		
Avoiding to eat in front of others	1	0,53		
Motor performance	1	0,53		
Wake up almost noon on weekend	1	0,53		
Total	203		2	

Legenda: ■ Conceitos com saturação $\geq 5\%$; N = Frequência Absoluta; % = Frequência Relativa.

Tabela 11– Coeficiente de Kappa e respetivo Intervalo de Confiança, através da ferramenta SPSS.

Medidas Simétricas

	Valor	Significância Erro Padrão ^a	Aprox. X ^b	Aprox. Sig.
Medida de concordância Kappa	,815	,095	15,050	,000
N de Casos Válidos	17			

a. Não considerando a hipótese nula.

b. Uso de erro padrão assintótico considerando a hipótese nula.

Autoinicialização para Medidas Simétricas

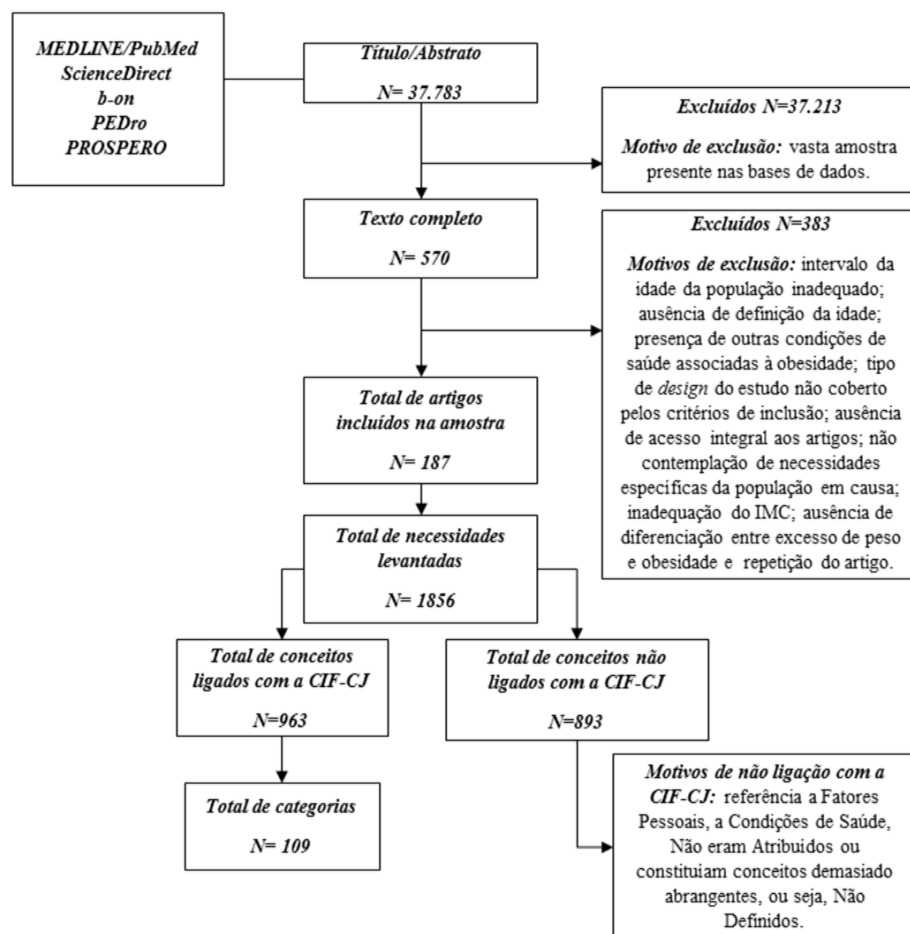
	Valor	Bootstrap ^a			
		Viés	Erro Padrão	Intervalo de Confiança 95%	
				Inferior	Superior
Medida de concordância Kappa	,815	-,007	,098	,605	1,000
N de Casos Válidos	17	0	0	17	17

a. A menos que indicado de outra maneira, os resultados da autoinicialização são baseados em 1000 amostras bootstrap.

4. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Dos 187 artigos incluídos para a realização da presenterevisão, os seguintes tipos de estudo foram os mais representados na amostra: *Cross-sectional studies* (40), *Descriptive studies* (31), *Reviews* (19), *Systematic reviews* (12), *Prospective studies* (12), *Epidemiologic studies* (12), *Qualitative studies* (12) *Longitudinal studies* (11) e *Randomized controlled trials* (8);sendo a restante amostra constituída por *Surveys*, *Meta-analysys*, *Analysis*, *Controlled trials*, *Observational studies*, *Clinical Studies*, *Case studies*, *Questionaries*, *Cohort studies* e *Pilot studies*.

Figura 1-Diagrama da seleção dos estudos



Relativamente às características da população da amostra, os artigos incluídos têm uma média de idade de aproximadamente 8,4 anos.

Da amostra final (187 artigos), foram extraídos 1856 conceitos, onde após a aplicação das *linking rules*, 963 foram ligados diretamente às categorias da CIF-CJ, com um grau de concordância quase perfeito de aproximadamente 0,82 (Medida de concordância Kappa=0,815)(Tabela 11). Dos 893 conceitos que não foram ligados, 239 foram codificados como “Fatores Pessoais”, tais como: idade; género; etnia; o número de agregado familiar; a própria cultura onde a criança se encontra inserida e a sua auto-estima. Já 167 conceitos foram considerados como “Condição de Saúde”, onde se verificou que as crianças obesas apresentam, predominantemente, diabetes *mellitus*, doenças cardiovasculares, depressão, doenças metabólicas e distúrbios alimentares.

Adicionalmente, 55 conceitos foram considerados como “Não Atribuídos”, isto é, não eram contemplados pela CIF-CJ, tais como, o grau académico dos pais, bem como o seu IMC e *status* profissional. Por fim, um total de 432 conceitos encontravam-se formulados em termos gerais, impossibilitando a sua ligação a uma categoria específica, sendo codificados como “Não Definido”. Nesta categoria incluíram-se termos como “*consequences*”, “*problems*”, “*functioning*”, “*physical activity*”, “*mobility*” e “*social domain/ concerns*”.

Dos 963 conceitos ligados diretamente à CIF-CJ, 436 correspondem ao domínio das Estruturas e Funções, 267 às Atividades e Participação e 260 aos Fatores Contextuais. Assim sendo, no domínio Estruturas e Funções obteve-se um total de 46 códigos, nas Atividades e Participação 38 e nos Fatores Contextuais 25. Nas Tabelas 5, 6 e 7 encontram-se representados as categorias de segundo nível da CIF-CJ onde se atingiu uma saturação igual ou superior a 5% dos conceitos levantados.

A maioria das categorias identificadas na componente das Estruturas e Funções são referentes ao capítulo Estruturas dos sistemas cardiovascular, imunológico e respiratório (b4), onde se podem salientar as funções da pressão arterial (b420), com uma percentagem de 22,46%; as funções de tolerância ao exercício (b455), com uma saturação de 11,23%; bem como, as funções da respiração (b440), com uma frequência relativa de 9,63%.

Ainda referente às Estruturas e Funções, verificou-se que crianças e jovens obesos apresentam grandes probabilidades de ter as funções emocionais (b152) afectadas (26,74%), bem como as funções do temperamento e da personalidade (b126) (12,83%).

Relativamente à componente Atividades e Participação, a categoria com maior frequência (35,29%) foi referente ao capítulo Autocuidado (d5), onde se verificou que as crianças e jovens obesos têm baixos níveis de atividade física e cuidados insuficientes com a sua dieta, estando a atividade de cuidar da própria saúde (d570) comprometida. Outra atividade afetada é a educação escolar (d820) (16,58%), manifestada pelo nível de assiduidade baixo, pois apresentam-se doentes e/ou têm que se deslocar a consultas médicas. Adicionalmente, revelam dificuldades na concretização de trabalhos escolares. Como expectável estas crianças evidenciam dificuldade na realização de jogos, desportos e em socializar com os seus pares (d920 Recreação e Lazer)(17,65%).

Finalizando, na componente Fatores Contextuais, foi verificável que a família próxima (e310) e os bens (e165) que esta contempla são fatores que influenciam a OI(21,39% e 25,13%, respetivamente), bem como as atitudes sociais (e460) que existem perante estas (11,23%).

5. DISCUSSÃO

O propósito deste estudo coincidiu com a recolha, a partir de perspetivas de pesquisa anteriores, de conceitos relevantes que constituem aspetos de capacidade e incapacidade em crianças e jovens com obesidade, dos 2 aos 19 anos. Através da aplicação de um procedimento formalizado desenvolvido pela OMS e pelo ramo de investigação para o desenvolvimento de *Core Sets*, numa revisão sistemática da literatura acerca da funcionalidade de crianças e jovens obesos, extraíram-se conceitos a partir de medidas padronizadas e não padronizadas, utilizadas nos estudos incluídos, que posteriormente foram traduzidos em categorias da CIF-CJ. Esta forma de análise da literatura é executada pela primeira vez para a OI, constituindo assim, um impulso para o desenvolvimento de um CS adaptado para esta população.

O número alargado de categorias da CIF-CJ levantadas durante a análise da amostra, referentes ao total de Funções e Estruturas; Atividades e Participação e Fatores Contextuais (109 categorias), reflete a heterogeneidade de aspetos de funcionalidade associados à OI. No entanto, destas, apenas 29 categorias atingiram uma saturação igual ou superior a 5%, sendo consideradas relevantes para a sua incorporação num CS. Refletindo sobre os mesmos dados, 11,92% (13 categorias) de categorias levantadas correspondem às Estruturas e Funções, domínio estepredominante face ao das Atividades e Participação com o valor de 6,42% (7 categorias) e ainda, aos Fatores Contextuais com 8,26% (9 categorias). Assim, conclui-se que a maior parte dos estudos se foca meramente em aspetos da função, salientando a importância de uma pesquisa de resultados de funcionalidade mais abrangente para este tipo de população.

Na maioria dos estudos revistos, um ou mais conceitos neles reportados não puderam ser transpostos para a linguagem da CIF-CJ, uma vez que se referiam a “Fatores Pessoais”(12,88%), a “Condições de Saúde” (9%), Não eram Atribuídos (2,96%) ou constituíam conceitos demasiado abrangentes impossibilitando o *linking*, ou seja, “Não Definidos” (23,28%).

Embora os Fatores Pessoais sejam considerados essenciais para uma descrição completa dos resultados funcionais através da CIF-CJ, a grande diversidade e variedade da sua

significância entre as diferentes culturas, resultou na falta de sistematização dos mesmos. Ainda assim, é importante a sua inclusão na descrição da função do indivíduo, uma vez que estes influenciam a capacidade e a incapacidade deste, perante uma condição de saúde, neste caso, a OI. Ao longo do presente estudo, a sua pertinência é ilustrada através da saturação de 28,34% relativamente à diminuição da autoestima; 23,53% face à influência do género; 16,04% no que concerne à idade e ainda, de 12,30% nas diferenças étnicas. No entanto, importa considerar que a ausência de uma definição clara, sobre a sua documentação, bem como de códigos formais, pode ter consequências desconhecidas e indesejadas aquando a sua implementação.

O mesmo acontece com alguns conceitos ligados às Condições de Saúde, tais como, a *Diabetes Mellitus*, representada com uma saturação de 24,60%; as Doenças Cardiovasculares de 14,44% e a Depressão com 14,97%, os quais estão fora do âmbito da CIF-CJ, levantando questões sobre a sua utilidade na avaliação e classificação funcional na OI. Contudo, a CIF-CJ tem de ser encarada como um complemento da CID-10 a qual sim, fornece um diagnóstico de uma determinada condição de saúde, descrevendo os seus sintomas específicos.

No que concerne aos conceitos identificados como “Não Atribuído”, apenas foi atingida saturação numa categoria que parece estar intimamente relacionada com os fatores contextuais, que não estão contemplados pela CIF-CJ, neste caso, o grau académico dos pais (9,09%).

Adicionalmente, os conceitos não contemplados pela CIF-CJ denominados como “Não Definido”, coincidem com os que apresentam maior índice de saturação, nomeadamente os que se referem às Atividades e Participação que envolvam a socialização (21,39%) como é o exemplo do isolamento social, da dificuldade de acompanhar os seus pares e da frequência em ambientes sociais, sendo por isso, demasiado abrangentes para a sua categorização. É importante ainda referir a afeição de aspectos psicossociais (15,51%), no entanto não há identificação de como ou quais, apenas, que estes são afetados negativamente.

Posto isto, importa referir que de um total de 1856 conceitos extraídos, apenas 963 foram transpostos para categorias da CIF-CJ, correspondendo a uma percentagem de 50,43%. Assim, concluímos que um vasto leque da literatura científica disponível até à data,

apesar de enunciar conceitos de capacidade e incapacidade em crianças e jovens obesos, não aprofunda detalhadamente as necessidades específicas desta população, remetendo-se na sua maioria a conceitos demasiados gerais, impossibilitando a sua transposição para categorias precisas da CIF-CJ.

Outro aspeto notável corresponde à escassez de conceitos referentes às Atividades e Participação, identificados na presente revisão. Isto sugere a existência de um número limitado de estudos com foco nestes aspectos, que possivelmente se encontram condicionados pela afeção das Funções e Estruturas bem como dos Fatores Contextuais. Esta questão apela à reflexão sobre a escassez da adoção da linguagem da CIF na literatura científica analisada.

5.1. LIMITAÇÕES

Uma das limitações ao presente estudo deve-se ao facto da amostra recolhida contemplar apenas artigos publicados em inglês, podendo ter sido excluídos estudos igualmente válidos, que levantem necessidades de crianças e jovens com obesidade, noutros idiomas.

Outra das limitações desta revisão prende-se com a informação encontrada na evidência que agrupa os termos *overweight* e *obesity*, sem diferenciar o seu IMC na exposição das necessidades desta população. O mesmo ocorre com os termos *children* e *youth*, que levantaram a questão da ausência de clarificação das idades presentes nesses estudos. Posto isto, em ambas as situações, os artigos geradores de conflitos foram excluídos, possibilitando assim, a perda de estudos que pudessem ser relevantes para a amostra.

Apraz ainda referir, que a exclusão de 15,40% dos estudos deve-se à inacessibilidade dos mesmos, tendo isto constituído um fator de limitação na recolha de informação.

Além disso, importa referir que a confiabilidade interobservador poderá estar afetada, uma vez que houve contacto entre as investigadoras envolvidas no processo de *linking*, aquando a dúvida na ligação dos conceitos à CIF-CJ; e segundo Selb, *et al.*, (2015) este processo deve ser realizado de forma isolada. No entanto, a ligação dos conceitos nem sempre constituiu uma tarefa simples, apelando à discussão frequente durante todo o processo. Ainda assim, os dados de garantia de qualidade mostraram confiabilidade aceitável na vinculação dos mesmos.

6. CONCLUSÃO

A criação de *Core Sets* facilita a descrição da funcionalidade do indivíduo durante a prática clínica e na investigação, de modo a estabelecer listas de categorias específicas relevantes para as diferentes condições de saúde, com base na evidência (Schariti, *et al.*, 2013). Através da realização do presente estudo foi então possível aceder a essas mesmas categorias, relativas à população infantojuvenil obesa.

Posto isto, apesar dos estudos incluídos possibilitarem um levantamento satisfatório de necessidades relativas à população em estudo, ainda não se observa a total uniformização da linguagem CIF junto da comunidade científica, denotando-se um maior enfoque nas Funções e Estruturas (13 categorias com saturação $\geq 5\%$), do que nas repercussões da condição ao nível das Atividades e Participação (7 categorias com saturação $\geq 5\%$) e influência dos Fatores Contextuais (9 categorias com saturação $\geq 5\%$).

Ainda assim, foi possível identificar 29 categorias, concluindo-se que a proposta de realização de um *Comprehensive CS* é passível de concretização, uma vez que segundo Grill & Stucki (2011), um *Brief CS* não deve contemplar mais de 20 itens. Isto comprova a pertinência do desenvolvimento deste CS na população em estudo, já que este tipo de ferramenta encoraja a colaboração multidisciplinar entre os vários membros de uma equipa, recorrendo a uma linguagem universal: CIF-CJ.

BIBLIOGRAFIA

- Albuquerque, D., Nóbrega, C., Samouda, H., & Manco, L. (23 de julho de 2012). Assessment of obesity and abdominal obesity among Portuguese children. *Acta Médica Portuguesa*, 25(3), 169-173.
- Amiri, P., Ghofranipour, F., Jalali-Farahani, S., Ahmadi, F., Hosseinpanah, F., Hooman, H., . . . Ghasemi, M. (julho de 2015). Inventory of Determinants of Obesity-Related Behaviors in Adolescents: Development and Psychometric Characteristics. *International Journal do Endocrinology and Metabolism*, 13(3), 1-8. doi:DOI: 10.5812/ijem.24618v2
- APCOI. (2014). *Que faz a APCOI?* Obtido de APCOI - Associação Portuguesa Contra a Obesidade Infantil: <http://www.apcoi.pt/quem-somos/>
- Bartel, E. (2013). How to perform a systematic search. *Best Practice & Research Clinical Rheumatology*, 27, pp. 295-306.
- Bolte, S., Schipper, E., Holtmann, M., Karande, S., Vries, P. J., Selb, M., & Tannock, R. (2014a). Development of ICF Core Sets to standardize assessment of functioning and impairment in ADHD: the path ahead. *European Child & Adolescent Psychiatry*, 23, 1139–1148.
- Bolte, S., Schipper, E., Robinson, J., Wong, V., Selb, M., Singhal, N., . . . Zwaigenbaum, L. (2014b). Classification of Functioning and Impairment: The Development of. *International Society for Autism Research*, 7, pp. 167–172.
- Chien, C.-W., Rodger, S., Copley, J., & Skorka, K. (2014). Comparative Content Review of Children's Participation Measures Using the International Classification of Functioning, Disability and Health Children and Youth. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*, 95, 141-52.
- Cieza, A., Brockow, T., Ewert, T., Amman, E., Kollerits, B., Chatterji, S., . . . Stucki, G. (2002). Linking health-status measurements to the international classification of functioning, disability and health. *Journal of Rehabilitation Medicine*, 34, pp. 205-210.
- Cieza, A., Geyh, S., Chatterji, S., Kostanjsek, N., Usten, B., & Stucki, G. (2005). ICF Linking rules: an update based lessons learned. *Journal Rehabilitation Medicine*, 37, pp. 212-218.
- Davies, H., & Crombie, I. (Maio de 2001). What is a sistematic review? *Sponsored by an educational grant from Aventis Pharma*, 1, pp. 1-6.
- de Schipper, E., Lundequist, A., Wilteus, A., Coghill, D., de Vries, P., Granlund, M., . . . Bolte, S. (2015b). A comprehensives scoping review of ability and disability in ADHD using the International Classification of Functioning Disability and

- Health Children and Youth Version. *European Child Adolescent Psychiatry*, 24, 859–872.
- de Schipper, E., Mahdi, S., Coghill, D., Vries, P., Gau, S., Granlund, M., . . . Bolte, S. (Octubro de 2015c). Towards an ICF core set for ADHD: a worldwide expert survey on ability and disability. *European Child Adolescent Psychiatry*, p. Epub.
- de Shipper, E., Lundequist, A., Coghill, D., de Vries, P., Granlund, M., Holtmann, M., . . . Bolte, S. (2015a). Ability and Disability in Autism Spectrum Disorder: A Systematic Literature Review Employing the International Classification of Functioning, Disability and Health-Children and Youth Version. *International Society for Autism Research (INSAR)*, pp. 1-13.
- Dean, E. (2009). Physical therapy in the 21st century (Part I): toward practice informed by epidemiology and crisis of lifestyle conditions. *Informa Healthcare*, 25, pp. 330-353.
- DGS. (2006). *Consultas de Vigilância de Saúde Infantil e Juvenil*. Lisboa : Ministério da Saúde .
- Ding, W., Cheung , W., & Mak, R. (6 de maio de 2015). Impact of obesity on kidney function and blood pressure in children. *World Journal of Nephrology*, 4(2), 223-229. doi:10.5527/wjn.v4.i2.223
- Direção-Geral de Saúde. (2016). *Origem & Missão*. Obtido de Plataforma Contra a Obesidade: <http://www.plataformacontraaobesidade.dgs.pt/PresentationLayer/conteudo.aspx?menuid=115&exmenuid=113&SelMenuId=115>
- Doll, H., Petersen, S., & Brown, S. (Março de 2000). Obesity and Physical and Emotional Well-Being: Associations between Body Mass Index, Chronic Illness, and the Physical and Mental Components of the SF-36 Questionnaire. *Obesity Research* , 8, pp. 160-170.
- Esposito, S., Preti, V., Consolo, S., Nazzari, E., & Principi, N. (2012). Adenovirus 36 infection and obesity. (Elsevier, Ed.) *Journal of Clinical Virology*, 55, 95–100. doi:doi: 10.1016/j.jcv.2012.06.009
- Evans, D., & Pearson, A. (2001). Systematic reviews of qualitative research. *Clinical Effectiveness in Nursing*, 5, pp. 111-119.
- Fleck, M. (2000). O instrumento de avaliação de qualidade de vida da Organização Mundial da Saúde (WHOQOL-100): características e perspectivas. *Ciência & Saúde Coletiva*, 5, pp. 33-38.
- Forhan, M., & Gill, S. (2013). Obesity, functional mobility and quality of life. *Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism*, 27, pp. 129-137.

- Gomes, T., Katzmarzyk, P., Santos, F., Souza, M., Pereira, S., & Maia, J. (2014). Overweight and Obesity in Portuguese Children: Prevalence and Correlates. *International Journal of Environmental and Research and Public Health*, *11*, 11398-11417. doi:10.3390/ijerph111111398
- Gouveia, M. J., Frontini, R., Canavarro, M. C., & Moreira, H. (2014). Quality of life and psychological functioning in pediatric obesity: the role of body image dissatisfaction between girls and boys of different ages. *Quality of Life Research: An International Journal of Quality of Life Aspects of Treatment, Care and Rehabilitation*, *23*(9), 2629–38. doi:10.1007/s11136-014-0711-y
- Grill, E., & Stucki, G. (2011). Criteria for validating comprehensive ICF Core Sets and developing brief ICF Core Sets versions. *Journal Rehabilitation Medicine* *2011*, *43*, pp. 87-91.
- Guerra, A. (2009). As curvas de crescimento da Organização Mundial de Saúde. *Acta Pediátrica Portuguesa*, *40*(3), XLI-XLV. doi:0873-9781/09/40-3/XLI
- Jette, A. (2006). Toward a Common Language for Function, Disability, and Health. *Physical Therapy*, *86*(5), 726-734.
- Jia, H., & Lubetkin, E. (2005). The impact of obesity on health-related quality-of-life in the general adult US population. *Journal of Public Health*, *27*, pp. 156-164.
- Kerkhoffs, G., Servien, E., Dunn, W., Dahm, D., Bramer, J., & Haverkamp, D. (17 de Outubro de 2012). The Influence of Obesity on the Complication Rate and Outcome of Total Knee Arthroplasty: A Meta-Analysis and Systematic Literature Review. *The Journal of Bone & Joint Surgery*, *94-A*, pp. 1839-1844.
- Khan, K., Kunz, R., Kleijnen, J., & Antes, G. (2003). five steps to conducting a systematic review. *Journal of the royal Society of Medicine*, *96*, pp. 118-121.
- Larsson, U., Karlsson, J., & Sullivan, M. (2002). Impact of overweight and obesity on health-related quality of life — a Swedish population study. *International Journal of Obesity* (2002) *26*, 417–424, *26*, pp. 417-424.
- Lehnert, T., Sonntag, D., Konnopka, A., Riedel-Heller, S., & König, H. (abril de 2013). Economic costs of overweight and obesity. *Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism*, *27*(2), 105–115. doi:10.1016/j.beem.2013.01.002
- National Institute for Health and Care Excellence. (Novembro de 2014). Obesity: Identification, assessment and management of overweight and obesity in children, young people and adults. *National Clinical Guideline Centre*, p. 12.
- Ng, M., Fleming, T., Robinson, M., Thomson, B., Graetz, N., Margono, C., . . . Ammar, W. (30 de agosto de 2014). Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980–2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2013. *384*(9945), 766–781. doi:10.1016/S0140-6736(14)60460-8

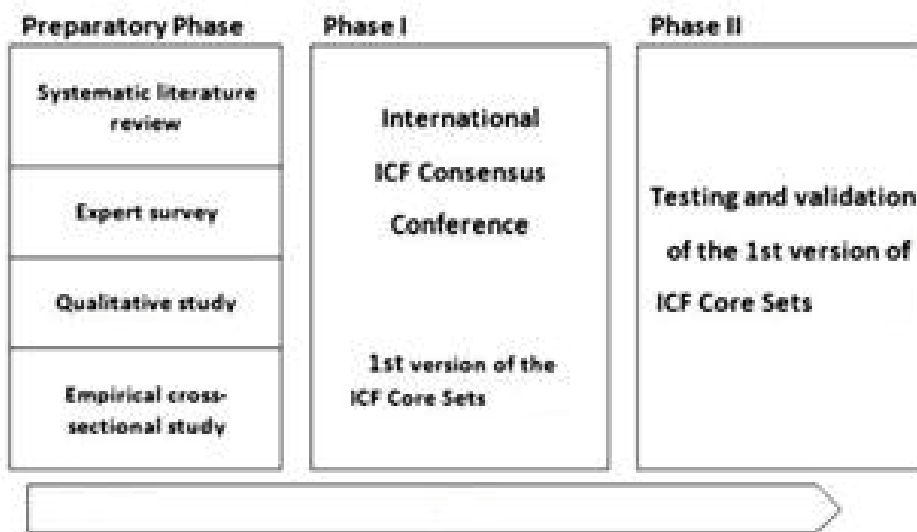
- Niero, M., Martin, M., Finger, T., Lucas, R., Mear, I., Wild, D., et al. (2002). A New Approach to Multicultural Item Generation in the Development of Two Obesity-Specific Measures: The Obesity and Weight Loss Quality of Life (OWLQOL) Questionnaire and the Weight-Related Symptom Measure (WRSM). *Clinical Therapeutics*, 24, pp. 690-700.
- Post, M., Kirchberger, I., Scheuringer, M., Wollaars, M., & Geyh, S. (Janeiro de 2010). Outcome parameters in spinal cord injury research: a systematic review using the International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF) as a reference. *International Spinal Cord Society*, 48, pp. 522-528.
- Pulgarón, E. (2013). Childhood Obesity: A Review of Increased Risk for Physical and Psychological Comorbidities. *Clinical Therapeutics*, 35(1), A18-A32. doi:10.1016/j.clinthera.2012.12.014
- Rito, A., Breda, J., & Carmo, I. (2011). *Guia de Avaliação do Estado Nutricional e Infantil e Juvenil*. Lisboa: Direção-Geral de Saúde & Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge.
- Schiariti, V., Klassen, A., Cieza, A., Sauve, K., O'Donnell, M., Armstrong, R., & Mâsse, L. (2013). Comparing contents of outcome measures in cerebral palsy using the international classification of functioning (ICF-CY): A systematic review. *European Journal of Paediatric Neurology* XXX, 18, 1-12.
- Selb, M., Escorpizo, R., Kostanjsek, N., Stucki, G., Ustun, B., & Cieza, A. (2015). A guide on how to develop an International Classification of Functioning, Disability and Health Core Set. *European Journal of Physical And Rehabilitation Medicine*, 51, pp. 105-117.
- Stucki, A., Daansen, P., Fuessl, M., Cieza, A., Huber, E., Atkinson, R., . . . Ruof, J. (2004). ICF Core Sets For Obesity. *Journal of Rehabilitation Medicine*, 44, pp. 107-133.
- Stucki, G., Kostanjsek, N., Usten, B., & Cieza, A. (2008). ICF- based classification and measurement of functioning. *European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine*, 44, pp. 315-328.
- Trasande, L., & Elbel, B. (2012). The economic burden placed on healthcare systems by childhood obesity. *Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research*, 12(1), 39-45. doi:10.1586/erp.11.93
- Tze-Hsun, Y., Tsan-Hon, L., & Kwang-Hwa, C. (2014). Systematic review of ICF core set from 2001 to 2012. *Disability and Rehabilitation an International Multidisciplinary Journal*, 36, pp. 177-184.
- Tsiros, M. D., Buckley, J. D., C. Howe, P. R., Olds, T., Walkley, J., Taylor, L., . . . Coates, A. M. (15 de 6 de 2012). Day-to-day physical functioning and disability in obese 10- to 13-year-olds.

- van der Aa, M., Farsani, S., Knibbe, C., de Boer, A., & van der Vorst, M. (27 de julho de 2015). Population-Based Studies on the Epidemiology of Insulin Resistance in Children. *Journal of Diabetes Research*, 2015, 1-9. doi:10.1155/2015/362375
- Vargas, A., & Sánchez, M. (2013). Obesity effect on a multimodal physiotherapy program for low back pain sufferers: patient reported outcome. *Journal of Occupational Medicine and Toxicology*, 13, pp. 1-6.
- Viera, A. J., & Garrett, J. M. (2005). Understanding Interobserver Agreement: The Kappa Statistic. *Family Medicine*, 37(5), 360-363.
- Wang, Y., & Lim, H. (2012). The global childhood obesity epidemic and the association between socio-economic status and childhood obesity. *International Review of Psychiatry*, 24(3), 176-188. doi:10.3109/09540261.2012.688195
- Wang, Y., Wu, Y., Wilson, R., Bleich, S., Cheskin, L., Weston, C., . . . Segal, J. (junho de 2013). Childhood Obesity Prevention Programs: Comparative Effectiveness Review and Meta-Analysis. *Comparative Effectiveness Reviews*, 115, 2-155.
- WHO. (2015). *Childhood overweight and obesity*. Obtido em 22 de novembro de 2015, de Global Strategy on Diet, Physical Activity and Health: <http://www.who.int/dietphysicalactivity/childhood/en/>

ANEXOS

ANEXO I

Processo de desenvolvimento de Core Sets



Fonte: Bolte, *et al.*, (2014)

ANEXO II

Amostra total de artigos recolhidos.

Palavras-Chaves	Bases de Dados	Nº de Resultados	Artigos	Motivo de exclusão		
Obesity in children AND Disability	PubMed	156	Children's Environmental Health: A Brief History.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	10 years; Humans; English.		The Impact of Family Rules on Children's Eating Habits, Sedentary Behaviors, and Weight Status.			
			Cost Effectiveness of Childhood Obesity Interventions: Evidence and Methods for CHOICES.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Migraine & paediatric obesity: a plausible link?	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			The public health burden of obesity in Canada.			
			Day-to-day physical functioning and disability in obese 10- to 13-year-olds.			
			Obese children suffer more often from migraine.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			The obesity epidemic and its impact on hypertension.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se		

				referem.		
			Chronic daily headache, medication overuse, and obesity in children and adolescents.			
			Assessing cost-effectiveness in obesity: active transport program for primary school children-- TravelSMART Schools Curriculum program.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			The relationship between body mass index and gross motor development in children aged 3 to 5 years	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Testing a Swedish child-friendly pilot version of the EQ-5D instrument-- initial results.			
			How much should we invest in preventing childhood obesity?			
			Obesity: the new childhood disability?		ARTIGOS RELACIONADOS	
			The cost-effectiveness of Australia's Active After-School Communities program.		Artigos	Motivo de exclusão
			Cost-effectiveness of active transport for primary school children - Walking School Bus program.	Não levanta necessidades da população em estudo.	Obesity and headache/migraine: the importance of weight reduction through lifestyle modifications.	
			Stigmatized students: age, sex, and ethnicity effects in the stigmatization of obesity.	A idade dos participantes não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.	Health-related quality of life in obese children and adolescents.	

			Promoting children's health and well-being: broadening the therapy perspective.	Não levanta necessidades da população em estudo.	Examining General Versus Condition-Specific Health-Related Quality of Life Across Weight Categories in an Adolescent Sample.	
			A review of patient-reported outcomes for children and adolescents with obesity.		A cross-sectional study of Health Related Quality of Life and body mass index in a Norwegian school sample (8-18 years): a comparison of child and parent perspectives.	
	Prospero	1	Artigo não relevante para nossa amostra		Factors influencing quality of life of obese students in Hangzhou, China.	
	Any field; title; journal				Perceived difficulty with physical tasks, lifestyle, and physical performance in obese children.	
	Science Direct	48	Intellectual disability is associated with increased risk for obesity in a nationally representative sample of U.S. children	O estudo abrange crianças com problemas intelectuais, não se focando exclusivamente em crianças com obesidade.	When ignorance is bliss: weight perception, body mass index and quality of life in adolescents.	
			Chronic daily headache in children: Association with obesity, medication overuse and disability	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.	Parental encouragement of healthy behaviors: adolescent weight status and health-related quality of life.	
			Maternal work and children's diet, activity, and obesity	Não levanta necessidades da população em estudo.	Health-related quality of life and body mass index among US adolescents.	
			Increased circulating High-Sensitivity Troponin T concentrations in children and adolescents with obesity and the metabolic syndrome: A marker for early cardiac damage?	O estudo abrange crianças com doenças metabólicas, não se focando exclusivamente em	Child-rated versus parent-rated quality of life of community-based obese children across gender and grade.	

				crianças com obesidade.		
			Associations Between Obesity and Comorbid Mental Health, Developmental, and Physical Health Conditions in a Nationally Representative Sample of US Children Aged 10 to 17	A idade dos participantes não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.	Obesity and preference-weighted quality of life of ethnically diverse middle school children: the HEALTHY study	
			Child and adolescent obesity: part of a bigger picture	Não levanta necessidades da população em estudo.	Is obesity associated with reduced health-related quality of life in Latino, Black and White children in the community?	
			Obesity and Socioeconomic Status in Children of Tijuana		Effect of gender on the association between weight status and health-related quality of life in adolescents.	
			Is there a clear link between overweight/obesity and sleep disordered breathing in children?	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.	Impaired health-related quality of life in preschoolers with obesity.	
			Development of a tool for screening children with overweight and obesity: Inter tester reliability of anthropometric and motor fitness measures	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.	Body esteem, peer difficulties and perceptions of physical health in overweight and obese urban children aged 5 to 7 years.	
			Obesity: A New Prognostic Factor in the Management of Functional Gastrointestinal Disorders in Children	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.	Impaired parent-reported health-related quality of life of underweight and obese children at elementary school entry.	O estudo abrange crianças com situações de saúde crônicas, de número igual ou superior a 1, não se focando

						exclusivamente em crianças com obesidade.
	B-On	6	Obesity in Children With Headaches: Association with Headache Type, Frequency, and Disability			Is obesity associated with emotional and behavioural problems in children? Findings from the Millennium Cohort Study.
	Title; year; obesity in children; all content providers		Parental factors associated with obesity in children with disability: a systematic review	O estudo abrange crianças com deficiência, não se focando exclusivamente em crianças com obesidade.		Health-related quality of life in a clinical sample of obese children and adolescents.
	PEDro	0	Sem resultados			Measurement properties of a multicultural weight-specific quality-of-life instrument for children and adolescents.
	Title only; 10 years;					
obesity in children and youth	Science Direct	1132	Association of depression & health related quality of life with body composition in children and youth with obesity			Differences in body posture, strength and flexibility in schoolchildren with overweight and obesity: A quasi-experimental study.
	10 years; child; obese; journal; reference		Parenting style and obesity risk in children			Health-related physical fitness is associated with total and central body fat in preschool children aged 3 to 5 years.
						Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.

	work					
			The development of youth-onset severe obesity in urban US girls		Are bidirectional associations of obesity and depression already apparent in childhood and adolescence as based on high-quality studies? A systematic review.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.
			Do Parent's Evaluations of Physical Environment Influence Childhood Obesity and Children's Physical Activity?	De um total de 51 crianças envolvidas, apenas 1 era obesa.	Overweight, obesity, and health-related quality of life among adolescents: the National Longitudinal Study of Adolescent Health.	A idade dos participantes não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.
			The impact of physical education on obesity among elementary school children	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			The Medical and Mental Health Status of Children and Youth With Severe Complex Obesity	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Characterizing Severe Obesity in Children and Youth	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Key Factors in Haitian and Hispanic Children and Obesity: Parent Answers	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Parental employment and children's body weight: Mothers, others, and mechanisms.			

			Obesity, Nutrition, and Liver Disease in Children	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Preliminary Development of Health Education in Curbing Obesity Among Preschool Children	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Obesity in Rural Youth: Looking Beyond Nutrition and Physical Activity	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Correlates of longitudinal changes in the waist-to-height ratio of primary school children: Implications for prevention			
			Obesity Determinants in Mexican Preschool Children: Parental Perceptions and Practices Related to Feeding and Physical Activity	A população do estudo é constituída por 38 pais com 1, 2, 3 ou mais filhos, no entanto não é explícito o IMC das crianças.		
			Obesity and motor coordination ability in Taiwanese children with and without developmental coordination disorder			
			Physical activity, cardiorespiratory fitness, and obesity among Chinese children			

			Effect of a family-based cognitive behavioural intervention on body mass index, self-esteem and symptoms of depression in children with obesity (aged 7–13): A randomised waiting list controlled trial	O estudo abrange crianças com diagnóstico de depressão, ansiedade, alterações somáticas, hiperatividade, transtornos de conduta e oposição desafiante. Deste modo, não se foca exclusivamente em crianças com obesidade, focando outras comorbidades.		
			Health related quality of life and psychological problems in Egyptian children with simple obesity in relation to body mass index.			
			The Longitudinal Study of Obesity Prevalence in Different Socio-Economic Status for School Children: A Case Study of Obesity Prevalence for School Children in Antalya Region			
			Physical Activity and Sedentary Behavior in Obese Youth			

			Maternal and paternal parenting practices and their influence on children's adiposity, screen-time, diet and physical activity	Os participantes envolvidos no estudo não coincidem com a população-alvo da presente revisão sistemática da literatura.		
			What money can buy: Family income and childhood obesity	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Is There a Relationship Between Overweight and Obesity and Mental Health Problems in 4- to 5-Year-Old Australian Children?			
			Bone Fractures in Children: Is There an Association with Obesity?	Os autores concluem que crianças obesas revelam menor índice de fraturas, não levantando necessidades para esta população.		
			Socioeconomic status, height, and obesity in children			
	Prospero	1	Primary and secondary prevention of overweight/obesity in children and youth	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	Any field; title; journal					
	Pubmed	94	Is sleep deprivation a contributor to obesity in children?	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Profiling physical activity, diet, screen and sleep habits in Portuguese children	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Identifying risk profiles for childhood obesity using recursive partitioning based on individual, familial, and neighborhood environment factors	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Treatment of overweight and obesity in children and youth: a systematic review and meta-analysis.			
			Prevention of overweight and obesity in children and youth: a systematic review and meta-analysis.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Recommendations for growth monitoring, and prevention and management of overweight and obesity in children and youth in primary care.			
			Autonomic dysfunction: a possible pathophysiological pathway underlying the association between sleep and obesity in children at-risk for obesity.			
			Obesity-associated biomarkers and executive function in children	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Characterizing severe obesity in children and youth referred for weight management			
			Prevalence of child and youth obesity in Spain in 2012			

			Healthy Weight Regulation and Eating Disorder Prevention in High School Students: A Universal and Targeted Web-Based Intervention	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Is overweight a risk factor for sports injuries in children, adolescents, and young adults?	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Stability of relative weight category and cardiometabolic risk factors among moderately and severely obese middle school youth			
			Severe obesity in children and adolescents: identification, associated health risks, and treatment approaches: a scientific statement from the American Heart Association.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Stress and paediatric obesity: what we know and where to go	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Day-to-day physical functioning and disability in obese 10- to 13-year-olds			
			Obesity in children and adolescents with chronic pain: associations with pain and activity limitations.			
			Population-level intervention strategies and examples for obesity prevention in children			
			Modifiable risk factors for overweight and obesity in children and adolescents from São Paulo, Brazil.			

			Metabolic flexibility and obesity in children and youth	O estudo abrange crianças com diabetes. Deste modo, não se foca exclusivamente em crianças com obesidade, focando outras comorbidades.		
			Control, evaluation, and modification of lifestyles in obese youth.			
			Co-occurring chronic pain and obesity in children and adolescents: the impact on health-related quality of life.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Evidence of executive dysfunction in extremely obese adolescents: a pilot study	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			The need for bold action to prevent adolescent obesity	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Physical environmental correlates of childhood obesity: a systematic review.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Obesity in children and adolescents.			

			Major initiatives related to childhood obesity and physical inactivity in Canada: the year in review.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Overweight and obesity in 4-year-old South Australian children and the stability of IOTF cut points in this age group.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Vascular risks and management of obesity in children and adolescents.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Relationship between physical activity and obesity in children and adolescents.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			The consequences of childhood overweight and obesity	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Associations between objectively assessed physical activity and indicators of body fatness in 9- to 10-year-old European children: a population-based study from 4 distinct regions in Europe (the European Youth Heart Study)	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Associations between overweight and obesity with bullying behaviors in school-aged children.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Influence of the Home Environment on the Development of Obesity in Children	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	B-On	22	Recommendations for growth monitoring, and prevention and management of overweight and obesity in children and youth in primary care			

	Title; year; obesity in children; all content providers		A Multi-tiered approach to addressing the mental health issues surrounding obesity in children and youth	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Characterizing severe obesity in children and youth referred for weight management			
			Metabolic flexibility and obesity in children and youth			
	PEDro	2	Recommendations for growth monitoring, and prevention and management of overweight and obesity in children and youth in primary care.			
	Title only; 10 years;		Treatment of overweight and obesity in children and youth: a systematic review and meta-analysis.			
Obesity in children AND Quality of life	PubMed	475	Is utility-based quality of life associated with overweight in children? Evidence from the UK WAVES randomised controlled study	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	10 years; humans; english; child		Adolescent body weight and health-related quality of life rated by adolescents and parents: the issue of measurement bias_	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Associations Between Anxiety Symptoms and Child and Family Factors in Pediatric Obesity	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Nutrient and food intakes in early life and risk of childhood fractures: a systematic review and meta-analysis	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Parents' perception of health-related quality of life in children and adolescents with excess weight.			
			Obesity in adolescents: simple to diagnose, complex to treat	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			The role of body mass index, weight change desires and depressive symptoms in the health-related quality of life of children living in urban disadvantage: Testing mediation models.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Using the RE-AIM framework to evaluate a community-based summer camp for children with obesity: a prospective feasibility study.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			A systematic review of how researchers characterize the school environment in determining its effect on student obesity.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			A Tailored Family-based Obesity Intervention: A randomized trial	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			A cluster-randomised controlled trial to assess the effectiveness and cost-effectiveness of a childhood obesity prevention programme delivered through schools, targeting 6–7 year old children: the WAVES study protocol	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Sustainability of Effects of an Early Childhood Obesity Prevention Trial Over TimeA Further 3-Year Follow-up of the Healthy Beginnings Trial	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		

			Adolescent self-report and parent proxy-report of health-related quality of life: an analysis of validity and reliability of PedsQL™ 4.0 among a sample of Malaysian adolescents and their parents	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			A cross-sectional study of Health Related Quality of Life and body mass index in a Norwegian school sample (8-18 years): a comparison of child and parent perspectives.			
			Cardiovascular risk and metabolic syndrome in obese youth enrolled in a multidisciplinary medical weight management program: implications of musculoskeletal pain, cardiorespiratory fitness, and health-related quality of life			
			Evaluation overview for the Massachusetts Childhood Obesity Research Demonstration (MA-CORD) project.	Ao longo do estudo os autores não diferenciam obesidade de excesso de peso.		
			Health-related quality of life in obese and overweight, treatment-seeking youth.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Influence of specific individual and environmental variables on the relationship between body mass index and health-related quality of life in overweight and obese adolescents.			
			Prevalence of overweight and obesity in European children below the age of 10	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Physical fitness reference standards in European children: the IDEFICS study.	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			The effect of gender and age on the association between weight status and health-related quality of life in Australian adolescents.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Childhood obesity in Asia: the value of accurate body composition methodology.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			The role of social support for promoting quality of life among persistently obese adolescents: importance of support in schools.			
			The relationship between body mass index and health-related quality of life in urban disadvantaged children.	Não apresenta necessidades da população em estudo.		
			Protocol for systematic reviews of determinants/ correlates of obesity-related dietary and physical activity behaviors in young children (preschool 0 to 6 years): evidence mapping and syntheses	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Childhood maltreatment and obesity_systematic review and meta-analysis.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			A review of patient-reported outcomes for children and adolescents with obesity	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Quality of life in overweight and obese children and adolescents: a literature review			
			Interdisciplinary intervention in obese children and impact on health and quality of life			
			Musculoskeletal pain in overweight and obese children			

			Cardiometabolic risk factors and quality of life in severely obese children and adolescents in The Netherlands.			
			Quality of life and psychological functioning in pediatric obesity: the role of body image dissatisfaction between girls and boys of different ages.			
			Disordered eating and health-related quality of life in overweight and obese children.			
			Self-rated health in children at risk for obesity: associations of physical activity, sedentary behaviour, and BMI.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Childhood obesity: a review of increased risk for physical and psychological comorbidities.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Day-to-day physical functioning and disability in obese 10- to 13-year-olds			
			Intelligence in relation to obesity: a systematic review and meta-analysis.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			The obesity epidemic.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		

			Comorbidities of overweight/obesity experienced in adolescence: longitudinal study.			
			Everyday experiences of life, body and well-being in children with overweight.	O IMC do estudo vai de encontro aos critérios de exclusão.		
			Complications of obesity in children and adolescents.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Cause and effect in childhood obesity: solutions for a national epidemic.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Clinical review: treatment of pediatric obesity: a systematic review and meta-analysis of randomized trials.	As necessidades levantadas são referentes à população infanto-juvenil com excesso de peso.		
			Behavioral interventions to prevent childhood obesity: a systematic review and metaanalyses of randomized trials.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Comorbidities of overweight/obesity in Australian preschoolers: a cross-sectional population study.			
			Impact of psychosocial factors on quality of life in overweight youth.	As necessidades levantadas são referentes à população infanto-juvenil com excesso de peso.		
			Cardiac dimensions and function in children with obesity.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		

			Psychosocial and physical impairment in overweight adolescents at high risk for eating disorders.	As necessidades levantadas são referentes à população infanto-juvenil com excesso de peso.		
			Childhood obesity and sleep: relatives, partners, or both?--a critical perspective on the evidence.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Childhood obesity, self-esteem and health-related quality of life among urban primary schools children in Kuching, Sarawak, Malaysia.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Psychological complications of pediatric obesity.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Psychosocial aspects of childhood obesity.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			The health-related quality of life of overweight and obese adolescents--a study measuring body mass index and adolescent-reported perceptions.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			International journal of pediatric obesity: year in review 2010.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Health-related quality of life in a clinical sample of obese children and adolescents.			

			Pediatric obesity: a review for the child psychiatrist.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Self-esteem and quality of life in obese children and adolescents: A systematic review. International Journal of Pediatric Obesity	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Obesity: the new childhood disability?			
			Co-occurring chronic pain and obesity in children and adolescents: the impact on health-related quality of life.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	Prospero	1	Sem relevância para a nossa amostra			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	3	Association of depression & health related quality of life with body composition in children and youth with obesity			
	Year 2005-2015; title; journal		Health related quality of life and psychological problems in Egyptian children with simple obesity in relation to body mass index			
			OBESITY- AND WEIGHT-SPECIFIC HEALTH-RELATED QUALITY OF LIFE INSTRUMENTS FOR OBESE CHILDREN AND ADOLESCENTS	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	B-On	22	The PedsQL Multidimensional Fatigue Scale in Type 1 Diabetes: Feasibility, Reliability, and Validity. Pediatric Diabetes			

			Early-life determinants of overweight and obesity: a review of systematic review	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Seven- to nine-year-old children's own assessment of health-related quality of life is important in preventing overweight and obesity			
			Is obesity associated with reduced health-related quality of life in latino, black and white children in the community	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Is central obesity associated with poorer health and health-related quality of life in primary school children? Cross-sectional results from the Baden-Württemberg Study.			
			Development and Initial Validation of an Obesity-specific Quality-of-life Measure for Children: Sizing Me Up	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
	PEDro	0	Children's perception on obesity and quality of life: a Mexican survey.			
	Title only; 10 years		Sem resultados			
Children and youth with obesity AND Health status measures	Pubmed	386	A cross-sectional study of Health Related Quality of Life and body mass index in a Norwegian school sample (8-18 years): a comparison of child and parent perspectives.			
	10 years; humans; english		The effect of gender and age on the association between weight status and health-related quality of life in Australian adolescents			

			The role of social support for promoting quality of life among persistently obese adolescents: importance of support in schools.			
			"Greenlight study": a controlled trial of low-literacy, early childhood obesity prevention.	As necessidades levantadas são referentes à população infanto-juvenil com excesso de peso.		
			Common approach to childhood obesity in Japan.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Evidence of an overweight/obesity transition among school-aged children and youth in Sub-Saharan Africa: a systematic review.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Overweight dynamics in Chinese children and adults.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Outcomes from an urban pediatric obesity program targeting minority youth: the Healthy Hawks program.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Comparison of measures of physical performance among young children who are healthy weight, overweight, or obese.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			What is the effect of resistance training on the strength, body composition and psychosocial status of overweight and obese children and adolescents? A Systematic review and meta-analysis	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		

		Health status, emotional_behavioral problems, health care use, and expenditures in overweight_obese US children_adolescents.			
		Obesity: the new childhood disability?			
		Associations of obesity susceptibility loci with hypertension in Chinese children.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
		Beyond sleep duration: distinct sleep dimensions are associated with obesity in children and adolescents.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
		Source of parental reports of child height and weight during phone interviews and influence on obesity prevalence estimates among children aged 3-17 years.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
		Associations between obesity and comorbid mental health, developmental, and physical health conditions in a nationally representative sample of US children aged 10 to 17.			
		Birth weight, rapid weight gain in infancy and markers of overweight and obesity in childhood.			
		Low motor performance scores among overweight children: Poor coordination or morphological constraints?			
		Does nutritional status interfere with adolescents' body image perception?	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Associations between depressive symptomatology, diet, and body mass index among participants in the supplemental nutrition assistance program.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Health-related quality of life in obese and overweight, treatment-seeking youth	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Obesity and arterial stiffness in children: systematic review and meta-analysis.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Overweight children report qualitatively distinct asthma symptoms: analysis of validated symptom measures.	O tipo de design do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Body mass index and waist circumference to define thinness, overweight and obesity in Portuguese adolescents: comparison between CDC, IOTF, WHO references.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Strong effect of pubertal status on metabolic health in obese children: a longitudinal study.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Differences in lifestyle behaviors, dietary habits, and familial factors among normal-weight, overweight, and obese Chinese children and adolescents.			
			Obesity and health risk of children in the Mississippi Delta.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Major initiatives related to childhood obesity and physical inactivity in Canada: the year in review.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		

			Effects of social and environmental determinants on overweight and obesity among Brazilian schoolchildren from a developing region.			
			Effects of obesity and gender on exercise capacity in urban children.			
			The co-occurrence of obesity, elevated blood pressure, and acanthosis nigricans among American Indian schoolchildren: identifying individual heritage and environment-level correlates.	A relação de causalidade entre a obesidade infantojuvenil e as comorbidades mencionadas não é explícita.		
			Relationship of body mass index and psychosocial factors on physical activity in underserved adolescent boys and girls.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Child obesity associated with social disadvantage of children's neighborhoods.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Obesity as a prospective predictor of depression in adolescent females.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Acculturation, physical activity, and obesity among Hispanic adolescents.	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Childhood obesity: perceptions held by the public in Calgary, Canada.	Neste estudo, adultos da população em geral respondem a um questionário sobre a obesidade infantojuvenil, sem a indicação que os mesmos sejam cuidadores e/ou familiares.		
			Gender, ethnicity, culture and social class influences on childhood obesity among Australian school children: implications for treatment, prevention and community education.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Treatment of adolescent overweight and obesity.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Obesity and related risk factors among low socio-economic status minority students in Chicago.	A relação de causalidade entre a obesidade infantojuvenil e as comorbidades enunciadas não é explícita.		
			Parental concerns about childhood obesity and the strategies employed to prevent unhealthy weight gain in children.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	Prospero	0	Sem resultados			
	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005-2015; title; journal					

	B-On	1	Content comparison of health status measures for obesity based on the international classification of functioning, disability and health	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	Title; year; obesity in children; health status; measures; all contents providers					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years					
quality of life AND children and youth AND obesity AND outcomes	Pubmed	97	A cluster-randomised controlled trial to assess the effectiveness and cost-effectiveness of a childhood obesity prevention programme delivered through schools, targeting 6-7 year old children: the WAVES study protocol.			
	10 years; Humans; English		Adolescent self-report and parent proxy-report of health-related quality of life: an analysis of validity and reliability of PedsQL 4.0 among a sample of Malaysian adolescents and their parents.			

			A cross-sectional study of Health Related Quality of Life and body mass index in a Norwegian school sample (8-18 years): a comparison of child and parent perspectives.			
			Quality of life and psychological functioning in pediatric obesity: the role of body image dissatisfaction between girls and boys of different ages.			
			Psychosocial aspects of childhood obesity			
			Health-related quality of life in a clinical sample of obese children and adolescents.			
			Effectiveness of lifestyle interventions in child obesity: systematic review with meta-analysis.			
			Latino families, primary care, and childhood obesity: a randomized controlled trial.			
			Systematic review of mental health and well-being outcomes following community-based obesity prevention interventions among adolescents.	A relação de causalidade entre a obesidade infantojuvenil e as comorbidades enunciadas não é explícita.		
			Predicting health-related quality of life from the psychosocial profiles of youth seeking treatment for obesity.			
			Economic costs of overweight and obesity	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se		

				referem.		
			Promising insights into the health related quality of life for children with severe obesity.			
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005-2015; title; journal					
	B-On	56	Obesity and outcomes following burns in the pediatric population.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	Title; year; obesity in children; outcomes; quality of life; all content providers					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years;					
obese children and youth AND participation restrictions	PubMed	3	The longitudinal influence of home and neighbourhood environments on children's body mass index and physical activity over 5 years: the CLAN study.			

	10 years; humans; english					
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005- 2015; title; journal					
	B-On	1	Sem relevância			
	Title; subject; year; obesity in children; youth; all content providers					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years;					
obese children and youth AND activities limitations	PubMed	13	Knee extensor strength differences in obese and healthy-weight 10-to 13- year-olds.			

	10 years; humans; english		Physical activity, sedentary behavior, and childhood obesity: a review of cross-sectional studies.			
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005- 2015; title; journal					
	B-On	0	Sem resultados			
	Title; subject; year; obesity in children; youth; all content providers					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years;					
special needs of children and youth with obesity	Pubmed	39	Gynaecological issues affecting the obese adolescent.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo		

				especificamente a faixa etária a que se referem.		
	10 years; Humans; English;		Morbidity patterns among the underweight, overweight and obese between 2 and 18 years: population-based cross-sectional analyses.			
			Influence of lifestyle on overweight and obesity in school-age children.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005-2015; title; journal					
	B-On	1	Não relevante			
	Title; subject; year; obesity in children; youth; all content providers					
	PEDro	0	Sem resultados			

	Title only; 10 years					
obesity in children AND youth AND daily activities	PubMed	69	Association between dental caries activity, quality of life and obesity in Brazilian adolescents.	Os autores concluem que a obesidade não se relaciona com cáries dentárias, em crianças e jovens.		
			[Health-related quality of life of overweight and obese adolescents: what differences can be seen by socio-economic status and education?].	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.	ARTIGOS RELACIONADOS	
	Prospero	0	Sem resultados		Artigos	Motivo de exclusão
	Any field; title; journal				Body mass index (BMI)-for-age and health-related quality of life (HRQOL) among high school students in Tehran.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.
	Science Direct	0	Sem resultados			
	Obesity in children AND youth AND daily activities				The health-related quality of life of overweight and obese adolescents - a study measuring body mass index and adolescent-reported perceptions.	
	B-On	73	Is assessing participation in daily activities a suitable approach for measuring the impact of disease on child development in African children?	Não levanta necessidades da população em estudo.	Parent-reported health status of overweight and obese Australian primary school children: a cross-sectional population survey.	

	Title; subject; year; obesity in children; youth; all content providers				Health-related quality of life of adolescents with overweight or obesity in the north of Jordan.	
	PEDro	0	Sem resultados		The relationship between body composition and physical fitness in 14 year old adolescents residing within the Tlokwe local municipality, South Africa: the PAHL study.	Não levanta necessidades da população em estudo.
	Title only; 10 years;				Sleep and body mass index in adolescence: results from a large population-based study of Norwegian adolescents aged 16 to 19 years.	
obesity in children and youth AND health consequences	PubMed	204	Cardiovascular consequences of childhood obesity.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.	Health-related quality of life among children and adolescents: associations with obesity.	O estudo não se foca exclusivamente em crianças com obesidade. Dos 49 participantes, 7 tinham hiperlipidemia, 2 revelavam ovários policísticos, 1 evidenciava ginecomastia e 2 possuíam pseudotumor cerebral.

	10 years; humans; english		Adipose tissue dysregulation and metabolic consequences in childhood and adolescent obesity: potential impact of dietary fat quality.	O estudo é focado em crianças com síndrome metabólico, não se focando exclusivamente a obesidade.	Relationship between overweight and health-related quality of life in secondary school children in Fiji: results from a cross-sectional population-based study.	
			Overweight and obesity in children and adolescents.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.	Weight and mental health status in Massachusetts, National Survey of Children's Health, 2007.	Ao longo do estudo os autores não diferenciam obesidade de excesso de peso, abrangendo participantes com IMC superior ou igual ao percentil de 85.
			Underweight, overweight, and pediatric bone fragility: impact and management.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.	The impact of overweight and obesity on health-related quality of life in childhood--results from an intervention study.	
			Developmental trajectories of Body Mass Index from infancy to 18 years of age: prenatal determinants and healthconsequences.	O estudo abrange crianças com asma, não se focando exclusivamente na obesidade.	Study on the relationship between mental health and overweight, obesity, different sex among junior middle school students	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.
			Age-related consequences of childhood obesity.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.	Influence of specific individual and environmental variables on the relationship between body mass index and health-related quality of life in overweight and obese adolescents.	
			Effect of body mass index on physical self concept, cognition & academic performance of first year medical students.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.	Health-related quality of life, obesity, and fitness in schoolchildren: the Cuenca study.	

			Rationale and study protocol for the 'active teen leaders avoiding screen-time' (ATLAS) group randomized controlled trial: an obesity prevention intervention for adolescent boys from schools in low-income communities.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.	Accuracy of weight perception, life-style behaviours and psychological distress among overweight and obese adolescents.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.
			Parent and child interactions with two contrasting anti-obesity advertising campaigns: a qualitative analysis.		Overweight and lifestyle among 13-15 year olds: a cross-sectional study in northern Sweden.	
			"Don't eat that, you'll get fat!" Exploring how parents and children conceptualise and frame messages about the causes and consequences of obesity.		Health-related quality of life in overweight and obese youths: results of a multicenter study.	
			Severe obesity in children and adolescents: identification, associated health risks, and treatment approaches: a scientific statement from the American Heart Association.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.	Changes in body mass index and health related quality of life from childhood to adolescence.	A idade dos participantes não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.
			A multi-tiered approach to addressing the mental health issues surrounding obesity in children and youth.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.	Adolescent body weight and health-related quality of life rated by adolescents and parents: the issue of measurement bias.	
			Stress and paediatric obesity: what we know and where to go.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.	Differences in lifestyle behaviors, dietary habits, and familial factors among normal-weight, overweight, and obese Chinese children and adolescents.	

			Weight discrimination and bullying.		Association between increased BMI and severe school absenteeism among US children and adolescents: findings from a national survey, 2005-2008.	
			Disentangling neighborhood contextual associations with child body mass index, diet, and physical activity: the role of built, socioeconomic, and social environments.		Misperceptions, inactivity and maternal factors may drive obesity among Barbadian adolescents.	
			Childhood obesity: a review of increased risk for physical and psychological comorbidities.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.	Poorer general health status in children is associated with being overweight or obese in Hawai'i: findings from the 2007 National Survey of Children's Health.	Ao longo do estudo os autores não diferenciam obesidade de excesso de peso, abrangendo participantes com IMC superior ou igual ao percentil de 85.
			The association of obesity and school absenteeism attributed to illness or injury among adolescents in the United States, 2009.		Relation between overweight/obesity and self-rated health among adolescents in Germany. Do socio-economic status and type of school have an impact on that relation?	
			Childhood obesity and human capital accumulation.		Relationship of body mass index and dental caries with oral health related quality of life among adolescents of Udupi district, South India.	Não levanta necessidades da população em estudo.
			Subclinical hypothyroidism and myocardial function in obese children.	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Psychological consequences of obesity: weight bias and body image in overweight and obese youth.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Childhood obesity: issues of weight bias.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Recognition and management of overweight and obese children: a questionnaire survey of general practitioners and parents in England.			
			Adolescent women and obesity.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Sagittal and frontal plane joint mechanics throughout the stance phase of walking in adolescents who are obese.			
			Overweight, obesity, youth, and health-risk behaviors.			
			Individual, family, and community environmental correlates of obesity in Latino elementary school children.			
			The Health and Obesity: Prevention and Education (HOPE) Curriculum Project--curriculum development.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a		

				faixa etária a que se referem.		
			The influence of childhood obesity on the development of self-esteem.			
			Practice guidelines for the diagnosis, treatment and prevention of childhood and adolescent obesity.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			The impact of obesity on health service utilization and costs in childhood.			
			Childhood Obesity	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			The emotional impact of obesity on children.			
			Evidence-based behavioral treatment of obesity in children and adolescents.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Cause and effect in childhood obesity: solutions for a national epidemic.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Self-esteem and cognitive development in the era of the childhood obesity epidemic.			

			Negative peer perceptions of obese children in the classroom environment.			
			Overweight and obesity in childhood- -a special challenge for public health.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Stigma, obesity, and the health of the nation's children.	Ao longo do estudo os autores não diferenciam obesidade de excesso de peso, abrangendo participantes com IMC superior ou igual ao percentil de 85.		
			Childhood overweight, obesity, and the metabolic syndrome in developing countries.			
			Diseases associated with childhood obesity.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Trends in childhood obesity research: a brief analysis of NIH-supported efforts.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Australian GPs' perceptions about child and adolescent overweight and obesity: the Weight of Opinion study.	Os autores não definem um limite inferior para a idade.		
			Glucose and insulin metabolism in obese youth.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		

			Obesity in childhood and adolescence: evidence based clinical and public health perspectives.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			The consequences of childhood overweight and obesity.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		
			Predictors of health-related quality of life in obese youth.			
			An analysis of the functional health of obese children and adolescents utilizing the PODC instrument.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			The prevention of overweight and obesity in children and adolescents: a review of interventions and programmes.			
			Family-based behavioural treatment of obesity: acceptability and effectiveness in the UK.			
			Young teenagers' perceptions of their own and others' bodies: a qualitative study of obese, overweight and 'normal' weight young people in Scotland.			
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science	0	Sem resultados			

	Direct					
	Year 2005-2015; title; journal					
	B-On	22	Childhood obesity and its health consequence in China.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	Title; subject; year; obesity in children; youth; all content providers		Inactivity in Childhood and Adolescence_ a modern lifestyle associated with adverse health consequences	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Early Childhood Health Promotion and Its Life Course Health Consequences	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Abnormal body mass index trajectories in childhood and possible health consequences	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years;					
childhood obesity AND outcome measures	Pubmed	959	The stability of weight status through the early to middle childhood years in Australia: a longitudinal study.			

	10 years; Humans; English;		Childhood Obesity Research Demonstration (CORD): the cross-site overview and opportunities for interventions addressing obesity community-wide.			
			A meta-analysis of school-based obesity prevention programs demonstrates limited efficacy of decreasing childhood obesity.			
			Service evaluation of the GOALS family-based childhood obesity treatment intervention during the first 3 years of implementation.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			The Health Initiative Program for Kids (HIP Kids): effects of a 1-year multidisciplinary lifestyle intervention on adiposity and quality of life in obese children and adolescents - a longitudinal pilot intervention study			
			Childhood obesity management shifting from health care system to school system: intervention study of school-based weight management programme.			
			Comparison of a condensed 12-week version and a 24-week version of a family-based pediatric weight management program.			
			Strong effect of pubertal status on metabolic health in obese children: a longitudinal study.			
			The role of motivation in family-based guided self-help treatment for pediatric obesity.			
			Heterogeneous vascular responses to lifestyle intervention in obese Latino adolescents.			

			Systematic review to identify and appraise outcome measures used to evaluate childhood obesity treatment interventions (CoOR): evidence of purpose, application, validity, reliability and sensitivity.	O estudo abrange crianças com <i>Síndrome de Prader-Willi</i> , não se focando exclusivamente na obesidade.		
			Process evaluation outcomes from a global child obesity prevention intervention	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Designing and implementing a kindergarten-based, family-involved intervention to prevent obesity in early childhood: the ToyBox-study.			
			Sustainability of key Maine Youth Overweight Collaborative improvements: a follow-up study.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Development of socioeconomic inequalities in obesity among Dutch pre-school and school-aged children.			
			Danish children born to parents with lower levels of education are more likely to become overweight.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			"Greenlight study": a controlled trial of low-literacy, early childhood obesity prevention.			
			A primary-school-based study to reduce the prevalence of childhood obesity--the EdAI (Educació en Alimentació) study: a randomized controlled trial.			
			Obesity and its effects on pediatric supracondylar humeral fractures.			

			Parent-only interventions in the treatment of childhood obesity: a systematic review of randomized controlled trials.			
			Parent report of child's health-related quality of life after a primary-care-based weight management program.			
			Predicting health-related quality of life from the psychosocial profiles of youth seeking treatment for obesity.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Effect of four additional physical education lessons on body composition in children aged 8-13 years--a prospective study during two school years	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Musculoskeletal pain in overweight and obese children.			
			18-month outcomes of a community-based treatment for childhood obesity.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			The key role of psychosocial risk on therapeutic outcome in obese children and adolescents. Results from a longitudinal multicenter study.	O estudo abrange crianças com necessidades especiais, nomeadamente com incapacidade ao nível da aprendizagem, não se focando exclusivamente na obesidade.		
			Risk factors and outcomes of childhood obesity in Hong Kong: a retrospective cohort study.			

			Body Mass Index, Waist Circumference, and Waist-to-Height Ratio as Predictors of Cardiometabolic Risk in Childhood Obesity Depending on Pubertal Development			
			Primary care providers' self-efficacy and outcome expectations for childhood obesity counseling.			
			Evaluating the impact of point-of-care decision support tools in improving diagnosis of obese children in primary care.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Modelling obesity outcomes: reducing obesity risk in adulthood may have greater impact than reducing obesity prevalence in childhood.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Healthy Families Study: Design of a Childhood Obesity Prevention Trial for Hispanic Families	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			In their own words: learning from families attending a multidisciplinary pediatric weight management program at the YMCA.			
			Assessment of selection bias in a health survey of children and families - the IDEFICS Sweden-study.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Associations of parental feeding styles with child snacking behaviour and weight in the context of general parenting.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			The preliminary effects of a primary care-based randomized treatment trial with overweight and obese young children and their parents.			

			Treatment of pediatric obesity using a parent-only approach: a case example.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Design and methods for evaluating an early childhood obesity prevention program in the childcare center setting.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			A childhood obesity intervention developed by families for families: results from a pilot study.			
			Self-perception and attitude toward physical activity in overweight/obese adolescents: the "martial fitness" study.	O estudo abrange crianças com transtorno de atenção e hiperatividade; asma e doença de <i>Crohn</i> - não se focando exclusivamente na obesidade.		
			Interventions to increase physical activity and healthy eating among overweight and obese children in Mexico.			
			Interventions for the treatment of obesity among children and adolescents in Latin America: a systematic review.			
			Childhood obesity	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária a que se referem.		

			Family-based models for childhood-obesity intervention: a systematic review of randomized controlled trials.			
			A six month randomized school intervention and an 18-month follow-up intervention to prevent childhood obesity in Mexican elementary schools.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Association of breakfast intake with obesity, dietary and physical activity behavior among urban school-aged adolescents in Delhi, India: results of a cross-sectional study			
			A controlled, class-based multicomponent intervention to promote healthy lifestyle and to reduce the burden of childhood obesity.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			The built environment moderates effects of family-based childhood obesity treatment over two years	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Lifecourse educational status in relation to weight gain in African American women.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Effectiveness of preventive school-based obesity interventions in low- and middle-income countries: a systematic review.	Os participantes do estudo correspondem a crianças saudáveis, sem obesidade.		
			Effectiveness of home based early intervention on children's BMI at age 2: randomised controlled trial	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Community-engaged interventions on diet, activity, and weight outcomes in U.S. schools: a systematic review.			
			Early education and health outcomes of a 2001 U.S. birth cohort.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Increased incidence of perforated appendicitis in children with obesity.	O estudo abrange crianças com apendicite, não se focando exclusivamente na obesidade.		
			The health outcomes and physical activity in preschoolers (HOPP) study: rationale and design	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Improving physical self-perception in adolescent boys from disadvantaged schools: psychological outcomes from the Physical Activity Leaders randomized controlled trial.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Family-health professional relations in pediatric weight management: an integrative review.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida pelos critérios de inclusão, para a realização da revisão da literatura.		
			A primary care healthy choices intervention program for overweight and obese school-age children and their parents.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		

			The Malaysian Childhood Obesity Treatment Trial (MASCOT).	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Weight loss strategies for adolescents: a 14-year-old struggling to lose weight.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Exergaming for health: a community-based pediatric weight management program using active video gaming.			
			Relationships between obstructive sleep apnea, anthropometric measures, and neurocognitive functioning in adolescents with severe obesity.			
			Psychosocial aspects of childhood obesity.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Reading, writing, and obesity: America's failing grade in school nutrition and physical education.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Overweight prevention strategies in preschool children.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		

			Building Capacity for Childhood Obesity Prevention and Treatment in the Medical Community: Call to Action	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Effect of lifestyle intervention on features of polycystic ovarian syndrome, metabolic syndrome, and intima-media thickness in obese adolescent girls.	O estudo abrange crianças e jovens com Síndrome do Ovário Policístico, não se focando exclusivamente na obesidade.		
			A systematic review to determine the effectiveness of interventions designed to prevent overweight and obesity in pre-adolescent girls.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			The association of physical activity and physical fitness with pre-adolescent obesity: an observational study in Metromanila, Philippines.			
			Obesity modulate serum hepcidin and treatment outcome of iron deficiency anemia in children: A case control study	O estudo abrange crianças com anemia por deficiência de ferro, não se focando exclusivamente na obesidade.		
			Effects of obesity and gender on exercise capacity in urban children			
			A whole family approach to childhood obesity management (GOALS): relationship between adult and child BMI change.			

			Parental perceptions of weight status in children: the Gateshead Millennium Study.			
			Interventions addressing general parenting to prevent or treat childhood obesity.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Treating childhood obesity in primary care.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Growing into obesity: Patterns of height growth in those who become normal weight, overweight or obese as young adults			
			Somatic complaints and social competence predict success in childhood overweight treatment.			
			Effectiveness of a primary school-based intervention to reduce overweight.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Socioeconomic status and weight gain in early infancy.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Chronic care treatment of obese children and adolescents.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Proinsulin and the proinsulin/insulin ratio in overweight and obese children and adolescents: relation to clinical parameters, insulin resistance, and impaired glucose regulation.	O estudo abrange crianças e jovens com diabetes e síndrome metabólico, não se focando exclusivamente na obesidade.		

			Two-year follow-up of the 'Families for Health' programme for the treatment of childhood obesity.			
			Family-based behavioural management of childhood obesity: service evaluation of a group programme run in a community setting in the United Kingdom.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Interaction between physical environment, social environment, and child characteristics in determining physical activity at child care.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Socio-cultural determinants of adiposity and physical activity in preschool children: a cross-sectional study.			
			Association between general and central adiposity in childhood, and change in these, with cardiovascular risk factors in adolescence: prospective cohort study.			
			The Early Prevention of Obesity in CHildren (EPOCH) Collaboration--an individual patient data prospective meta-analysis.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Adolescents' perceptions of obesity treatment--an interview study.			
			Infant temperament and eating style predict change in standardized weight status and obesity risk at 6 years of age.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		

	Prospero	1	Systematic review to identify and appraise outcome measures used to evaluate childhood obesity treatment interventions (CoOR): evidence of purpose, application, validity, reliability and sensitivity			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	1	Não é pertinente para o nosso trabalho			
	Year 2005-2015; title; journal					
	B-On	36	Effect of a Park-Based After-School Program on Participant Obesity-Related Health Outcomes	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	Title; subject; year; obesity in children; youth; all content providers		The effectiveness of intervention programs in the prevention and control of obesity in infants: a systematic review.			
			Health Status, Emotional/Behavioral Problems, Health Care Use, and Expenditures in Overweight/Obese US Children/Adolescents			
			Metabolic abnormalities associated with obesity in children and adolescents in Jordan.			
			Implementation process and acceptance of a setting based prevention programme to promote healthy lifestyle in preschool children	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Self-esteem in a clinical sample of morbidly obese children and adolescents			
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years;					
obesity in youth AND perspective	PubMed	189	Perceptions of Adolescents with Overweight and Obesity for the Development of User-Centered Design Self-Management Tools within the Context of the Chronic Care Model: A Qualitative Study.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	10 years; Humans; English		Overweight, obesity, physical activity and sugar-sweetened beverage consumption in adolescents of Pacific islands: results from the Global School-Based Student Health Survey and the Youth Risk Behavior Surveillance System.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Blood pressure and arterial stiffness in obese children and adolescents	O IMC abrangido pelo estudo é relativo exclusivamente ao excesso de peso, ou seja, o percentil de 85.		
			Combating adolescent obesity: an integrated physiological and psychological perspective	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Parental alliance and family functioning in pediatric obesity from both parents' perspectives.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Prevalence and perceptions of overweight and obesity in Aboriginal and nonAboriginal young people in custody	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Psychological and Quality of Life Outcomes in Pediatric Populations: A Parent-Child Perspective			
			Adolescent Anovulation: Maturational Mechanisms and Implications	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Identification of lifestyle patterns associated with obesity and fat mass in children: the Healthy Growth Study	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Childhood Obesity			
			Evidence-Based Obesity Prevention in Childhood and Adolescence: Critique of Recent Etiological Studies, Preventive Interventions, and Policies	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Factors Associated With Adolescent Chronic Non-Specific Pain, Chronic Multisite Pain, and Chronic Pain With High Disability: The Young-HUNT Study 2008			
			Cardiovascular Disease Risk Factors: A Childhood Perspective	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			An economic perspective on childhood obesity: Recent findings on cost of illness and cost effectiveness of interventions			

			Obesity: From the Agricultural Revolution to the Contemporary Pediatric Epidemic	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Severely overweight children and dietary changes – a family perspective			
			A Simulation of Affordability and Effectiveness of Childhood Obesity Interventions			
			The development of pharmacological treatment of obesity in children. A European regulatory perspective.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Finding Common Ground: Perspectives on Community-Based Childhood Obesity Prevention	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Medical Consequences of Childhood Obesity: A Hong Kong Perspective	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Impact of early psychosocial factors (childhood socioeconomic factors and adversities) on future risk of type 2 diabetes, metabolic disturbances and obesity: a systematic review	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			An Injury Prevention Perspective on the Childhood Obesity Epidemic	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Psychological disorder, symptom severity and weight loss in inpatient adolescent obesity treatment.	O IMC abrangido pelo estudo é relativo exclusivamente ao excesso de peso, ou seja, o percentil de 85.		
			Paediatric obesity: a neurodevelopmental perspective	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Are Two Informants Better than One? Parent-Child Agreement on the Eating Styles of Children Who Are Overweight	O IMC abrangido pelo estudo é relativo exclusivamente ao excesso de peso, ou seja, o percentil de 85.		
			Overweight and obesity in childhood – A special challenge for public health	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
	Prospero	1	Sem relevância para a nossa amostra			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	0	Sem Resultados			
	Year 2005-2015; title; journal					
	B-On	11	New Perspectives on Health Disparities and Obesity Interventions in Youth	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária		

				abrangida.		
	Title;subject; year; obesity in children; youth; all content providers		Barriers to Optimizing Investments in the Built Environment to Reduce Youth Obesity: Policy-maker Perspectives			
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years;					
Obesity in children AND Sistematic review	Pubmed	2406	Parenting Styles, Feeding Styles, Feeding Practices, and Weight Status in 4-12 Year-Old Children: A Systematic Review of the Literature.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	10 years; Humans; English;		Predicting adult obesity from childhood obesity: a systematic review and meta-analysis	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Preventing childhood obesity and diabetes: is it time to move out of the school?	Um dos critérios de inclusão é focado numa comorbidade da obesidade, a diabetes.		
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					

	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005-2015; title; journal					
	B-On	6	Nenhum relevante para amostra			
	Title;subject; year; obesity in children; youth; all content providers					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years					
Children and youth AND special needs AND healthcare AND Obesity	Pubmed	16	Prevalence of physical activity, screen time, and obesity among US children by the service type of special healthcare needs.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	10 years; Humans; English;		Conditions for success in a lifestyle intervention weight-reduction programme for overweight or obese children and adolescents	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Morbidity in obese adolescents who meet the adult National Institutes of Health criteria for bariatric surgery.			

			Treating childhood obesity: family background variables and the child's success in a weight-control intervention.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Safety, feasibility, and efficacy of a resistance training program in preadolescent obese children	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005-2015; title; journal					
	Title;subject; year; obesity in children; youth; all content providers		Factors associated with obesity in Brazilian children enrolled in the School Health Program: a case-control study			
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years					
Obesity children AND Parents Perspective	Pubmed	44	Barriers and facilitators of pediatric weight management among diverse families.			

	10 years; Humans; English		Severely overweight children and dietary changes-a family perspective.			
			Body mass index (BMI)-for-age and health-related quality of life (HRQOL) among high school students in Tehran.			
			Childhood obesity and sleep: relatives, partners, or both?--a critical perspective on the evidence			
			School children's own views, roles and contribution to choices regarding diet and activity in Spain	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			The Active for Life Year 5 (AFLY5) school based cluster randomised controlled trial: study protocol for a randomized controlled trial.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Associations between children's appetitive traits and maternal feeding practices.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			The effect of body mass on health-related quality of life among Singaporean adolescents: results from the SCORM study.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Quality of life in a clinical sample of obese children.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Prevalence and risk factors for overweight and obesity in Portuguese children.			
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					

	Science Direct	2	Apresentações orais pertinentes mas sem artigos			
	Year 2006-2016; title; journal					
	B-On	11	New Obesity Findings Has Been Reported by Researchers at Virginia University Medical Center (Perspectives of obese children and their parents on lifestyle behavior change: a qualitative study)	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	Title;subject; year; obesity in children; youth; all content providers		Barriers to Lose Weight from the Perspective of Children with Overweight/Obesity and Their Parents: A Sociocultural Approach			
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years;					
Obesity in children and youth AND development	PubMed	1408	Obesity and arterial stiffness in children: systematic review and meta-analysis.			
	10 years; Humans; English		Obesity-associated biomarkers and executive function in children.	Os autores utilizam a expressão "children and youth", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		

			Changes in family income status and the development of overweight and obesity from 2 to 15 years: a longitudinal study.			
			Environmental influences on youth eating habits: insights from parents and teachers in South Korea.			
			Mood and its association with metabolic health in adolescents: a longitudinal study, EarlyBird 65.			
			The Pediatric Obesity Initiative: development, implementation, and evaluation.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Low motor performance scores among overweight children: Poor coordination or morphological constraints?			
			Neurocognitive correlates of obesity and obesity-related behaviors in children and adolescents.	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Relationship between body mass index percentile and skeletal maturation and dental development in orthodontic patients.			
			Including overweight or obese students in physical education: a social ecological constraint model.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		

			Effect of metabolic syndrome risk factors and MMP-2 genetic variations on circulating MMP-2 levels in childhood obesity	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Childhood obesity and human capital accumulation.			
			School-based health centers in an era of health care reform: building on history.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Growth velocity in infancy influences resting energy expenditure in 12-14 year-old obese adolescents.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Association of the physical activity with leptin blood serum level, body mass indices and obesity in schoolgirls.			
			Impact of pubertal development and physical activity on heart rate variability in overweight and obese children in Taiwan.			
			Sleep Architecture and Glucose and Insulin Homeostasis in Obese Adolescents	O estudo é demasiado focado em comorbidades da obesidade, em crianças e jovens.		
			Programming towards childhood obesity.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Risk for obesity in adolescence starts in early childhood.	O estudo abrange crianças expostas a cocaína, não se focando exclusivamente na		

				obesidade.		
			Factors associated with early atherosclerosis and arterial calcifications in young subjects with a benign phenotype of obesity.	O estudo abrange crianças com pressão arterial elevada, não se focando exclusivamente na obesidade.		
			Association of endocrine disruptors and obesity: perspectives from epidemiological studies.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Musculoskeletal effects of obesity.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Adolescent obesity: etiology, office evaluation, and treatment.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Obesity attenuates the contribution of African admixture to the insulin secretory profile in peripubertal children: a longitudinal analysis.			
			Prevalence of obesity and elevated blood pressure as well as onset of puberty in German school children attending different educational tracks.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		

			Self-esteem and cognitive development in the era of the childhood obesity epidemic.			
			Population-based prevention of obesity: the need for comprehensive promotion of healthful eating, physical activity, and energy balance: a scientific statement from American Heart Association Council on Epidemiology and Prevention, Interdisciplinary Committee for Prevention (formerly the expert panel on population and prevention science).	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Metabolic complications of obesity in childhood and adolescence: more than just diabetes.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Preventing childhood obesity and diabetes: is it time to move out of the school?	Um dos critérios de inclusão é focado numa comorbidade da obesidade, a diabetes.		
			Development of a School Nutrition-Environment State Policy Classification System (SNESPCS).	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Position of the American Dietetic Association: oral health and nutrition.	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Maternal perceptions of her child's body weight in infancy and early childhood and their relation to body weight status at age 7.			

			A combined dietary-physical activity intervention affects bone strength in obese children and adolescents.		
			Orthopedic complications of overweight in children and adolescents.	O estudo abrange crianças com epifisiólise femoral e doença de <i>Blount</i> , não se focando exclusivamente na obesidade.	
			The role of parents in preventing childhood obesity.	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.	
	Prospero	0	Sem resultados		
	Any field; title; journal				
	B-On	22	Nenhum relevante para a amostra		
	Title;subject; year; obesity in children; youth; all content providers				
	Science Direct	15	Engaging children in the development of obesity interventions:Exploring outcomes that matter most among obesity positive outliers		

	Year 2005-2015; title; journal		Development of a family, community-based intervention to reduce obesity in children aged 9–12 years	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Contextual influences on the development of obesity in children: A case study of UK South Asian communities	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
			Skin Matters: Development of Clinical Practice Guidelines and a Children's Self-Care Kit for ObesityRelated Skin Comorbidities.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years;					
Obesity in children AND caregivers perspective	Pubmed	3	Family Child Care Providers' Self-perceived Role in Obesity Prevention: Working With Children, Parents, and External Influences	Os autores utilizam a expressão " <i>children and youth</i> ", não referindo especificamente a faixa etária abrangida.		
	10 years; Humans; English		Parent- and child-reported parenting. Associations with child weight-related outcomes	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science	0	Sem resultados			

	Direct					
	Year 2005-2015; title; journal					
	B-On	3	Nenhum relevante para a amostra			
	Title;subject; year; obesity in children; youth; all content providers					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years					
"Obesity in children AND Functionality"	Pubmed	7	School-based screening of plantar pressures during level walking with a backpack among overweight and obese schoolchildren			
	10 years; Humans; English		Arterial Stiffness in Children: Pediatric Measurement and Considerations	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	B-ON	29,141	Upper and lower limb functionality: Are these compromised in obese children?			
	10 anos; English		The relationship between family functioning and child and adolescent overweight and obesity: a systematic review			

			The development and effectiveness of a health information website designed to improve parents' self-efficacy in managing risk for obesity in preschoolers	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Longitudinal association of neighborhood variables with Body Mass Index in Dutch school-age children: The KOALA Birth Cohort Study	O IMC das crianças contempladas do estudo não é superior ao percentil de 95.		
			Childhood obesity: Can electronic medical records customized with clinical practice guidelines improve screening and diagnosis?	Ao longo do estudo os autores não diferenciam obesidade de excesso de peso.		
			Epidemiology of Obesity in Children and Adolescents : Prevalence and Etiology	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Childhood Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder, Sex, and Obesity. A Longitudinal Population-Based Study	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Early verticalization and obesity as risk factors for developmental of flat feet in children	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Evaluating Obesity and cardiovascular risk in children and adolescents			
			Effects of obesity on the biomechanics of stair-walking in children			
			Physical Fitness, Obesity, and Academic Achievement in Schoolchildren			
			Microvascular function is impaired in children with morbid obesity			

			Prevalence of flexible flatfoot in Taiwanese school-aged children in relation to obesity, gender, and age			
			Elevated circulating tissue factor procoagulant activity, factor VII, and plasminogen activator inhibitor-1 in childhood obesity:evidence of a procoagulant state	O tipo de <i>design</i> do estudo é abrangido pelos critérios de exclusão.		
			Impaired parent-reported quality of life in treatment-seeking children with obesity is mediated by high levels of psychopathology	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Parental disconnect between perceived and actual weight status of children: a metasynthesis of the current research	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			The Health Care Cost Implications of Overweight and Obesity during Childhood			
			Association between a frequent variant of the FTO gene and anthropometric phenotypes in Brazilian children	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			How can primary care providers manage pediatric obesity in the real world?			
			Differences in gut microbiota composition between obese and lean children: a cross-sectional study	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Perceptions of Adolescents with Overweight and Obesity for the Development of User-Centered Design Self-Management Tools within the Context of the Chronic Care Model: A Qualitative Study	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			The relationship between sleep duration and obesity in Turkish children and adolescents			
			Physical activity and exercise in children with chronic health conditions	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Mismatch between the prevalence of overweight and obese children and adolescents and recording in electronic health records: a cross-sectional study	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Overweight and obesity in Norwegian children: Secular trends in weight-for-height and skinfolds	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Association of Overweight and Obesity with Mental Distress in Iranian Adolescents: The CASPIAN-III Study	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Prejudice against obesity among 10-year-olds: a nationwide population-based study	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Breathprints of childhood obesity: changes in volatile organic compounds in obese children compared with lean controls			
			Foot morphology in normal-weight, overweight, and obese schoolchildren			
			Impact of a supervised exercise program supporting autonomy on the adoption of an active lifestyle among obese adolescents: a Self-Determination Theory perspective.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					

	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005-2015; title; journal					
	PEDro	0	Sem resultados			
Obese children and youth AND Needs	Pubmed	354	The effects of a strength and neuromuscular exercise programme for the lower extremity on knee load, pain and function in obese children and adolescents: study protocol for a randomised controlled trial.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
	10 years; Humans; English		The Establishment of a Pilot Paediatric Obesity Clinic at the University Hospital, Limerick.	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Combating childhood obesity: Reactions of children aged 10–11 years towards the National Child Measurement Programme	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Declining Trends and Widening Disparities in Overweight and Obesity Prevalence Among Massachusetts Public School Districts, 2009-2014.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Obesity is associated with greater valgus knee alignment in pubertal children, and higher body mass index is associated with greater variability in knee alignment in girls.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			"Moving and losing": A pilot study incorporating physical activity to decrease obesity in the pediatric population.	Não levanta necessidades da população em estudo.		

			Common approach to childhood obesity in Japan.			
			Active play: an important physical activity strategy in the fight against childhood obesity.	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Obesity in a young child	Não levanta necessidades da população em estudo.		
			Predicting health-related quality of life from the psychosocial profiles of youth seeking treatment for obesity.			
			Factors Affecting Subspecialty Referrals by Pediatric Primary Care Providers for Children With Obesity-Related Comorbidities			
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	2	Não são pertinentes para o trabalho			
	Year 2005-2015; title; journal					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years					
Obese children AND Needs	B-On	4	Just out of diapers and overweight; Obese children need help from adults to adjust lifestyles	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		

	Title; year; obesity in children; English; all content providers		Addressing the Needs of the Child Who is Obese	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Rehabilitation of obese children. Is it a real need?	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
			Do obese children need specially shaped shoes?	Ausência de acesso ao artigo, na íntegra.		
obese children an youth AND activity restriction	Pubmed	35	Artigos não relevantes para nossa amostra			
	10 years; Humans; English					
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					
	Science Direct	0	Sem resultados			
	Year 2005-2015; title; journal					
	B-On	1	Sem relevância para amostra			

	Title;subject; year; obesity in children; youth; all content providers					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years					
Family/ caregivers or parents Perspective AND child Obesity	Science Direct	178	Engaging children in the development of obesity interventions: Exploring outcomes that matter most among obesity positive outliers			
	10 years; child; health; journal;obese		Cultural Perspectives of Childhood Obesity in Haitian and Hispanic Children	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Effect of a family-based cognitive behavioural intervention on body mass index, self-esteem and symptoms of depression in children with obesity (aged 7–13): A randomised waiting list controlled trial			
			Family stressors and child obesity	A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.		
			Family mealtimes: A contextual approach to understanding childhood obesity			

			<p>“Don't eat that, you'll get fat!” Exploring how parents and children conceptualise and frame messages about the causes and consequences of obesity</p>	<p>Apenas 4% de um número avultado de participantes do estudo possui obesidade, ou seja, IMC superior ao percentil de 95.</p>		
			<p>Parents' perspective on weight management interventions for adolescents with intellectual and developmental disabilities</p>	<p>O estudo abrange crianças com distúrbios do desenvolvimento, não se focando exclusivamente na obesidade.</p>		
			<p>Parent Recommendations for Family Functioning With Prader-Willi Syndrome: A Rare Genetic Cause of Childhood Obesity</p>	<p>Não levanta necessidades da população em estudo.</p>		
			<p>Parents' contrasting views on diet versus activity of children: Implications for health promotion and obesity prevention</p>	<p>Não levanta necessidades da população em estudo.</p>		
			<p>Parenting Efficacy Related to Childhood Obesity: Comparison of Parent and Child Perceptions</p>	<p>Não levanta necessidades da população em estudo.</p>		
			<p>GPs, families and children's perceptions of childhood obesity</p>	<p>Não levanta necessidades da população em estudo.</p>		
			<p>Parenting an Overweight or Obese Teen: Issues and Advice from Parents</p>	<p>A idade da população não está exclusivamente compreendida dos 2-19 anos.</p>		
	Prospero	0	Sem resultados			
	Any field; title; journal					

	Pubmed	0	Sem resultados			
	10 years; child; health; journal; obese					
	B-On	3	Sem relevância para a amostra			
	Title; subject; year; obesity in children; youth; all content providers					
	PEDro	0	Sem resultados			
	Title only; 10 years					

ANEXO III

Amostra das necessidades levantadas e respetivo processo de *linking*.

Citação	Tipo de estudo	Idade da População	Necessidades Levantadas						Bibliografia por Extenso
			Funções e Estruturas	Linking	Atividades e Participação	Linking	Fatores Contextuais	Linking	
(Lederer, et al., 2015)	Cross-sectional study	9-15 years	High blood pressure	b420 Funções da pressão arterial	Social concerns	Não Definido	Parents/family	e310 Família próxima	Lederer, A., King, M., Sovinski, D., Kim, N. (2015). The Impact of Family Rules on Children's Eating Habits, Sedentary Behaviors, and Weight Status. <i>Childhood Obesity</i> , 11(4), 421–9. http://doi.org/10.1089/chi.2014.0164
			Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Time spent on TV/ computer/playing video games		Feelings of being guarded by parents		
			Metabolic disorders	b540 Funções metabólicas gerais	Physical inactivity	Interpersonal dynamics and norms within families			
			Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias	Dietary intake	d570 Cuidar da própria saúde	Interpersonal dynamics and norms within sibling and teachers	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	
			Psychological concerns	Não Definido	Drink regular soft drinks		Low socioeconomic status	e165 Bens	
(Janssen, 2013)	Review	School aged children			Obstacles to educational achievement	d820 Educação escolar	Direct health care costs	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	Janssen, I. (2013). The Public Health Burden of Obesity in Canada. <i>Canadian Journal of Diabetes</i> , 37(2), 90–96. http://doi.org/10.1016/j.jcjd.2013.02.059
(Tsiros, et al., 2013)	Observational case-control	10-11 years	Lower mean accelerometry counts	Não Definido	Reduced capacity to walking or running	d450 Andar	Lower maternal education	Não Atribuído	Tsiros, M., Buckley, J., Howe, P., Olds, T., Walkley, J., Taylor, L., Mallows, R., Hills, A.,

	study				Reduced capacity to walking or running	d455 Deslocar-se	Lower household income/lower socioeconomic status	e165 Bens	Kagawa, A., Coates, A. (2013). Day-to-day physical functioning and disability in obese 10- to 13-year-olds. <i>Pediatric Obesity</i> , 8(1), 31–41. http://doi.org/10.1111/j.2047-6310.2012.00083.x A. M. Coates
					Greater difficulty climbing stairs				
					Moving between seated and upright postures	d410 Mudar a posição básica do corpo			
			Fear of stigmatization	b152 Funções emocionais	Reduced community participation/ social functioning	d910 Vida comunitária			
					Reduced physical activity levels	d570 Cuidar da própria saúde			
					Reduced capacity to perform common locomotor tasks	Não Definido			
					Spent less time in self-care activities				
(Pakalnis & Kring, 2012)	Retrospective study	5-17 years	Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Poor dietary choices	d570 Cuidar da própria saúde			
			Cardiovascular disease	Condição de Saúde	Increasing sedentary lifestyle				
			Cerebrovascular disease						
			Diabetes mellitus						
								Pakalnis, A., Kring, D. (2012). Chronic Daily Headache, Medication Overuse, and Obesity in Children and Adolescents. <i>Journal of Child Neurology</i> , 27(5), 577–580. http://doi.org/10.1177/0883073811420869	

			Sleep issues	b134 Funções do sono				
			Benign intracranial hypertension	s120 Medula espinhal e estruturas relacionadas				
			Benign intracranial hypertension	s110 Estrutura do cérebro				
			Chronic tension-type headache	b280 Sensação de dor				
			Psychologic issues	Não Definido				
(Burstrom, Svartengren, & Egmar, 2011)	Descriptive study	8 and 12 years	Having pain or discomfort	b280 Sensação de dor	Looking after myself	Não Definido		
			Feeling worried	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Doing usual activities			
			Feeling sad	b152 Funções emocionais	Mobility			
(Trasande, 2010)	Epidemiologic study	12 years	Diabetes	Condição de Saúde			Decreases in life expectancy	Fator Pessoal
			Gallbladder disease					
			Obstructive sleep apnea	b134 Funções do sono				
<p>Burstrom, K., Svartengren, M., Egmar, A. (2011). Testing a Swedish child-friendly pilot version of the EQ-5D instrument--initial results. <i>The European Journal of Public Health</i>, 21(2), 178–183. http://doi.org/10.1093/eurpub/ckq042</p> <p>Trasande, L. (2010). How Much Should We Invest In Preventing Childhood Obesity? <i>Health Affairs</i>, 29(3), 372–378. http://doi.org/10.1377/hlthaff.2009.0691</p>								

			Compromised mental health	Não Definido			Physical education in schools	s com a educação e formação profissional	
			Obstructive sleep apnea	b440 Funções da respiração			Spending increases for hospitalization	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	
							Incremental outpatient costs		
							Incremental emergency room costs		
							Additional health care expenses		
							Incremental prescription drug costs	e110 Produtos ou substâncias para consumo pessoal	
							Marketing foods to youth	e560 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os meios de comunicação	
							Built environment	Não Definido	
(Tsiros, et al., 2011)	Review	2-19 years	Cardiovascular consequences	b415 Funções dos vasos sanguíneos	Tasks requiring to support or move their body mass	d415 Manter a posição do corpo			Tsiros, M., Coates, A., Howe, P., Grimshaw, P., Buckley, J. (2011). Obesity: The new childhood disability? Obesity Reviews, 12(1), 26–36.
			Cardiovascular consequences	b410 Funções cardíacas	Tasks requiring to support or move their body	d410 Mudar a posição básica do			

			Impaired absolute cardiorespiratory fitness	exercício				
			Overloading of the medial joint compartment of knee	Não Definido				
			Increased loading and/or biomechanical deviations					
			Physical performance					
			Flexibility	Não Atribuído				
			Coordination	b760 Funções de controlo do movimento voluntário				
			Lower extremity pain	b280 Sensação de dor				
			Low back pain					
			Musculoskeletal pain					
			Knee recurvatum and valgus	s750 Estrutura do membro inferior				
			Shorter swing phase	b770 Funções relacionadas como padrão de marcha				
			Longer stance phase					
			Reduced single limb support time					

(Moodie, et al., 2010)	Survey	5-11 years			Physical activity	Não Definido			Moodie, M., Carter, R., Swinburn, B., Haby, M. (2010). The Cost-effectiveness of Australia's Active After-school Communities Program. <i>Obesity</i> , 18(8), 1585–1592. http://doi.org/10.1038/oby.2009.401
					Snack food consumption	d570 Cuidar da própria saúde			
(Verrotti, et al., 2014)	Review Article	3-18 years	Migraine progression, frequency and disability	b280 Sensação de dor					Verrotti, A., Di Fonzo, A., Penta, L., Agostinelli, S., Parisi, P. (2014). Obesity and headache/migraine: the importance of weight reduction through lifestyle modifications. <i>BioMed Research International</i> , 2014, 420858. http://doi.org/10.1155/2014/420858
(Tsiros, et al., 2009)	Review	3-19 years	Emotional functioning	b152 Funções Emocionais	Behavioral problems	d720 Interações interpessoais complexas	Social exclusion	e460 Atitudes sociais	Tsiros, M., Olds, T., Buckley, J., Grimshaw, P., Brennan, L., Walkley, J., Hills, A., Howe, P., Coates, A. (2009). Health-related quality of life in obese children and adolescents. <i>International Journal of Obesity</i> , 33(4), 387–400. http://doi.org/10.1038/ijo.2009.42 , PRC Howe and AM Coates1,2
					School functioning	Não Definido			
					Social functioning				
					Lower physical functioning				
					Psychosocial functioning				
Participation									

					limitations			
(Dalton, et al., 2015)	Descriptive study	(14.70 ± 0.72) years	Glucose intolerance	b515 Funções digestivas	Physical functioning/mobility/run	d455 Deslocar-se	Health care providers	e355 Profissionais de saúde
			Feel tired when i wake up in the morning/do things that I like to do	b455 Funções de tolerância ao exercício	Interpersonal functioning/friends/ peers	d710 Interações Interpessoais Básicas	Social wellbeing	Não Definido
			Fatigue		School functioning/forget things/miss school	d820 Educação escolar	Rural populations	e210 Geografia física
			Feel sad or blue	b152 Funções Emocionais	Pay attention in class	d161 Dirigir a atenção	Health care costs	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde
			Emotional functioning		Mobility	Não Definido	Lower self-esteem	Fator Pessoal
			Mental status	Não Definido			Ethnic minority groups	
			Pain	b280 Sensação de dor				
			Trouble sleeping	b134 Funções do sono				
			It is hard for me to remember what I just	b144 Funções da memória				
Dalton, A., Smith, C., Dalton III, W. T., Slawson, D.(2015). Examining General Versus Condition-Specific Health-Related Quality of Life Across Weight Categories in an Adolescent Sample. Journal of Pediatric Health Care, 29(5), 1–10. http://doi.org/10.1016/j.pedhc.2015.04.001								

			heard						
(Helseth, Haraldstad, & Christophersen, 2015)	Cross-sectional study	8-18 years	Self-perception	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Low physical activity	d570 Cuidar da própria de saúde	Gender	Fator Pessoal	Helseth, S., Haraldstad, K., Christophersen, K. (2015). A cross-sectional study of Health Related Quality of Life and body mass index in a Norwegian school sample (8–18 years): a comparison of child and parent perspectives. <i>Health and Quality of Life Outcomes</i> , 13(1), 47. http://doi.org/10.1186/s12955-015-0239-z
			Emotional functioning	b152 Funções Emocionais	Underachievement in school	d820 Educação escolar	Age		
			Moods and emotions		Social functioning	Não Definido	Low self-esteem		
			Cognitive functioning	b117 Funções intelectuais	Autonomy		Physical wellbeing		
							Psychological wellbeing		
							Parents	e310 Família próxima	
							Social support and peers	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	
							School environment	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação	

(Valerio, et al., 2014)	Cross-sectional study	7-14 years	Metabolic consequences	b540 Funções metabólicas gerais	Physical inactivity/ sedentary behaviors	d570 Cuidar da própria saúde	Premature mortality	Fator Pessoal
			Increased sympathetic activity	Não Definido	Getting up from chairs	d410 Mudar a posição básica do corpo	Self-esteem	
			Self-worth	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Bending		Educators and trainers	e330 Pessoas em posição de autoridade
			Physical performance/fitness	b455 Funções de tolerância ao exercício	Athletic/sports competence	d920 Recreações e Lazer		
			Cardiovascular consequences	b415 Funções dos vasos sanguíneos	Walking	d450 Andar		
			Cardiovascular consequences	b410 Funções cardíacas	Running	d455 Deslocar-se		
					Hopping			
		Stair climbing	Não Definido					
		Difficulty with physical tasks						
		Perceived lack of physical competence						

Valerio, G., Gallarato, V., D'Amico, O., Sticco, M., Tortorelli, P., Zito, E., Nugnes, R., Mozzillo, E., Franzese, A. (2014). Perceived difficulty with physical tasks, lifestyle, and physical performance in obese children. *BioMed Research International*, 2014, 735764. <http://doi.org/10.1155/2014/735764>

(Hayward, et al., 2014)	Descriptive study	14.6 years	Increases in blood pressure	b420 Funções da pressão arterial	Healthy eating	d570 Cuidar da própria saúde	Negative stigma	Não Definido	Hayward, J., Millar, L., Petersen, S., Swinburn, B., Lewis, A. (2014). When ignorance is bliss: Weight perception, body mass index and quality of life in adolescents. International Journal of Obesity (2005), 38(10), 1328–1334. http://doi.org/10.1038/ijo.2014.78
			High cholesterol levels	b540 Funções metabólicas gerais	Physical activity	Não Definido	Social support	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	
			Metabolic risk	Não Definido					
			Cardiovascular disease	Condição de Saúde					
			Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias					
			Weight perception	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo					
(Nicholls, et al., 2014)	Cross-sectional study	(14.62 ± 1.38) years	Mental status	Não Definido	Psychosocial problems	Não Definido	Wellbeing	Fator Pessoal	Nicholls, L., Lewis, A., Petersen, S., Swinburn, B., Moodie, M., Millar, L. (2014). Parental encouragement of healthy behaviors : adolescent weight status and health-related quality
			Increased risk of asthma		Perceptions and attitudes about school		Age		
			Depressive symptoms		Eating/vegetables and fruit consumed		d570 Cuidar da própria saúde		

(Wethington, 2015)	Descriptive study	12-17 years	Psychological problems	Não Definido	Social functioning	Não definido	Low self-esteem	Fator Pessoal	Wethington, H. (2015). Health-related quality of life and body mass index among US adolescents. <i>Quality of Life Research</i> , 23(7), 2139–2150. http://doi.org/10.1007/s11136-014-0646-3 . Health-related
			Depression	Condição de Saúde	School functioning		Gender		
			Cardiovascular diseases		Physical functioning/health		Policy-makers	Não Definido	
			Type 2 diabetes				Health professionals	e355 Profissionais de saúde	
			Stress		b152 Funções emocionais				
(Su, Wang, & Lin, 2013)	Cross-sectional study	8-12 years	Emotional domain	b152 Funções Emocionais	Poor physical fitness/ playing sports/doing exercise	d920 Recreação e Lazer	Low self-esteem	Fator Pessoal	Su, C.-T., Wang, J.-D., & Lin, C.-Y. (2013). Child-rated versus parent-rated quality of life of community-based obese children across gender and grade. <i>Health and Quality of Life Outcomes</i> , 11, 206. http://doi.org/10.1186/1477-7525-11-206
			Fell afraid or scared		More difficulty keeping up with peers when playing		Gender		
			Feel angry		School domain / trouble keeping up with school work	d820 Educação escolar	Age		
			Hurt or ache		Miss school, not well or doctor appointment		Parents BMI's	Não Atribuído	
			Feel frustrated		Had more difficulty making friends	d750 Relacionamentos sociais informais	Parents understanding, support, and guidance	e310 Família próxima	
			Felt sad or blue		Hard to do chores around house	d640 Realizar as tarefas	Healthcare providers	e355 Profissionais de saúde	

					domésticas			
			Less energetic	b130 Funções da energia e dos impulsos	Hard to take bath or shower	d510 Lavar-se	Family income	e165 Bens
			Had more trouble sleeping	b134 Funções do sono	Hard to lift something heavy	d430 Levantar e transportar objetos	Teased	Não Definido
			Physical pain	b280 Sensação de dor	Walk more than a block	d450 Andar	Emotional support	
			Worry about what will happen	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Run	d455 Deslocar-se		
			Hard to concentrate	b140 Funções da atenção	Psychosocial difficulties	Não Definido		
			Forget things	b144 Funções da memória	Social domain			
					Not doing things other peers do			
(Treviño, Pham, & Edelstein, 2013)	Clinical Study	Sixth grade students, age <13 years	Pain	b280 Sensação de dor	Mobility	Não Definido	Age	Fator Pessoal
			Emotion	b152 Funções Emocionais	Self-care		Gender	
			Cognition	b117 Funções intelectuais	Ambulation	d450 Andar	Race/ethnicity	
								Treviño, R., Pham, T., Edelstein, S. (2013). Obesity and preference-weighted quality of life of ethnically diverse middle school children: the HEALTHY study. Journal of Obesity, 2013, 206074. http://doi.org/10.1155/2013/206074

			Vision	b210 Funções da visão	Walk		Ethnic minority groups		
			Hearing	b230 Funções auditivas	Bend	d410 Mudar a posição básica do corpo			
			Speech understood and speak	b167 Funções mentais da linguagem	Lift the weight body				
					b330 Funções da fluência e do ritmo da fala	Jump	d455 Deslocar-se		
					Run				
					Dexterity	d440 Utilização de movimentos finos da mão			
(Bonsergent, et al., 2012)	2x2x2 Factorial Cluster Randomized Trial	14 to 18 years	Metabolic changes	b540 Funções metabólicas gerais	Social domain	Não Definido	Well-being	Fator Pessoal	Bonsergent, E., Benie-Bi, J., Baumann, C., Agrinier, N., Tessier, S., Thilly, N., Briançon, S. (2012). Effect of gender on the association between weight status and health-related quality of life in adolescents. BMC Public Health, 12(1), 997. http://doi.org/10.1186/1471-2458-12-997
			Mental dimention	Não Definido			Gender		
			Physiological changes	Condição de Saúde			Parental weight status		
			Diabetes mellitus				Parental social and professional class		
			Atherosclerosis	s410 Estrutura do aparelho cardiovascular			Parental occupation	Não Atribuído	

			Emotional dimensions	b152 Funções Emocionais			Family income	e165 Bens	
			Body image	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo			Social stigma	e460 Atitudes sociais	
							TV, magazines, advertisements	e560 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os meios de comunicação	
							Educators	e335 Pessoas em posições subordinadas	
(Kuhl, et al., 2012)	Epidemiologic study	2-5 years	Cardiovascular disease	Condição de Saúde	Physical consequences	Não Definido	Caregivers	e310 Família próxima	Kuhl, E., Rausch, J., Varni, J., Stark, L. (2012). Impaired health-related quality of life in preschoolers with obesity. <i>Journal of Pediatric Psychology</i> , 37(10), 1148–1156. http://doi.org/10.1093/jpepsy/jss090
			Worry	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Social consequences		Health care providers	e355 Profissionais de saúde	
			Sleep difficulties	b134 Funções do sono	Psychosocial Consequences		Stigmatization	Não Definido	

			Respiratory problems	b440 Funções da respiração	School functioning		Teasing from peers	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade
			Lower energy	b130 Funções da energia e dos impulsos	Difficulty engaging in things other children their age could do			
			Hurts/ aches	b152 Funções emocionais	Run	d455 Deslocar-se		
			Anxiety		Peer problems	d710 Interações Interpessoais Básicas		
			Feeling afraid/scared		Walk	d450 Andar		
			Felt sad or blue		Behavioral problems	d720 Interações interpessoais complexas		
			Feeling angry		Difficulty participating in sports and exercise	d920 Recreações e lazer		
					Playing with other children			
					Lifting heavy objects	d430 Levantar e transportar objectos		
					Helping to pick up his/her toys			

					Bathing	d510 Lavar-se				
(Griffiths, Dezateux, & Hill, 2011)	Analyses	3-5 years	Psychological consequences	Não Definido	Peer relationship problems	d750 Relacionamento sociais informais	Self-esteem	Fator Pessoal	Griffiths, L., Dezateux, C., Hill, A. (2011). Is obesity associated with emotional and behavioural problems in children? Findings from the Millennium Cohort Study. International Journal of Pediatric Obesity : IJPO : An Official Journal of the International Association for the Study of Obesity, 6(2-2), e423–e432. http://doi.org/10.3109/17477166.2010.526221	
			Mental health problems				Gender			
			Hyperactivity	Condição de Saúde	Pro-social behaviour	d660 Ajudar os outros	Age			
			Depression				Low self-confidence			
			Body dissatisfaction	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Whether the mother was alone parent	Ethnicity	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima			
			Emotional problems	b152 Funções Emocionais						
					Inattention	d161 Dirigir a atenção	Maternal age at the MCS birth			Não Atribuído
							Mother receiving treatment for depression or anxiety			
							Mother's highest academic qualification			
							Household income			
					Behavioural/conduct	d720 Interações	Mother's socioeconomic circumstances			e165 Bens

					problems	Interpessoais complexas	Stigmatisation by peers, parents or even educators	e425 Atitudes individuais de conhecidos , pares, colegas, vizinhos e membros da Comunidade	
							Stigmatisation by peers, parents or even educators	e430 Atitudes individuais de pessoas em posições de autoridade	
							Schools	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	
(Riazi, et al., 2010)	Descriptive study	5-16 years	Feel less attractive	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Feel they are less competent in social and athletic abilities	d920 Recreação de lazer	Genetics	Fator Pessoal	Riazi, A., Shakoor, S., Dundas, I., Eiser, C., Mckenzie, S. (2010). Health-related quality of life in a clinical sample of obese children and adolescents. Health and Quality of Life Outcomes, 8(1), 134. http://doi.org/10.1186/14
			Less worthwhile				Ethnicity		
			Emotional functioning	b152 Funções Emocionais			Age		

			Psychological health	Não Definido			Different patterns and cultural norms		77-7525-8-134
					Social functioning	Não Definido	Discrimination and teasing by peers	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	
					Physical health/functioning		Family support	e310 Família próxima	
					School functioning		Clinicians	e355 Profissionais de saúde	
							Teachers	e335 Pessoas em posições subordinadas	
(Morales, et al., 2011)	Descriptive study	11–18 years	Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Social functioning	Não Definido	Psychosocial, psychological and emotional well-being	Fator Pessoal	Morales, L., Edwards, T., Flores, Y., Barr, L., Patrick, D. (2011). Measurement properties of a multicultural weight-specific quality-of-life instrument for children and adolescents. <i>Quality of Life Research</i> , 20(2), 215–224. http://doi.org/10.1007/s11136-010-9735-0
			Prediabetes		Physical functioning		Self-esteem		
			Non-alcoholic fatty liver disease		School functioning		Stigmatizing condition	Não Definido	
			Metabolic syndrome		Social events				

			Polycystic ovarian syndrome	s630 Estrutura do aparelho reprodutivo	Uncomfortable moving		Discrimination	
			Feel unattractive	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Boyfriend or girlfriend	d770 Relacionamentos íntimos	Avoid photos	e460 Atitudes sociais
			Body image		Difficult wearing clothes	d540 Vestir-se	Embarrassed to exercise	
			Emotional functioning	b152 Funções Emocionais	Hard to exercise	d920 Recreação e Lazer	Embarrassed to eat	
			Feel depressed				Avoid being noticed	
			Feel ashamed				People stare	
			Feel like a loser				Social exclusion	
			Worry what people say	b126 Funções do temperamento e da personalidade				
(Keating, Moodie, & Swinburn, 2011)	Cross-sectional analysis	11-18 years	Physiological abnormalities	Não Definido	Psychosocial impact	Não Definido	Gender	Fator Pessoal
			Emotional functioning	b152 Funções Emocionais	Physical functioning		Age	
			Afraid		Social functioning		Other teenagers tease me	460 Atitudes sociais
			Sad		Cannot do things that other			
Keating, C., Moodie, M., Swinburn, B. (2011). The health-related quality of life of overweight and obese adolescents - a study measuring body mass index and adolescent-reported perceptions. International Journal of Pediatric Obesity : IJPO : An Official Journal of the International Association for the Study of Obesity, 6(May), 434-441. http://doi.org/10.3109/17								

					Inattention	d161 Dirigir a atenção			
(Wake, et al., 2002)	Cross-sectional population survey	5–13 years	Sadness	b152 Funções emocionais	Psychosocial effects	Não Definido	Lower self esteem	Fator Pessoal	Wake, M., Salmon, L., Waters, E., Wright, M., Hesketh, K. (2002). Parent-reported health status of overweight and obese Australian primary school children: a cross-sectional population survey. <i>International Journal of Obesity and Related Metabolic Disorders</i> : Journal of the International Association for the Study of Obesity, 26(5), 717–724. http://doi.org/10.1038/sj.ijo.0801974
			Emotional health		Social isolation		Wellbeing		
			Stress		Peer problems in childhood		d750 Relacionamentos sociais informais		
			Nervousness	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Reduction in level and amount of physical activity/active sporting	d920 Recreação e lazer	Discrimination	Não Definido	
			Loneliness		Behavioural functioning	d720 Interações interpessoais complexas	Parents and family	e310 Família próxima	
			Hyperlipidaemia	b540 Funções metabólicas gerais	Limitations on school work and activities	d835 Vida escolar e actividades relacionadas	Family activities and cohesion		
			Glucose intolerance	b515 Funções digestivas					
			Bodily Pain	b280 Sensação de dor					
			Mental Health	Não					

(Sivertsen, et al., 2014)	Descriptive study	16–19 years	Sleep disordered breathing	b134 Funções do sono	Snacking and late night meals	d570 Cuidar da própria saúde	Gender	Fator Pessoal	
			Sleep duration		Changed eating patterns		Lower parental education	Não Atribuído	
			Obstructive sleep apnea		Less physical exercise	d920 Recreação e Lazer	Poor family economy	e165 Bens	
			Insomnia/problems initiating and maintaining sleep	b540 Funções metabólicas gerais					Sivertsen, B., Pallesen, S., Sand, L., Hysing, M. (2014). Sleep and body mass index in adolescence: results from a large population-based study of Norwegian adolescents aged 16 to 19 years. BMC Pediatrics, 14, 204. http://doi.org/10.1186/1471-2431-14-204
			Energy balance/body's total energy expenditure						
			Tiredness and fatigue		b455 Funções de tolerância ao exercício				
			Depression		Condição de Saúde				
			Pharyngeal lymphoid tissue enlargement		s330 Estrutura da faringe				
			Obstructive sleep apnea		b440 Funções da respiração				

(Petersen, et al., 2013)	Descriptive study	12–18 years	Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Social exclusion	Não Definido	Decreased self-esteem	Fator Pessoal	Petersen, S., Moodie, M., Mavoia, H., Waqa, G., Goundar, R., Swinburn, B. (2013). Relationship between overweight and health-related quality of life in secondary school children in Fiji: results from a cross-sectional population based study. <i>International Journal of Obesity</i> (2005), 38(January 2013), 539–546. http://doi.org/10.1038/ijo.2013.212	
			Depression		Physical functioning		Wellbeing			
			Cardiovascular problems	b415 Funções dos vasos sanguíneos	Problematic relationships with family and peers	d750 Relacionamentos sociais informais	Gender			
				b410 Funções cardíacas	Problematic relationships with family and peers	d760 Relacionamentos familiares	Age			
			Sleep problems	b134 Funções do sono			Ethnicity			
			Orthopedic problems	Não Definido			Socio-cultural values assigned to body size			
			Body size perception	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo			Cultural context and value systems			
			Body dissatisfaction				Teasing			
			Low self-perception				Bullying			
			Emotional functioning	b152 Funções Emocionais			Stigmatization			e165 Bens
							Low and low middle-income countries			
							Socio-economic status			

(Wille, et al., 2008)	Cross-sectional and longitudinal design	6-16 years	Frequency of negative feelings	b152 Funções emocionais	Physical activity	Não Definido	Physical, emotional and psychosocial well-being	Fator Pessoal	Wille, N., Erhart, M., Petersen, C., Ravens-Sieberer, U. (2008). The impact of overweight and obesity on health-related quality of life in childhood – results from an intervention study. BMC Public Health, 8(1), 421. http://doi.org/10.1186/1471-2458-8-421
			Anxiety		Psychosocial aspects		Reduced life expectancy		
			Emotional aspects		Everyday functioning (school or kindergarten)		Family/ parents' perception of the problem	e310 Família próxima	
			Sadness		Problem-coping behaviors		d240 Lidar com o stress e outras exigências psicológicas	e320 Amigos	
			Unhappiness		Peer relationships		d750 Relacionamentos sociais informais		
			Concern		b126 Funções do temperamento e da personalidade				
			Psychological consequences		Não Definido				
(Kolodziejczyk, et al., 2015)	Mediation and moderation analyses	(12.9 ± 1.54) years	Declining body image/time spent thinking about various parts of their body	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Physical dimension	Não Definido	Racial disparities/ ethnicity	Fator Pessoal	Kolodziejczyk, J. K., Gutzmer, K., Wright, S. M., Arredondo, E. M., Hill, L., Patrick, K., Huang, J., Gottschalk, M., Norman, G. (2015). Influence of specific individual and environmental variables on the relationship
			Emotional functioning	b152 Funções Emocionais			Levels of physical activity		

					Psychosocial dimensions		Gender		between body mass index and health-related quality of life in overweight and obese adolescents. Quality of Life Research : An International Journal of Quality of Life Aspects of Treatment, Care and Rehabilitation, 24(1), 251–61. http://doi.org/10.1007/s11136-014-0745-1
					School functioning		Culture		
							School	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	
							Disadvantaged populations	e165 Bens	
							Parent's education	Não Atribuído	
							Home	Não Definido	
							Teasing	Não Definido	
(Morales, et al., 2013)	Cross-sectional study	8–11 years	Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Physical dimension	Não Definido	Physical and psychological well-being	Fator Pessoal	Morales, P., Sánchez-López, M., Moya-Martínez, P., García-Prieto, J., Martínez-Andrés, M., García, N., Martínez-Vizcaíno, V. (2013). Health-related quality of life, obesity, and fitness in schoolchildren: The Cuenca study. Quality of Life Research, 22(7), 1515–1523. http://doi.org/10.1007/s11136-012-0282-8
			Hyperinsulinemia	b555 Funções das glândulas endócrinas			Gender		
			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais			Parent relation	e310 Família próxima	
			Type 2 diabetes	Condição de Saúde			Home life	e410 Atitudes individuais de membros	

							da família próxima	
			Moods and emotions	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Autonomy		Social support	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade
				b152 Funções Emocionais			Peers	
			Self-perception	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo			Social acceptance (bullying)	e460 Atitudes sociais
							School environment	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional
(Vaezghasemi, et al., 2012)	Cross-sectional study	13–15 years	Metabolic disturbances	b540 Funções metabólicas gerais	Psychosocial problems	Não Definido	Gender	Fator Pessoal
			Skin alterations	s810 Estrutura de áreas da pele	Physical immobility		Age	
			Short sleep duration	b134 Funções do	Using snuff	Não Atribuído	Living with one parent	
<p>Vaezghasemi, M., Lindkvist, M., Ivarsson, A., Eurenus, E. (2012). Overweight and lifestyle among 13-15 year olds: A cross-sectional study in northern Sweden. <i>Scandinavian Journal of Public Health</i>, 40(3), 221–228.</p>								

			nocturnal sleep and nap duration)						
			Upregulation of appetite	b130 Funções da energia e dos impulsos					
			Alterations in glucose metabolism	b540 Funções metabólicas gerais					
			Metabolic disorders						
			Decreased energy expenditure						
(Li, et al., 2012)	Cross-sectional analysis	6-18 years	Lower intelligence quotient	b117 Funções intelectuais	Unfortunate outcome in school performance/por academic performance	d820 Educação escolar	Age	Fator Pessoal	Li, Y., Raychowdhury, S., Tedders, S., Lyn, R., López-De Fede, A., Zhang, J. (2012). Association between increased BMI and severe school absenteeism among US children and adolescents: findings from a national survey, 2005-2008. International Journal of Obesity, 36(4), 517–523. http://doi.org/10.1038/ijo.2012.15
			Impaired cognitive functions		Increased school absences				
				Impairment in gross motor skills	Não Definido	Socioeconomic status	e165 Bens		
				Impairment in the ability to focus attention	d161 Dirigir a atenção				
(Gaskin, et al., 2008)	Cross-sectional study	11-16 years			Exercise	Não Definido	Maternal obesity	Não Atribuído	Gaskin, P. S., Broome, H., Alert, C., Fraser, H. (2008). Misperceptions, inactivity and maternal factors may drive obesity among Barbadian adolescents. Public Health Nutrition, 11(1),
					Frequency of recreational physical activity	d920 Recreação e lazer			

									41–8. http://doi.org/10.1017/S1368980007000195
(Krause & Lampert, 2015)	Descriptive study	11-17 years	More mental health problems	Não Definido	Behavioral problems	d720 Interações interpessoais complexas	Age	Fator Pessoal	Krause, L., & Lampert, T. (2015). Relation between Overweight/Obesity and Self-Rated Health Among Adolescents in Germany. Do Socio-Economic Status and Type of School Have an Impact on That Relation? International Journal of Environmental Research and Public Health, 12(2), 2262–2276. http://doi.org/10.3390/ijerph120202262
			Depressive symptoms		Educational attainment	d820 Educação escolar	Gender		
						Lower self-esteem			
							Low socioeconomic status	e165 Bens	
(Kakinami, et al., 2015)	Cross-sectional study	2-11 years					Age	Fator Pessoal	Kakinami, L., Barnett, T. A., Séguin, L., Paradis, G. (2015). Parenting style and obesity risk in children. Preventive Medicine, 75, 18–22. http://doi.org/10.1016/j.pmed.2015.03.005
							Lower socioeconomic status/ poverty	e165 Bens	
							Neighborhoods with poor walkability and access to fresh fruits and vegetables	e150 Arquitetura, construção, materiais e tecnologias arquitectónicas em prédios para uso público	
							Family próxima	e310	

								Família próxima	
(McTigue, et al., 2015)	Longitudinal study	(9.1 ± 1.3) years	Cardiovascular risk factors	Não Definido	Diminished mobility	Não Definido	Racial/ethnic groups	Fator Pessoal	McTigue, K., Stepp, S., Moore, C., Cohen, E., Hipwell, A., Loeber, R., Kuller, L. (2015). The development of youth-onset severe obesity in urban US girls. <i>Journal of Clinical & Translational Endocrinology</i> , 2(4), 150–156. http://doi.org/10.1016/j.jcte.2015.04.001
			Gallstone disease	Condição de Saúde			Genetics		
			Metabolic syndrome				Single-parent households		
			Higher systolic and diastolic blood pressure	b420 Funções da pressão arterial			Family poverty	e165 Bens	
			Higher insulin	b555 Funções das glândulas endócrinas					
			Higher liver function tests	b515 Funções digestivas					
			Dyslipidaemia	b540 Funções metabólicas gerais					
			Fatigue	b455 Funções de tolerância ao exercício					
(Ziol-Guest, Dunifon, & Kalil, 2013)	Epidemiologic study	13 or 14 years	Increase in depression	Condição de Saúde	Lower academic achievement	d820 Educação escolar	Gender	Fator Pessoal	Ziol-Guest, K., Dunifon, R., Kalil, A. (2013). Parental employment and children's body weight:

			Greater internalizing problems	b126 Funções do temperamento e da personalidade			Stigma among the health care system and schools	e355 Profissionais de saúde; e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	Mothers, others, and mechanisms. Social Science & Medicine, 95, 52–59. http://doi.org/10.1016/j.socscimed.2012.09.004
							Family	e310 Família próxima	
							Parental employment	Não	
							Maternal employment	Atribuído	
							Socioeconomic status	e165 Bens	
(Zhu, Wu, & Cairney, 2011)	Cross-sectional design	9-10 years	Less energy expenditure	b540 Funções metabólicas gerais	Less physically active/ reduce movement experiences	d570 Cuidar da própria saúde	Gender	Fator Pessoal	Zhu, Y.-C., Wu, S., Cairney, J. (2011). Obesity and motor coordination ability in Taiwanese children with and without developmental coordination disorder. Research in Developmental Disabilities, 32(2), 801–7. http://doi.org/10.1016/j.ridd.2010.10.020
			Poor endurance performance	b740 Funções da resistência muscular	Prefer more sedentary lifestyle pursuits		Ethnicity		
			Psychological factors	Não Definido	Diet		Cultural differences		
			Lower level of motor coordination ability	b760 Funções de controlo do movimento voluntário	Poorer performance on weight-bearing tasks	d430 Levantar e transportar objectos	Life experiences		
			Lower capacities on postural skills	b755 Funções de reacções	Poorer locomotor skills such as jumping	d455 Deslocar-se	Geographic region		

			Lower capacities on static and dynamic balance	motoras involuntárias	Poor performance on the shuttle run and 30-m sprint		Environmental factors	Não Definido	
					Poorer locomotor skills such as kicking	d435 Mover objectos com os membros inferiores	Social factors		
					Impact on sport participation	d920 Recreação e Lazer	Educational factors		
					Lifting and moving body mass	d410 Mudar a posição básica do corpo			
					Poor gross motor development/ performance of gross motor skills	Não Definido			
					Locomotion				
					Negative impact on fine motor skill performance				
(He, et al., 2011)	Descriptive study	8–13 years	Cardiovascular disease	Condição de Saúde	Decreased physical activity	d570 Cuidar da própria saúde	Gender	Fator Pessoal	He, Q., Wong, T., Du, L., Jiang, Z., Yu, T. I., Qiu, H., Gao, I., Liu, W.-J., Wu, J. (2011). Physical activity, cardiorespiratory fitness, and obesity among Chinese children.
			Metabolic syndrome		Frequency and duration of	d920 Recreação e	Onset of puberty		

					indoor/outdoor sports	Lazer			Preventive Medicine, 52(2), 109–113. http://doi.org/10.1016/j.ypmed.2010.11.005
			Type 2 diabetes		Behavioral characteristics	Não Definido			
			Cardiorespiratory fitness	b455 Funções de tolerância ao exercício					
				b410 Funções cardíacas					
				b440 Funções da respiração					
			Increased risks of high blood pressure	Não Definido					
			Dyslipidaemia	b540 Funções metabólicas gerais					
			Insulin resistance	b555 Funções das glândulas endócrinas					
(Abdel-Aziz, et al., 2014)	Cross sectional case-control study	7–16.5 years	Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Physical functioning	Não Definido	Self-esteem	Fator Pessoal	Abdel-Aziz, E., Hamza, R., Youssef, A, Mohammed, F. (2014). Health related quality of life and psychological problems in Egyptian children with simple obesity in relation to body mass index. Egyptian Journal of Medical Human
			Coronary arteriosclerosis	s410 Estrutura do aparelho cardiovascular	Social functioning/ and social activities		Stigmatizing and least socially acceptable conditions in childhood	e460 Atitudes Sociais	

		Decrease in caloric expenditure	b540 Funções metabólicas gerais	Diminished ability to move		Physicians	e355 Profissionais de saúde	Genetics, 15(2), 149–154. http://doi.org/10.1016/j.ejmhg.2014.01.002
		Mismatch in energy balance				Spare-time activities		
		Elevated cholesterol	Condição de Saúde	School functioning/ role limitations in their schoolwork	d820 Educação escolar			
		Stroke		More problems with dressing	d540 Vestir-se			
		Certain types of cancers		Exhibiting aggressive or immature behavior	d720 Interações interpessoais complexas			
		Type 2 diabetes						
		Depression						
		Joint problems	b710 Funções da mobilidade das articulações					
			b715 Funções da estabilidade das articulações					
		Psychological health	Não Definido					
		Lower self-concept	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo					
		Body image dissatisfaction						

			Overestimate or distort body size more						
			Dissatisfied and preoccupied with their physical appearance						
			Negative self-evaluation						
			Decreased self-image						
			Anxiety	b152					
			Emotional functioning	Funções emocionais					
			Aches						
(Ozer, Ozdol, & Pinar, 2012)	Case study	Female (6.60±0.49) y Male (6.63±0.43) y	Psychological problems	Não Definido	Reported not to participate in social events	d920 Recreação e Lazer	Age	Fator Pessoal	Ozer, M., Ozdol, Y., Pinar, S. (2012). The Longitudinal Study of Obesity Prevalence in Different Socio-Economic Status for School Children: A Case Study of Obesity Prevalence for School Children in Antalya Region. Procedia - Social and Behavioral Sciences, 46, 1592–1597. http://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.345
			Lack of self-reliance	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Activity	Não Definido	Gender		
					Nutrition habits	d570 Cuidar da própria saúde	Socio-economic level		
						Countrie	Não Definido		
						Families	e310 Família próxima		

(Adamo, et al., 2015)	Cross-sectional comparison study	8-18 years	Less moderate-to-vigorous physical activity	b455 Funções de tolerância ao exercício	Less active than their leaner counterparts	d920 Cuidar da própria saúde	Gender	Fator Pessoal	Adamo, K., Colley, R., Hadjiyannakis, S., Goldfield, G. (2015). Physical activity and sedentary behavior in obese youth. <i>Journal of Pediatrics</i> , 166(5), 1270–1275.e2. http://doi.org/10.1016/j.jpeds.2015.01.001	
(Sawyer, et al., 2006)	Cross-sectional design	4-5 years	Oppositional defiant disorder	Condição de Saúde	Behavior problems	d720 Interações interpessoais complexas	Gender	Fator Pessoal	Sawyer, M., Miller-Lewis, L., Guy, S., Wake, M., Canterford, L., Carlin, J. (2006). Is there a relationship between overweight and obesity and mental health problems in 4- to 5-year-old Australian children? <i>Ambulatory Pediatrics : The Official Journal of the Ambulatory Pediatric Association</i> , 6(6), 306–11. http://doi.org/10.1016/j.ambp.2006.08.005	
			Depressive disorders		Conduct problems		Self-esteem			
			Hyperactivity		Prosocial behavior		Age			
			Emotional symptoms	b152 Funções Emocionais	Peer problems	d750 Relacionamentos sociais informais	Countrie - English children are more obese than the children of the other countries			
							Less skilled family occupation			Não Atribuído
							Lower family income			e165 Bens
				Greater level of neighborhood disadvantage						
(Murasko, 2009)	Analysis	2-19 years	Diabetes	Condição de Saúde	Productivity	d820 Educação escolar	Gender	Fator Pessoal	Murasko, J. E. (2009). Socioeconomic status, height, and obesity in children. <i>Economics & Human Biology</i> , 7(3), 376–386. http://doi.org/10.1016/j.ehb.2009.04.004	
			Cardiovascular disease		Poorer school performance		Race/ ethnicity			
					Psychological distress	d240 Lidar com o stress e outras exigências psicológicas	Height			

					Influence on the lifecourse development of health	d570 Cuidar da própria saúde	Age		
							Family size		
							Social distress	e460 Atitudes sociais	
							Reduced socioeconomic attainment/ socioeconomic status	e165 Bens	
							Parental fatness	Não Atribuído	
							Neighborhood characteristics	e215 População	
(Crawford, et al., 2010)	Prospective studies	10–12 years			Video game machine at home	Não Definido	Gender	Fator Pessoal	Crawford, D., Cleland, V., Timperio, A., Salmon, J., Andrianopoulos, N., Roberts, R., Giles-Corti, B., Baur, L., Ball, K. (2010). The longitudinal influence of home and neighbourhood environments on children's body mass index and physical activity over 5 years: the CLAN study. <i>International Journal of Obesity</i> , 34(7), 1177–1187. http://doi.org/10.1038/ijo.2010.57
							Not having a lane around the house	e150 Arquitetura, construção, materiais e tecnologias arquitetónicas em prédios para uso público	
							Heavy traffic	Não Atribuído	
							High maternal education	Não Atribuído	
							Parental concern about traffic	e310 Família	

								próxima		
(Williams, et al., 2013)	Descriptive study	5-7 years	Body dissatisfaction	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Overt aggression and relational aggression	d720 Interações Interpessoais Complexas	Lowered self-esteem	Fator Pessoal	Williams, N., Fournier, J., Coday, M., Richey, P., Tylavsky, F., Hare, M. (2013). Body Esteem, Peer Difficulties, and Perceptions of Physical Health in Overweight and Obese Urban Children Ages 5 to 7 Years. <i>Child Care Health Development</i> , 39(6), 825–834. http://doi.org/10.1016/j.icinf.2011.07.011 .Innate	
			Feelings about their appearance		Fewer friends than nonoverweight children	d750 Relacionamentos sociais informais	Diminished functional health and well-being			
			Attitudes about their appearance		Functional limitations	Não Definido	Gender			
			Lowered self-concept		Psychosocial functioning		Age			
			Physical illness symptoms	Socially isolated	Racial/ethnic minority populations					
						Peer weight-related teasing	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade			
						Bullied and rejected by peers				
			Stigma							
						Low income	e165 Bens			
(Kesztyüs, et al., 2016)	Cluster-randomized controlled trial	(7.1 ± 0.6) years	More often sick	Não Definido	Missed day at school	d820 Educação escolar	Higher health care costs	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionado	Kesztyüs, D., Traub, M., Lauer, R., Kesztyüs, T., Steinacker, J. (2016). Correlates of longitudinal changes in the waist-to-	

					Hazard to academic achievement			s com a saúde	height ratio of primary school children: Implications for prevention. Preventive Medicine Reports, 3, 1–6. http://doi.org/10.1016/j.pmedr.2015.11.005	
					Frequency of consuming softdrinks	d570 Cuidar da própria saúde				
					Frequency of playing outside	Não Definido				
					Time spent with screen media					
Tsiros, et al., 2013)	Observational case-control study	10-13 years	Reduced muscle strength, particularly in the lower limb	b730 Funções da força muscular	Reduced capacity to undertake weight-bearing locomotor tasks	d430 Levantar e transportar objectos	Lower maternal education	Lower household income	Não Atribuído	Tsiros, M., Coates, A., Howe, P., Grimshaw, P., Walkley, J., Shield, A., Mallows, R., Hills, A., Kagawa, M., Shultz, S., Buckley, J. (2013). Knee extensor strength differences in obese and healthy-weight 10-to 13-year-olds. European Journal of Applied Physiology, 113(6), 1415–1422. http://doi.org/10.1007/s00421-012-2561-z
			Poorer knee extensors strength		Weight-bearing activities				e165 Bens	
				Impaired fundamental movement skills	Não Definido					
						Participation in organized physical activity	d920 Recreação e Lazer			
						Lower physical activity	d570 Cuidar da própria saúde			
						Walking	d450 Andar			
						Climbing stairs	d455 Deslocar-se			
						Getting up from a chair	d410 Mudar a posição básica do corpo			

(Prentice-Dunn & Prentice-Dunn, 2012)	Systematic review	2-19 years		Sedentary lifestyles (TV, video games and computer)	d570 Cuidar da própria saúde	Developed countries	Não Definido	Prentice-Dunn, H., Prentice-Dunn, S. (2012). Physical activity, sedentary behavior, and childhood obesity: A review of cross-sectional studies. <i>Psychology, Health and Medicine</i> , 17(3), 255–273. Retrieved from http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84859622440&partnerID=40&md5=3f624f9f26187355cf5b09d234932af7	
				Lower daily accumulations of total accelerometer counts					
				Physical activity	Não Definido				
(Wake, et al., 2012)	Population-based cross-sectional analyses	2-18 years	Insulin resistance	b555 Funções das glândulas endócrinas	Dieting	d570 Cuidar da própria saúde	Self esteem	Fator Pessoal	Wake, M., Clifford, S., Patton, G., Waters, E., Williams, J., Canterford, L., Carlin, J. (2012). Morbidity patterns among the underweight, overweight and obese between 2 and 18 years: population-based cross-sectional analyses. <i>International Journal of Obesity</i> , 37(1), 86–93. http://doi.org/10.1038/ijo.2012.86
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	School absenteeism	d820 Educação escolar			
			Body image	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Poorer global and physical health	Não Definido	Greater primary health-care needs	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	
			Special needs	Não Definido	Psychosocial health				
			Mental health						

			Wheeze	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias					
			Asthma						
			Eating disordered patterns	Condição de Saúde					
(Thomas, et al., 2014)	Qualitative study	7-18 years	Psychological consequences	Não definido	Restricting his ability to play sport	d920 Recreação e Lazer	Teased at school	Não Definido	Thomas, S. L., Olds, T., Pettigrew, S., Randle, M., Lewis, S. (2014). Don't eat that, you'll get fat. Exploring how parents and children conceptualise and frame messages about the causes and consequences of obesity. <i>Social Science and Medicine</i> , 119, 114–122. http://doi.org/10.1016/j.socscimed.2014.08.024
			Personal responsibility	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Poor health outcomes	d570 Cuidar da própria saúde	Parents communication	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	
Public communication strategies	Não Definido								
(Puhl & King, 2013)	Review	From elementary school to grade 6.			Social consequences/ social desirability	d710 Interacções interpessoais básicas	Bullying	Não Definido	Puhl, R., King, K. (2013). Weight discrimination and bullying. <i>Best Practice and Research: Clinical Endocrinology and Metabolism</i> , 27(2), 117–127. http://doi.org/10.1016/j.beem.2012.12.002
					Have fewer friends	d750 Relacionamentos sociais informais	Less peer acceptance	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da	

							comunidade		
(Carroll-Scott, et al., 2013)	Cross-sectional exploration	(10.9 ± 0.75) years					Racial/ethnic mix	Fator Pessoal	Carroll-Scott, A., Gilstad-Hayden, K., Rosenthal, L., Peters, S. M., McCaslin, C., Joyce, R., & Ickovics, J. R. (2013). Disentangling neighborhood contextual associations with child body mass index, diet, and physical activity: The role of built, socioeconomic, and social environments. <i>Social Science and Medicine</i> , 95, 106–114. http://doi.org/10.1016/j.socscimed.2013.04.003
							Geographic region	e210 Geografia física	
							Socioeconomic factors	e165 Bens	
(Pan, et al., 2013)	Descriptive study	12–17 years	Diabetes	Condição de Saúde	Physical health	Não Definido	Lower self-esteem	Fator Pessoal	Pan, L., Sherry, B., Park, S., Blanck, H. (2013). The Association of Obesity and School Absenteeism Attributed to Illness or Injury Among Adolescents in the United States, 2009. <i>Journal of Adolescent Health</i> , 52(1), 64–69. http://doi.org/10.1530/ER-C-14-0411 . Persistent
			Depression		Psychosocial health		Gender		
			Metabolic syndrome		Negative social consequences		Race/ethnicity		
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Social isolation		Stigmatization	Não Definido	

			Negative psychological consequences	Não Definido	Missed more school days attributed to illness or injury School performance	d820 Educação escolar	Lower family income	e165 Bens	
(Palermo & Dowd, 2012)	Qualitative study	5-19 years	Stroke	Condição de Saúde	Academic performance	d820 Educação escolar	Race	Fator Pessoal	Palermo, T., Dowd, J. (2012). Childhood obesity and human capital accumulation. <i>Social Science & Medicine</i> (1982), 75(11), 1989–98. http://doi.org/10.1016/j.socscimed.2012.08.004
			Heart disease		Decreased educational outcomes		Ethnicity		
			Diabetes		Missed days at school		Gender		
			Cancer		Impairment in the ability to focus attention	d161 Dirigir a atenção	Individual characteristics		
			Decreased cognitive outcomes	b117 Funções intelectuais	Comprehension-knowledge	d137 Adquirir conceitos	Socioeconomic status (e165 Bens)	e165 Bens	
			Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias	Written language	d345 Escrever mensagens	Parents	e310 Família próxima	
			Sleep apnea	b134 Funções do sono	Mathematics	d172 Calcular	Teacher discrimination	e430 Atitudes individuais de pessoas em posições de autoridade	

			b440 Funções da respiração	Reading	d166 Ler	Stigma from playmates	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade
		Short-term memory	b144 Funções da memória	Reduced physical activity	d570 Cuidar da própria saúde	Family-level characteristics	Não Definido
		Processing speed	b167 Funções mentais da linguagem	Worse positive behaviors scores	d250 Gerir o próprio comportamento	Community-level characteristics	
		Auditory processing	b230 Funções auditivas	Low levels of behavior control/ behavior problems	d720 Interações Interpessoais Complexas	Discrimination	
		Visual processing	b210 Funções da visão	Worse positive behaviors scores			
		Fluid reasoning	b160 Funções do pensamento	Skill attainment	Não Defido		
		Sadness	b152 Funções emocionais	Developmental functioning			
		Signs of anxiety		Impairment in gross motor skills			
		Sullen/Irritable		Decreased developmental outcomes			

			Stubborn	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Social withdrawal				
			Secretive, keeps things to himself/herself						
(Gage, et al., 2012)	Questionnaire survey	Primary school	Health problems	Não Definido	Not being physically active	d570 Cuidar da própria saúde	Low self-esteem	Fator Pessoal	Gage, H., Erdal, E., Saigal, P., Qiao, Y., Williams, P., Raats, M.(2012). Recognition and management of overweight and obese children: A questionnaire survey of general practitioners and parents in England. Journal of Paediatrics and Child Health, 48(2), 146–152. http://doi.org/10.1111/j.1440-1754.2011.02058.x
			Depression	Condição de Saúde	Social isolation	Não Definido	Family arguments	e310 Família próxima; e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	
					Not doing well in school work	d820 Educação escolar	Being bullied for being 'fat'	Não Definido	
(McMillan, et al., 2010)	Qualitative study	12–17 years	Cardiovascular disease	Condição de Saúde					McMillan, A., Pulver, A., Collier, D., Williams, D. (2010). Sagittal and frontal plane joint mechanics throughout the stance phase of walking in adolescents who are obese. Gait & Posture, 32(2), 263–268. http://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2010.05.008
			Diabetes						
			Walk slower with a wider step width	b770 Funções relacionadas como padrão					
			Shorter steps						

			Increased double support time/decreased single limb support time	de marcha				
			Lower peak knee flexion angles at initial contact and stance phase					
			moved much earlier (during early stance) into hip extension with a concurrent hip flexion moment					
			Higher hip flexion moments during late stance					
			Lower hip extension and less hip flexion moments at initial contact					
			More abducted peak hip frontal plane angles during stance phase					
			Lower hip abduction moment during early					

			stance					
			Less flexed/more extended hip at initial contact					
			Knee valgus (abducted) throughout stance					
			Lower knee abduction moments throughout much of stance					
			Less flexion during early stance and lower flexion moments at the knee at initial contact and during late stance					
			Greater frontal plane excursion between peak knee angle during early stance and peak angle during late stance					
			Lower peak plantarflexion moment in late					

			stance							
			Lower muscle moments at the ankle							
			Lower rearfoot inversion moment during late stance							
(Farhat, Iannotti, & Simons-Morton, 2010)	Analyses	11-17 years			Weapon carrying	d720 Interacções interpessoais complexas	Gender	Fator Pessoal	Farhat, T., Iannotti, R., Simons-Morton, B. (2010). Overweight, Obesity, Youth, and Health-Risk Behaviors. American Journal of Preventive Medicine, 38(3), 258–267. http://doi.org/10.1016/j.amepre.2009.10.038 . Over weight	
					Violent behavior		Age			
					Peer related events	Não Definido	Smoking			
					School-related events					
					Impaired peer relationships	d750 Relacionamentos sociais informais	Drinking			
					Maladaptive coping	d240 Lidar com stress e outras exigências psicológicas	Cannabis use/ frequent use of substances			
					Perpetrators	Não Atribuido				
							Race/ethnicity			
							Bullying victimization			Não Definido
							Discrimination			
							Stigma			
							Weight bias			
		Socioeconomic status	e165 Bens							

(Elder, et al., 2010)	Cross-sectional design	(5.97 ± 0.943) years			Less physically active	d570 Cuidar da própria saúde	Parents provided less instrumental support to engage in activity and set fewer limits	e310 Família próxima	Elder, J., Arredondo, E., Campbell, N., Baquero, B., Duerksen, S., Ayala, G., Crespo, C., Slymen, D., McKenzie, T. (2010). Individual, family, and community environmental correlates of obesity in Latino elementary school children. The Journal of School Health, 80(1), 20–30; quiz 53–5. http://doi.org/10.1111/j.1746-1561.2009.00462.x
							Parents did not control their child's diet and yet set more limits on their child's diet	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	
							Parents health perception and weight status	Não Atribuído	
							Parents who were less acculturated	Fator Pessoal	
(Wang, et al., 2009)	Longitudinal analyses	10-15 years	Mental health consequences	Não Definido	Child's school performance	d820 Educação escolar	Low self-esteem	Fator Pessoal	Wang, F., Wild, T., Kipp, W., Kuhle, S., Veugelers, P. (2009). The influence of childhood obesity on the development of self-esteem. Health Reports, 20(2), 21-27.
					Child's physical activity	Não Definido	"In general, I like the way I am" (self-esteem assessment)		
					Screen time	Não Definido	"Overall I have a lot to be proud" (self-esteem assessment)		
							"A lot of things about me are good" (self-esteem assessment)		
							"When I do something, I do it well." (self-esteem assessment)		
							Gender		

							Teasing from peers	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	
							Social stigma	e460 Atitudes sociais	
							Rural or urban residence	e210 Geografia física	
							Household income	e165 Bens	
							Parental education	Não Atribuído	
(Trasande & Chatterjee, 2009)	Analyses	6-19 years	Diabetes	Condição de Saúde	Lost school and workdays	d820 Educação escolar	Age	Fator Pessoal	Trasande, L., Chatterjee, S.(2009). The impact of obesity on health service utilization and costs in childhood. Obesity, 17(9), 1749–1754. http://doi.org/10.1038/oby.2009.67
			Slipped capital femoral epiphysis				Increased health-care utilization	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	
			Gallbladder disease				Increased prescription of drugs	e110 Produtos ou substâncias para consumo pessoal	

			Obstructive sleep apnea	b134 Funções do sono					
				b440 Funções da respiração					
			Mental health	Não Definido					
(Cornette, 2008)	Review	4-17 years	Depression	Condição de Saúde	Physical consequences	Não Definido	Minority children/ Hispanic male teens and African American female	Fator Pessoal	Cornette, R. (2008). The emotional impact of obesity on children. Worldviews on Evidence-Based Nursing / Sigma Theta Tau International, Honor Society of Nursing, 5(3), 136–41. http://doi.org/10.1111/j.1741-6787.2008.00127.x
			Poor self-image	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Social isolation		Poor self-esteem		
			Psychological effects	Não Definido	Social effects		Gender		
			Emotional effects	b152 Funções Emocionais	Poor academic performance	d820 Educação escolar	Discrimination	Não Definido	
					Poor professional performance	d845 Obter, manter e sair de um emprego	Impoverished children	e165 Bens	
					Spiritual effects	d930 Religião e vida espiritual			
(Wang & Veugelers, 2008)	Review	10-11 years	Mental health	Não Definido	Limited educational attainment/ school performance	d820 Educação escolar	Prenatal smoking	Fator Pessoal	Wang, F., Veugelers, P.(2008). Self-esteem and cognitive development in the era of the childhood obesity epidemic. Obesity Reviews, 9(6), 615–623. http://doi.org/10.1111/j.1
			Cognitive development	b117 Funções intelectuais	School-level academic performance		Low self-esteem		

			"I like myself"		Reading	d166 Ler	Gender		467-789X.2008.00507.x
			"I like the way I look"	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Writing	d170 Escrever	"I am bullied by other kids" (instrument item)	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	
			"My future looks good to me"	b126 Funções do temperamento e da personalidade	I feel like I do not have any friends (instrument item)	d750 Relacionamentos sociais informais	Rural or urban residency/ location of residence	e210 Geografia física	
			"I worry a lot"		I get into physical fights (instrument item)	d720 Interações Interpessoais complexas	Household income	e165 Bens	
			"I feel unhappy or sad"	b152 Funções emocionais	I bully other kids (instrument item)		School neighbourhood income level		
			"I cry a lot"		I have trouble paying attention (instrument item)	d161 Dirigir a atenção	Parental education	Não Atribuído	
					Child's physical and sedentary activity level	d570 Cuidar da própria saúde			
					Diet quality	d570 Cuidar da própria saúde			

(Zeller, Reiter-purtil & Ramey, 2008)	Descriptive study	8-16 years	“Lazy”	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Psychosocial consequences	Não Definido	Race/ethnicity	Fator Pessoal	
			More sensitive		More isolated				
			“Sad”	b152 Funções emocionais	Had friends who had fewer friends themselves		Gender		
			Illness “someone who is sick a lot”	Não Definido	Problematic social functioning/ social difficulties		Não Definido	Teasing about their appearance	
			Psychological adjustment		Less athletically skilled			Name-calling	
			Fatigue “a person who is tired a lot”	b455 Funções de tolerância ao exercício	Longer term developmental adaptation			Victimization	
			Less attractive	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	School attendance “someone who misses a lot of school”		d820 Educação escolar	Negative attitudes and behaviors directed at them	Não Definido
					“Poor leader”/ leadership		d740 Relacionamento formal	Lower perceived social support from classmates	
					Perpetrators of verbal bullying		d720 Interações	Victims of verbal bullying by peers	
					e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade				
					e425 Atitudes				

Zeller, M., Reiter-purtil, J., Ramey, C. (2009). Negative Peer Perceptions of Obese Children in the Classroom. *Obesity* (Silver Spring), 16(4), 755–762.
<http://doi.org/10.1038/oby.2008.4.Negative>

					Behavioral reputation ("What is the child like?")	Interpessoais complexas	Peer acceptance and friendship/ less liked/ "collective attraction"	individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade		
					Aggressive and disruptive				Less popular	
					Negative peer behaviors				Social marginalization	e460 Atitudes sociais
					Less likely to be nominated by their peers as a "friend"	d750 Relacionamento sociais informais				
					Have fewer friends in a classroom environment/ not friendless					
					Engaging in peer based physical activities	d920 Recreações e Lazer				
					Engaging in peer based daily age-normative activities					
(Kelishadi, 2007)	Review	6-18 years					Age	Fator Pessoal	Kelishadi, R. (2007). Childhood overweight, obesity, and the metabolic syndrome in developing countries. <i>Epidemiologic Reviews</i> , 29(1), 62–76. http://doi.org/10.1093/epi/rev/mxm003	
							Gender			
							Developing countries	Não Definido		

(Zeller & Modi, 2006)	Descriptive study	(12.7 ± 2.4) years	Emotional functioning	b152 Funções Emocionais	Psychosocial impairment	Não Definido	Race	Fator Pessoal	
			Depressive symptoms	Não Definido	Poor developmental adaptation		Gender		
			Internalizing symptoms	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Social functioning		Well-being		
					School functioning		Perceived social support regard that children receive from teachers and classmates		e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade
					Impact on day-to-day life		Perceived social support regard that children receive from teachers and classmates		e330 Pessoas em posição de autoridade
					Peer-based difficulties		Name calling, teasing, victimization and are more socially marginalized by peers		e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade

Zeller, M., Modi, A.(2006). Predictors of health-related quality of life in obese youth. Obesity, 14(1), 122–130. <http://doi.org/10.1038/oby.2006.15>

							School environment (eating and physical activity behaviors)	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	
(Doak, et al., 2006)	Review	6–19 years	Orthopaedic complications/ abnormalities	Não Definido	Consumption of energy dense foods that are low in fibre, sugar and sweetened drinks/ food and nutrition	d570 Cuidar da própria saúde	Child's physical appearance	Fator Pessoal	Doak, C., Visscher, T., Renders, C., Seidell, J. (2006). The prevention of overweight and obesity in children and adolescents: a review of interventions and programmes. <i>Obesity Reviews</i> : An Official Journal of the International Association for the Study of Obesity, 7(1), 111–136. http://doi.org/10.1111/j.1467-789X.2006.00234.x
			Mental harm		More sedentary lifestyle (TV viewing, videotape and video game use)		Low self-esteem		
			Damage to an unfused growth plate		Energy intake		Lack of self-confidence		
			Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Walking/cycling to school	d460 Deslocar-se por diferentes locais	Gender		
			Depression		Playground activities	d880 Envolvimento em jogo	Genetics		
			Eating disorders		Aerobic dance	d920 Recreações e lazer	Well-being		
			Slipped capital epiphyses		Behavioural skills	Não definido	Child labour protections		

			Bowing of the legs	s750 Estrutura do membro inferior	Psycho-social consequences		Culture	
			Tibial torsion		Impaired mobility		Sociocultural environment	
			Metabolic disturbances	b540 Funções metabólicas gerais			Broader community	Não Definido
			High blood pressure	b420 Funções da pressão arterial			Discrimination	
			Sleep disorders	b134 Funções do sono			Academics and politicians	
			Disrupted sleep patterns				Children's spending power	
			Poor immune function	b435 Funções do sistema imunológico				
			Skin problems	s810 Estrutura de áreas da pele			Safety of children	
			Insulin resistance	b555 Funções das glândulas endócrinas			Increase in related healthcare costs	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde
			Skin-fold measures	Não Atribuído			Parent knowledge and attitudes/ child care	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima

			Cognitive skills	b117 Funções intelectuais		Teachers knowledge/attitudes	e430 Atitudes individuais de pessoas em posições de autoridade
			Emotional harm	b152 Funções Emocionais		Social alienation/ community awareness/attitudes	e460 Atitudes sociais
			Decrease physical activity/fitness	b455 Funções de tolerância ao exercício		Agriculture/gardens	e150 Arquitetura, construção, materiais e tecnologias arquitectónicas em prédios para uso público
						Physical environment	
						Playgrounds/parks	
						Globalization of markets/ more convenience foods	e110 Produtos ou substâncias para consumo pessoal
						Globalization of markets/ more convenience foods	e510 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a produção de bens de consumo

						Marketing of foods to children, child-oriented foods	e560 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os meios de comunicação
						Media	
						Transports/ School buses	e540 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os transportes
						Urbanization	e520 Serviços, sistemas e políticas relacionados com o planeamento de espaços abertos
						Sanitation	e530 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os serviços de utilidade pública
						Number of televisions at home/ TV in child's room	Não Atribuído

							Community sports clubs		
							Economic environment	e165 Bens	
							Median income of community/ family SES		
							Paediatric care/ family paediatrician knowledge/attitudes	e355	Profissionais de saúde
							School environment/ time and space for active play/ school playground		
							National education	e585	Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional
							Education level of community		
							Education regarding diet and activity at schools		
							School canteens, vending machines, lunch programme and snack shop		
							Local school board and parent teacher organizations		
(Edwards, et al., 2006)	Epidemiologic study	8–13 years	Hyperlipidaemia	b540 Funções metabólicas gerais	Eating behaviour and attitudes (food preoccupation, anorexia or bulimia)	d570 Cuidar da própria saúde	Psychosocial well-being	Fator Pessoal	Edwards, C., Nicholls, D., Croker, H., Van Zyl, S., Viner, R., Wardle, J. (2006). Family-based behavioural treatment of obesity: acceptability and effectiveness in the UK. European Journal of Clinical Nutrition, 60(5), 587–92. http://doi.org/10.1038/sj.ejcn.1602353
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Sedentary behaviour		Negative self-esteem		
			Impaired glucose tolerance	b515 Funções digestivas	Eating patterns, diet and portion control		Physical appearance and attributes		

		Anhedonia	Condição de Saúde	Problem-solving	d175 Resolver Problemas	Weight-related teasing	Não Definido
		Type 2 diabetes		Exercise	Não Definido	Popularity	
		Orthopaedic complications	Não Definido	Interpersonal problems			Health professionals
		Sleep apnoea	b134 Funções do sono				
			b440 Funções da respiração				
		Depression	Condição de Saúde				
		Self-concept	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo				
		Anxiety	b152 Funções emocionais				
		Happiness					
		Satisfaction					
		Negative mood	b126 Funções do temperamento e da personalidade				
		Intellectual status	b117 Funções intelectuais				

(Wills, et al., 2006)	Qualitative study	13–14 years	Medical consequences	Não Definido	Social consequences	Não Definido	Age	Fator Pessoal	Wills, W., Backett-Milburn, K., Gregory, S., Lawton, J. (2006). Young teenagers' perceptions of their own and others' bodies: A qualitative study of obese, overweight and "normal" weight young people in Scotland. <i>Social Science and Medicine</i> , 62(2), 396–406. http://doi.org/10.1016/j.socscimed.2005.06.014	
			Disliked their bodies/ body dissatisfaction	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Decreased physically active games or sport	d570 Cuidar da própria saúde	Gender			
			Complex and contradictory feelings about their own and others' bodies		Eating behaviour		Race/ ethnicity			
			Body image		Reduction in time spent on physical activities		Lowered self-esteem			
			Anxiety	b152 Funções emocionais	Favourite and regularly consumed foods	d455 Deslocar-se	Appearance			
			Feelinf sad		Extreme measures in order to lose weight		Puberty			
			Feelings of failure from a perceived inability to diet		Run with their friends		Socio-cultural context			
							Household composition			e310 Família próxima
							Family			

(Wheaton, et al., 2015)	Longitudinal Study	4-11 years			Sedentary behaviour (screen time - tv and computer)	d570 Cuidar da própria saúde	Age	Fator Pessoal	Wheaton, N., Millar, L., Allender, S., Nichols, M. (2015). The stability of weight status through the early to middle childhood years in Australia: a longitudinal study. <i>BMJ Open</i> , 5(4), e006963. http://doi.org/10.1136/bmjopen-2014-006963
					Diet and sugar-sweetened beverages, high calorie, nutrient-poor snack foods and low fruit and vegetable consumption.		Gender		
							Ethnicity		
							Socioeconomic position/ combined annual household income		
							Parents' years of education	Não Atribuído	
							Parents' occupations		
(Foltz, et al., 2015)	Cross-sectional study	2-12 years	Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais	Increased school absenteeism	d820 Educação escolar	Schools	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	Foltz, J., Belay, B., Dooyema, C., Williams, N., Blanck, H. (2015). Childhood obesity research demonstration (CORD): The cross-site overview and opportunities for interventions addressing obesity community-wide. <i>Childhood Obesity</i> , 11(1), 4-10. http://doi.org/10.1089/chi.2014.0159
			Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Poorer school performance		Education and counseling to children and families		
			Depression		Decreased healthy eating (sugary drinks and energy-dense foods)	d570 Cuidar da própria saúde	Healthcare centers	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	
			Fatty liver		Decreased			Familie/ parenting skills	

			disease		active living (screen time)			Família próxima	
			Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias			Familie/ parenting skills	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	
			Quality sleep	b134 Funções do sono			Working families with limited income	e165 Bens	
							Resources in their communities	Não Definido	
							Policy system		
							Communities		
							Stigmatization		
(Hung, et al., 2015)	Meta-Analysis	6-18 years	Consequences on children's health	Não Definido	Psychosocial consequences	Não Definido	Low self-esteem	Fator Pessoal	Hung, L., Tidwell, D., Hall, M., Lee, M., Briley, C., Hunt, B.(2015). A meta-analysis of school-based obesity prevention programs demonstrates limited efficacy of decreasing childhood obesity. Nutrition Research, 35(3), 229–240. http://doi.org/10.1016/j.nutres.2015.01.002
			Musculoskeletal complications		Physical activity		Family eating habits		
			Pulmonary complications		Food intake/nutrition	d570 Cuidar da própria saúde	Targets of systematic discrimination	Não Definido	
			Gastrointestinal functions		Decision making	d177 Tomar decisões	Societal factors		
			Cardiovascular complications	b415 Funções dos vasos sanguíneos		Schools (nutrition education programs, meal programs - snack bars, vending machines, kiosks with individual food and beverage sales - and physical activity education)	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação		

					profissional
			b410 Funções cardíacas		e580 Serviços, sistemas e políticas relacionado s com a saúde
		Endocrine complications	b555 Funções das glândulas endócrinas		
		Sleep apnea	b134 Funções do sono		
			b440 Funções da respiração		
		Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovascul ares e respiratórias		
		Exercise intolerance	b455 Funções de tolerância ao exercício		
		Sadness	b152 Funções emocionais		
		Self-efficacy	b130 Funções da		

				energia e dos impulsos					
			Negative self-image	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo					
(Bock, et al., 2014)	Longitudinal pilot intervention study	8-17 years	Psychological comorbidities	Não Definido	Physical functioning	Não definido	Lower levels of self-esteem	Fator Pessoal	Bock, D. E., Robinson, T., Seabrook, J. A., Rombeek, M., Norozi, K., Filler, G., Rauch, G., Clarkson, C. (2014). The Health Initiative Program for Kids (HIP Kids): effects of a 1-year multidisciplinary lifestyle intervention on adiposity and quality of life in obese children and adolescents--a longitudinal pilot intervention study. BMC Pediatrics, 14, 296. http://doi.org/10.1186/s12887-014-0296-1
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Physical activity		Self-confidence		
			Hypertriglyceridemia		Screen time	Parenting/psychosocial factors	e310 Família próxima		
			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais	Behavior	Home environment	e155 Arquitetura, construção, materiais e tecnologia arquitetônicas em prédios para uso privado		
			Impaired glucose tolerance	b515 Funções digestivas	Diet (food label reading, portion size, healthy recipes - daily consumption of sugar-sweetened	Bullying	Não Definido		

					beverages, milk and alternative products)				
			Obstructive sleep apnea	b134 Funções do sono					
				b440 Funções da respiração					
			Acanthosis nigricans	Condição de Saúde					
			Depression						
			Emotional functioning	b152 Funções Emocionais					
			Insulin-resistant	b555 Funções das glândulas endócrinas					
(Lee, et al., 2014)	Intervention study	8-12 years	Emotional difficulties	b152 Funções Emocionais	Social difficulties	Não Definido	Self-esteem	Fator Pessoal	Lee, A., Ho, M., Keung, V., Kwong, A. (2014). Childhood obesity management shifting from health care system to school system: intervention study of school-based weight management programme. BMC Public Health, 14(1), 1128. http://doi.org/10.1186/1471-2458-14-1128
			Fear of sport injury		Problems in learning/academic performance		Countries undergoing rapid economic development	Não Definido	
			Psychological difficulties	Não Definido	Behaviour (goal setting, self-monitoring)		Environment (both physical and social)		
			Self-perception of weight	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Nutrition (portion of core food groups and snacks; food selection; label	d570 Cuidar da própria saúde	School	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionado	

					reading)			s com a educação e formação profissional	
			Self-image/ body image		Self-control (avoid overeating)		Policies targeting the school environment (availability of specific food and beverages)		
			Energy expenditure	b540 Funções metabólicas gerais	Weight management practice		General practitioners (lack of experience, time, resources and guidelines on practical approach)	e355 Profissionais de saúde	
			Readiness for change	b126 Funções do temperamento e da personalidade	Physical activities (aerobic, stretching and strengthening, exercise intensity)	d920 Recreação e lazer	Parental or family involvement/ frequencies of engaging in different physical activities with their children	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	
					Problem-solving	d175 Resolver Problemas	Parental or family involvement/ frequencies of engaging in different physical activities with their children	e310 Família próxima	
					20 m shuttle run	d455 Deslocar-se			
					Sit and reach flexibility	d410 Mudar a posição básica do corpo	Socio-economic status	e165 Bens	
(Gillette, et al., 2014)	Descriptive study	8-18 years	Stress and emotions	b152 Funções Emocionais	Nutrition (drinks, portion sizes, breakfast, meal planning)	d570 Cuidar da própria saúde	Race/ ethnicity	Fator Pessoal	Gillette, M., Stough, C., Best, C., Beck, A., Hampl, S. (2014). Comparison of a condensed 12-week version and a 24-week version of a family-based pediatric weight management program. Childhood Obesity
			Heart disease	Condição de Saúde	Behavioral health (self-monitoring, goal setting, and contingency)		Family meals		

					management)				(Print), 10(5), 375–82. http://doi.org/10.1089/chi.2014.0037
					Exercise (games, yoga, and zumba)	d920 Recreação e Lazer	Multidisciplinary team (psychologists, social workers, dietitians, and primary care providers)	e355 Profissionais de saúde	
					Problem solving	d175 Resolver Problemas	Family/ parenting skills & communication	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	
					Screen time	Não Definido	Bullying	Não Definido	
(Reinehr, et al., 2015)	Longitudinal study	(11,6 ± 2,8) years	Metabolically unhealthy	b540 Funções metabólicas gerais	Lower physical activity	d570 Cuidar da própria saúde	Puberty	Fator Pessoal	Reinehr, T., Wolters, B., Knop, C., Lass, N., Holl, R. (2015). Strong effect of pubertal status on metabolic health in obese children: a longitudinal study. The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 100(1), 301–308. http://doi.org/10.1210/jc.2014-2674
			Hypertriglyceridemia		Increased total energy intake		Gender		
			Low HDL cholesterol		Diet				
			Impaired fasting glucose	Physical exercise	d920 Recreação e Lazer				
			Insulin resistance	b555 Funções das glândulas endócrinas	Behavior	d720 Interações interpessoais complexas			
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial					
(Accurso, et al., 2014)	Qualitative study	8-12 years	Motivation	b130 Funções da energia e dos impulsos	Diet/ food intake	d570 Cuidar da própria saúde	Parents as the primary agents of change/ motivation	e310 Família próxima	Accurso, E., Norman, G., Crow, S., Rock, C., Boutelle, K. (2014). The role of motivation in family-based guided self-
					Physical activity	Não	Parent BMI	Não	

						Definido		Atribuído	help treatment for pediatric obesity. <i>Childhood Obesity (Print)</i> , 10(5), 392–399. http://doi.org/10.1089/chi.2014.0023
							Cultural factors	Fator Pessoal	
(Ryder, et al., 2014)	Qualitative study	(15.0 ± 1.0) years	Cardiovascular disease risk factors	Não Definido	Nutrition/ dietary fat intake	d570 Cuidar da própria saúde			Ryder, J., Vega-López, S., Gaesser, G., Buman, M., Shaibi, G. (2014). Heterogeneous vascular responses to lifestyle intervention in obese Latino adolescents. <i>Metabolic Syndrome and Related Disorders</i> , 12(10), 509–15. http://doi.org/10.1089/met.2014.0060
			Vascular health/ atherogenesis	b415 Funções dos vasos sanguíneos	Physical inactivity				
					Exercise/ moderate-to-vigorous physical activity	d920 Recreação e Lazer			
					Screen time	Não Definido			
(Manios, et al., 2014)	Descriptive study	3.5 - 5.5 years			Water consumption	d570 Cuidar da própria saúde		e155 Arquitetura, construção, materiais e tecnologia arquitectónicas em prédios para uso privado	Manios, Y., Androutsos, O., Katsarou, C., Iotova, V., Socha, P., Geyer, C., Moreno, L., Koletzko, B., De Bourdeaudhuij, I., Voegele, C. (2014). Designing and implementing a kindergarten-based, family-involved intervention to prevent obesity in early childhood: The ToyBox-study. <i>Obesity Reviews</i> , 15(SUPPL.3), 5–13. http://doi.org/10.1111/obr.12175
					Snacking				

								autoridade	
					Sedentary behaviours	Não Definido	Classroom environment	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	
				Nutrition	Parents/caregivers (role models)		e310 Família próxima		
				Physical activity	Socioeconomic level		e165 Bens		
						Não Definido	Countries of different socioeconomic development	Não Definido	
					Stigmatization				
					Acceptability				
(Bouthoorn, et al., 2014)	Prospective cohort study	6 years	Adverse health effects	Não Definido	Physical activity	Não Definido	School-aged children	Fator Pessoal	Bouthoorn, S., Wijtzes, A., Jaddoe, V., Hofman, A., Raat, H., Van Lenthe, F. (2014). Development of socioeconomic inequalities in obesity among Dutch pre-school and school-aged children. <i>Obesity</i> , 22(10), 2230–2237. http://doi.org/10.1002/oby.20843
					Television viewing		Prenatal smoking		
					Sedentary behavior	d570 Cuidar da própria saúde	Shared family eating and activity environment		
					Having breakfast daily		Birth weight		
					Playing sports	d920 Recreação e Lazer	Inheritance of genes		
							Low socioeconomic		

						position			
						Parental educational level	Não Atribuído		
						Paternal BMI			
(Tarro, et al., 2014)	Randomized controlled trial	(8.4 ± 0.6 years)			Sedentary lifestyle (console games, watching TV)	Mortality	Fator Pessoal	Tarro, L., Llauredó, E., Albaladejo, R., Moriña, D., Arija, V., Solà, R., Giralt, M.(2011). A primary-school-based study to reduce prevalence of childhood obesity in Catalunya (Spain)--EDAL-Educació en alimentació: study protocol for a randomised controlled trial. <i>Trials</i> , 12, 54. http://doi.org/10.1186/1745-6215-12-54	
					Eating habits (unhealthy carbonated/sugared beverages, candies and pastries, fast-food)				d570 Cuidar da própria saúde
					Physical activity	Não Definido	Parental involvement		e310 Família próxima
					Participation in organized sports/ playground games	d920 Recreação e lazer	Level of parental education/ lower level of maternal education		Não Atribuído
					Teeth-brushing Hand-washing	d510 Lavar-se	Parents lifestyles		
					Walking to school	d460 Deslocar-se por diferentes locais			

(Seeley, et al., 2014)	Retrospective study	2-11 years	Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Inactive	Não Definido
			Cancer		Increased risk of fall	
			Preoperative and postoperative nerve palsies		High-fat diets	d570 Cuidar da própria saúde
			Complex fractures/ supracondylar humeral fracture/ distal radial fractures		Increased time to walking	d450 Andar
			Postoperative deep venous thrombosis			
			Coronary artery disease			
			Asthma		b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias	
			Hypertension		b420 Funções da pressão arterial	
			Musculoskeletal pain		b280 Sensação de dor	
			Decreased proprioception		b260 Função proprioceptiva	
						Seeley, M., Gagnier, J., Srinivasan, R., Hensinger, R., Vanderhave, K., Farley, F., Caird, M.(2014). Obesity and Its Effects on Pediatric Supracondylar Humeral Fractures. The Journal of Bone and Joint Surgery, 96(18), 1–10. http://doi.org/10.2106/JBJS.L.01643

				a						
			Skeletal fragility/ lower relative bone area and mass	Não Definido						
			Postoperative complications							
			Increased risk of malunion in lower-extremity fractures							
			Postoperative decubitus ulcers	b810 Funções protectoras da pele						
			Postoperative infections	b435 Funções do sistema imunológico						
(Ewald, et al., 2014)	Systematic review	5– 12 years	Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Nutrition	d570 Cuidar da própria saúde	Healthcare and economic costs	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	Ewald, H., Kirby, J., Rees, K.,Robertson, W. (2014). Parent-only interventions in the treatment of childhood obesity: a systematic review of randomized controlled trials. Journal of Public Health (Oxford, England), 36(3), 476–489. http://doi.org/10.1093/pubmed/fdt108	
			Respiratory diseases		Physical activity	Não Definido				
			Increased risk of malunion in lower-extremity fractures	Não Definido	Behaviour	d720 Interações interpessoais complexas				
			Musculoskeletal disorders							
			Psychological							

			disorders								
(Dalton, et al., 2013)	Questionary	5–12 years	Emotional health	b152 Funções Emocionais	Psychosocial consequences	Não Definido	Race/ ethnicity	Fator Pessoal	Dalton, W., Schetzina, K., McBee, M., Maphis, L., Fulton-Robinson, H., Ho, A.-L., Tudiver, F., Wu, T. (2013). Parent report of child's health-related quality of life after a primary-care-based weight management program. <i>Childhood Obesity (Print)</i> , 9(6), 501–8. http://doi.org/10.1089/chi.2013.0036		
			Psychological health	Não Definido	Physical consequences/ physical health		Higher in specific geographical areas	e210 Geografia física			
					Exercise			Providers report numerous barriers to treatment implementation at primary care settings		e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	
								Social domain			
								School domain			
								Diet		d570 Cuidar da própria saúde	
			Behavior	d720 Interações Interpessoais complexas							
(Ho, et al., 2013)	Retrospective cohort study	8-12 years	Psychological problems	Não Definido	Over-eating	d570 Cuidar da própria saúde	Age/ secondary and primary school students	Fator Pessoal	Ho, S., Lai, Y., Lam, T., Chan, V., Mak, K., Lo, W. (2013). Risk factors and outcomes of childhood obesity in Hong Kong : a retrospective cohort study. <i>Hong Kong Medical Journal</i> , 19(3), 45–47.		
			Physiological problems		Under-activity/ inactivity/ TV time		Gender				
			Somatic complaints		Dietary habits (milk consumption, breakfast habit, junk food)		Puberty				

					intake, and fruit/vegetable intake)				
			Depressed	Condição de Saúde	Behavioural problems	d720 Interações Interpessoais complexas	Lifestyle		
			Higher systolic and diastolic blood pressures	b420 Funções da pressão arterial	Delinquent problems				
			Emotional health	b152 Funções Emocionais	Aggressive problems		General self-esteem (SE), social SE, academic SE, and parent-related SE		
			Anxious		Attention problems	d161 Dirigir a atenção	Socially patterned	e460 Atitudes sociais	
					Thought problems	d163 Pensar	Socioeconomic status	e165 Bens	
					Physical activity (frequency of aerobic exercise)	d920 Recreações e Lazer	Parental education	Não Atribuído	
					Social problems	Não Definido	Parental occupation		
					Psychosocial health		Socio-demographic factors		Não Definido
(Blüher, et al., 2013)	Retrospective study	11–18 years	Cardiometabolic comorbidities	b410 Funções cardíacas			Pubertal adolescents	Fator Pessoal	Blüher, S., Molz, E., Wiegand, S., Otto, K.-P., Sergeyev, E., Tuschy, S., l'Allemand-Jander, D., Kiess, W., Holl, R. W. (2013). Body mass index, waist circumference, and waist-to-height ratio as predictors of cardiometabolic risk in childhood obesity
			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais			Gender		
			Cardiometabolic comorbidities						

(Sallinen, Schaffer & Woolford, 2013)	Semistructured interviews	7–11 years	Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Social effects	Não Definido	Lower self-esteem	Fator Pessoal
			Liver disease		Physical activity		Peer victimization	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade
			Coronary heart disease		Screen time		Distance to clinic and treatment cost	Não Definido
			Psychological effects	Não Definido	Swimming	d920 Recreação e Lazer	Parents	e310 Família próxima
			Body dissatisfaction	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Yoga		Providers (including a pediatrician, psychologist, dietitian, social worker, and exercise physiologist)	e355 Profissionais de saúde
					Kick boxing			
					Basketball			
					Relay games			
					Floor hockey			
					Behavior problems	d720 Interações interpessoais complexas		
		Nutrition (breakfast, consumption of sweetened beverages, fast	d570 Cuidar da própria saúde					

Sallinen, B., Schaffer, S., Woolford, S. (2013). In their own words: learning from families attending a multidisciplinary pediatric weight management program at the YMCA. *Childhood Obesity (Print)*, 9(3), 200–207. <http://doi.org/10.1089/chi.2012.0106>

					food)				
					Problem solving	d175 Resolver Problemas			
(Small, et al., 2014)	Randomized control pilot study	4–8 years	Initial endothelial dysfunction	Não Atribuído	Nutrition	d570 Cuidar da própria saúde	Preschool-aged children	Fator Pessoal	Small, L., Bonds-McClain, D., Melnyk, B., Vaughan, L., Gannon, A. (2014). The Preliminary Effects of a Primary Care-based Randomized Treatment Trial with Overweight and Obese Young Children and Their Parents. <i>J. Pediatr Health Care.</i> , 28(3), 198–207. http://doi.org/10.1016/j.edhc.2013.01.003 .The
			Vascular damage	b415 Funções dos vasos sanguíneos	Sedentary time				
			Development of atherosclerosis	s410 Estrutura do aparelho cardiovascular	Physical activity	Não Definido			
			Higher blood pressure	b420 Funções da pressão arterial					
			Higher insulin	b555 Funções das glândulas endócrinas					
			Higher lipid levels	b540 Funções metabólicas gerais					
			Higher circulating proinflammatory peptides	b435 Funções do sistema imunológico					
(Davison, et al., 2013)	Pre-post cohort design	2–5 years	Health disparities	Não Definido	Food (total energy intake and macronutrient intake)	d570 Cuidar da própria saúde	Ethnic minority families	Fator Pessoal	Davison, K., Jurkowski, J., Li, K., Kranz, S., Lawson, H. (2013). A childhood obesity intervention developed

					Physical activity		Low-income families	e165 Bens	by families for families: results from a pilot study. Int J Behav Nutr Phys Act, 10, 3. http://doi.org/10.1186/1479-5868-10-3
					Screen time, DVDs or videos	Não Definido	Families, parents and caregivers (parenting practices and attitudes specific to children's physical activity, diet, and screen time)	e310 Família próxima	
					Outdoor play	d920 Recreação e Lazer			
(Eisenberg, et al., 2013)	Systematic literature review	Mean age 10.3 years			Physical activity	Não Definido	Low-income countries	e165 Bens	Eisenberg, C., Sánchez-Romero, L., Rivera-Dommarco, J., Holub, C., Arredondo, E., Elder, J., Barquera, S. (2013). Interventions to increase physical activity and healthy eating among overweight and obese children in Mexico. Salud Publica de Mexico, 55(SUPPL.3), S441–S446.
					Diet	d570 Cuidar da própria saúde	School	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	
							Family	e310 Família próxima	
(Nagle, et al., 2013)	Systematic review	9.9 to 16.9 years	Blood pressure levels	b420 Funções da pressão arterial	Nutrition and healthy habits	d570 Cuidar da própria saúde	Missed opportunities for physicians to address unhealthy behaviors	e355 Profissionais de saúde	Nagle, B., Holub, C., Barquera, S., Sanchez-Romero, L., Eisenberg, C., Rivera-Dommarco, J., Mehta, S., Lobelo, F., Arredondo, E., Elder, J. (2013). Interventions for the treatment of obesity among children and adolescents in Latin
			Hypertension		Physical activity	Não Definido	Community policy-level	Não Definido	
			Blood glucose levels	b540 Funções metabólicas gerais			Parents	e310 Família próxima	

			Type 2 diabetes	Condição de Saúde			Healthcare setting	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	America: a systematic review. Salud Publica de Mexico, 55 Suppl 3, 434-440.
(Sung-Chan, et al., 2013)	Systematic review	2-19 years	Cardiovascular risk factors	Não Definido	Unhealthy lifestyle	Não Definido	Low self-esteem	Fator Pessoal	Sung-Chan, P., Sung, Y., Zhao, X., Brownson, R. (2013). Family-based models for childhood-obesity intervention: A systematic review of randomized controlled trials. Obesity Reviews, 14(4), 265-278. http://doi.org/10.1111/obr.12000
			Impacts on the health				Well-being		
			Mental illness				Genetic influences		
			Psychological perturbations				Hostility		
			High blood pressure	b420 Funções da pressão arterial			Familial clustering of obesity	Não Definido	
			Depression	Condição de Saúde			Financial costs to the individual, families and society	Não Atribuído	
			High blood glucose levels	b540 Funções metabólicas gerais			Family (major mediator of social influences on a child's physical, psychological and social development)	e310 Família próxima	
			Abnormal blood lipid levels				Dysfunctional family dynamics		
(Arora, et al., 2012)	Cross-sectional study	12-18 years	Decreased satisfaction with body image	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Dietary intake	d570 Cuidar da própria saúde	Intra-personal factors	Fator Pessoal	Arora, M., Nazar, G., Gupta, V., Perry, C., Reddy, K., Stigler, M. (2012). Association of breakfast intake with obesity, dietary and physical activity behavior
			Depression	Condição de Saúde			Eating more than usual		

					Avoid breakfast		Beliefs		among urban school-aged adolescents in Delhi, India: results of a cross-sectional study. BMC Public Health, 12(1), 881. http://doi.org/10.1186/1471-2458-12-881
					Physical activity	Não Definido	Urban youth	e210 Geografia física	
							Youth of higher socioeconomic status	e165 Bens	
							Social-environmental factors	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	
							Peer influence	e310 Família próxima	
							Parent influence		
(Krishnaswami, et al., 2012)	Systematic Review	Mean age 10.7 years					Low-income and minority populations	e165 Bens	Krishnaswami, J., Martinson, M., Wakimoto, P., Anglemeyer, A. (2012). Community-engaged interventions on diet, activity, and weight outcomes in U.S. schools: A systematic review. American Journal of Preventive Medicine, 43(1), 81–91. http://doi.org/10.1016/j.amepre.2012.02.031
							Community-level factors (Food availability; Walkability)	e150 Arquitetura, construção, materiais e tecnologias arquitetónicas em prédios para uso público	
							School/home environment		

							School/home environment	e155 Arquitetura, construção, materiais e tecnologia arquitetónicas em prédios para uso privado	
(Christison & Khan, 2012)	Prospective observational pilot study	8-16 years	Depression	Condição de Saúde	Behavioral conduct	d720 Interações interpessoais complexas	Physical appearance	Fator Pessoal	Christison, A., Khan, H. (2012). Exergaming for Health: A Community-Based Pediatric Weight Management Program Using Active Video Gaming. <i>Clinical Pediatrics</i> , 51(4), 382–388. http://doi.org/10.1177/009922811429480
			Global self-worth	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Athletic competence	Não Definido	Social Acceptance	e460 Atitudes sociais	
			Negative self-perception		Scholastic competence	d820 Educação escolar			
(Hannon, et al., 2013)	Cross-sectional pilot study	12–18 years	Obstructive sleep apnea	b134 Funções do sono	Functional changes	Não Definido			Hannon, T., Rofey, D., Ryan, C., Clapper, D., Chakravorty, S., Arslanian, S. (2013). Relationships between obstructive sleep apnea, anthropometric measures, and neurocognitive functioning in adolescents with severe obesity. <i>Journal of Pediatrics</i> , 160(5), 732–735. http://doi.org/10.1016/j.jpeds.2011.10.029 . Relationships
			Poor sleep quality						
			Short sleep duration						
			obesity hypoventilation syndrome	b440 Funções da respiração					
			Sleep-disordered breathing						

			Obstructive sleep apnea						
			Decreased cognitive functioning	b117 Funções intelectuais					
			Visceral adiposity	Não Atribuído					
			Cardiovascular pathology	b415 Funções dos vasos sanguíneos					
				b410 Funções cardíacas					
			Metabolic pathology	b540 Funções metabólicas gerais					
(Gonzalez-Suarez & Grimmer-Somers, 2011)	Cross sectional study	11-12 years	Diabetes mellitus	Condição de Saúde	Decreased levels of physical activity and fitness	d570 Cuidar da própria saúde	Unnecessary health costs in future generations	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	Gonzalez-Suarez, C., Grimmer-Somers, K. (2011). The Association of Physical Activity and Physical Fitness With Pre-Adolescent Obesity: An Observational Study in Metromanila, Philippines. Journal of Physical Activity & Health, 8(6), 804–810. Retrieved from http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=s3h&AN=69653790&site=ehost-live&scope=site
			Cardiovascular diseases		Avoid weight bearing activities	Não Definido			
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Poor performance in the standing broad jump	d455 Deslocar-se			
			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais					

			Involvement in moderate to vigorous physical activities	b455 Funções de tolerância ao exercício					
(Watson, et al., 2011)	Descriptive study	4–16 year	Cardiovascular disease	Condição de Saúde			Mortality	Fator Pessoal	Watson, P., Dugdill, L., Pickering, K., Bostock, S., Hargreaves, J., Staniford, L., Cable, N. (2011). A whole family approach to childhood obesity management (GOALS): relationship between adult and child BMI change. <i>Annals of Human Biology</i> , 38(4), 445–52. http://doi.org/10.3109/03014460.2011.590531
			Diabetes				Family	e310 Família próxima	
(Jones, et al., 2011)	Large cohort study	6–8 years					Parents	e310 Família próxima	Jones, A., Parkinson, K., Drewett, R., Hyland, R., Pearce, M., Adamson, A. (2011). Parental perceptions of weight status in children: the Gateshead Millennium Study. <i>International Journal of Obesity</i> , 35(7), 953–962. http://doi.org/10.1038/ijo.2011.106
(Stovitz, et al., 2011)	Multicenter, prospective longitudinal	(8.8 ± 0.5) years to (18.3 ± 0.5)	Earlier pubertal maturation	Não Definido			Gender	Fator Pessoal	Stovitz, S., Demerath, E., Hannan, P., Lytle, L., Himes, J. (2011). Growing into obesity: Patterns of height growth in those who become
			Advanced skeletal maturation				Taller/ increased stature		

	cohort study	years	Menarche is known to present earlier	b650 Funções relacionadas com a menstruação					normal weight, overweight or obese as young adults. American Journal of Human Biology, 23(5), 635–641. http://doi.org/10.1002/ajhb.21191 . Growing	
(Niet, et al., 2011)	Prospective Study	8–14 years	Negative psychological consequences	Não Definido	Negative social consequences	Não Definido	Self-esteem	Fator Pessoal	Niet, J. D., Timman, R., Rokx, C., Jongejan, M., Passchier, J., van Den Akker, E. (2011). Somatic complaints and social competence predict success in childhood overweight treatment. International Journal of Pediatric Obesity : IJPO : An Official Journal of the International Association for the Study of Obesity, 6, e472–e479. http://doi.org/10.3109/17477166.2011.575145	
			Health problems					Não Definido		Being bullied
			Increased risk for diabetes							Obesogenic environment
			Increased risk for diabetes							
			Loneliness	b126 Funções do temperamento e da personalidade						
			Chronic daily headache	b280 Sensação de dor						
(Robertson, et al., 2012)	Pilot study	7–13 years			Sedentary behaviour	d570 Cuidar da própria saúde	Environmental factors at home	e155 Arquitetura, construção, materiais e tecnologia arquitectónicas em prédios	Robertson, W., Thorogood, M., Inglis, N., Grainger, C., Stewart-Brown, S. (2012). Two-year follow-up of the “Families for Health” programme for the treatment of childhood obesity. Child: Care,	

								para uso privado	Health and Development, 38(2), 229–236. http://doi.org/10.1111/j.1365-2214.2011.01237.x
							Fruit and vegetable consumption	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	
							Television viewing	Não Definido	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima
							Exposure to unhealthy foods in the home/ unhealthy snacks in the home	e310 Família próxima	
							Parent–child relationships	Não Atribuído	
							Parental mental health		
(Bürge, et al., 2010)	Cross-sectional study	(5.1 ± 0.60) years					Regional environment		Bürge, F., Meyer, U., Niederer, I., Ebenegger, V., Marques-Vidal, P., Granacher, U., Kriemler, S., Puder, J. (2010). Socio-cultural determinants of adiposity and physical activity in preschool children: a cross-sectional study. BMC Public Health,
						Southern European countries	Não Definido		

									10(1), 733. http://doi.org/10.1186/1471-2458-10-733
(Lawlor, et al., 2010)	Prospective cohort study	9-16 years	Cardiovascular risk factors	Não Definido					Lawlor, D., Benfield, L., Logue, J., Tilling, K., Howe, L. D., Fraser, A., Cherry, L., Watt, P., Ness, A., Davey, G., Sattar, N. (2010). Association between general and central adiposity in childhood, and change in these, with cardiovascular risk factors in adolescence: prospective cohort study. <i>Bmj</i> , 341, c6224. http://doi.org/10.1136/bmj.c6224
(Morinder, et al., 2011)	Interview study	14-16 years	Serious medical consequences	Não Definido	Psychosocial consequences	Não Definido	Low self-esteem	Fator Pessoal	Morinder, G., Biguet, G., Mattsson, E., Marcus, C., Larsson, U. (2011). Adolescents' perceptions of obesity treatment--an interview study. <i>Disability and Rehabilitation</i> , 33(12), 999-1009. http://doi.org/10.3109/09638288.2010.520800
			Feelings of being dissimilar from others		Physical disabilities		Being treated as older		
			Psychological disabilities		Social disabilities		Problem finding clothes		

Pain in back and joints	b280 Sensação de dor	Avoiding to eat in front of others		Feelings of being guarded by teachers	e430 Atitudes individuais de pessoas em posições de autoridade
Anxiety		Social phobia		Thoughts that people are laughing behind your back	e460 Atitudes sociais
Feeling disappointed in one self	b152 Funções emocionais	Inability to focus and concentrate at school	d160 Concentrar a atenção	Feelings of being guarded by parents	e310 Família próxima
Pronounced fear of disease		Inability to focus and concentrate at school	d161 Dirigir a atenção	Deteriorated relationship with parents	
Low physical fitness	b455 Funções de tolerância ao exercício	Not being able to participate in friends activities	d920 Recreação e Lazer	Being bullied	Não Definido
Fatigue		Difficult to find activities where you fit in		Feelings of being guarded by parents	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima
Depression	Condição de Saúde	Furtive eating	d570 Cuidar da própria saúde	Feelings of being guarded by sibling	
Constant thoughts about body weight	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Feelings of having less chance to get a boy/girlfriend	d770 Relacionamentos íntimos		
Feeling bad when looking at one self					
Insecure, do not dare to try new activities	b126 Funções do temperamento				

				o e da personalidade					
(Demment, Haas & Olson, 2014)	Longitudinal study	2-15 years					Maternal overweight/obesity	Não Atribuído	Demment, M., Haas, J., Olson, C. (2014). Changes in family income status and the development of overweight and obesity from 2 to 15 years: a longitudinal study. BMC Public Health, 14(1), 417. http://doi.org/10.1186/1471-2458-14-417
(Park, et al., 2014)	Descriptive study	10-16 years			Sedentary lifestyles (computer games and personal transportation)	d570 Cuidar da própria saúde	Physical and social environments	Não Definido	Park, S., Kang, J.-H., Lawrence, R., Gittelsohn, J. (2014). Environmental influences on youth eating habits: insights from parents and teachers in South Korea. Ecology of Food and Nutrition, 53(June), 347-62. http://doi.org/10.1080/03670244.2013.781025
							Developing countries		
							School food and nutrition environment	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	
							Neighborhood food and nutrition environment	e150 Arquitetura, construção, materiais e tecnologias	

							Higher concentration of fast-food restaurants in poorer neighborhoods	arquitectónicas em prédios para uso público	
(Jeffery, et al., 2014)	Longitudinal study	7 and 16 years	Depression	Condição de Saúde					Jeffery, A., Hyland, M., Hosking, J., Wilkin, T. (2014). Mood and its association with metabolic health in adolescents: A longitudinal study, EarlyBird 65. Pediatric Diabetes, 15(8), 599–605. http://doi.org/10.1111/pedi.12125
			Cardiovascular risk factors	Não Definido					
(Mack, et al., 2013)	Retrospective chart review	8-17 years	Elevated blood pressure	b420 Funções da pressão arterial			Low self-esteem	Fator Pessoal	Mack, K., Phillips, C., Jain, N., Koroluk, L. (2013). Relationship between body mass index percentile and skeletal maturation and dental development in orthodontic patients. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, 143(2), 228–234. http://doi.org/10.1016/j.ajodo.2012.09.015
			Elevated lipid levels	b540 Funções metabólicas gerais			Orthodontist's responsibility as a health care provider	e355 Profissionais de saúde	
			Elevated insulin levels	b555 Funções das glândulas endócrinas					
			Elevated hormone levels						
			Decreased testosterone levels						
			Decreased bone mass	Não Definido					
			Psychological						

			effects						
			Loneliness	b126 Funções do temperamento e da personalidade					
			Prognathic jaws	s710 Estrutura da região da cabeça e pescoço					
			Increased dental caries rate	s320 Dentes					
(Plonka, et al., 2011)	Descriptive study	9-16 years	Lower level of moderate and intensive physical activity	b455 Funções de tolerância ao exercício			Gender	Fator Pessoal	Plonka, M., Suder, A., Glodzik, J., Totom-Morys, A., Adamski, P., Bielanski, W., Dobrzanska, M., Kaminska, A., Piorecka, B. (2011). Association of the physical activity with leptin blood serum level, body mass indices and obesity in schoolgirls. <i>Journal of Physiology and Pharmacology</i> , 62(6), 647–656. A. KAMINSKA4, B. PIORECKA5, J. GLODZIK1
(Chen, et al., 2012)	Descriptive, cross-sectional design	9–13 years	Autonomic nervous system function	Não Definido	Lower physical activity level	d570 Cuidar da própria de saúde	Pubertal development	Fator Pessoal	Chen, S., Chiu, H., Lee, Y., Sheen, T., Jeng, C. (2012). Impact of pubertal development and physical activity on heart rate variability in overweight and obese
			Metabolic anomalies	b540 Funções metabólicas					

				gerais				children in Taiwan. J Sch Nurs, 28(4), 284–90. http://doi.org/10.1177/1059840511435248
(Casazza, et al., 2009)	Longitudinal study	8–16 years	Lower insulin sensitivity Lower insulin clearance Altered insulin secretory dynamics	b555 Funções das glândulas endócrinas				Casazza, K., Phadke, R., Fernandez, J., Watanabe, R., Goran, M., Gower, B. (2009). Obesity Attenuates the Contribution of African Admixture to the Insulin Secretory Profile in Peripubertal Children: A Longitudinal Analysis. Obesity (Silver Spring), 17(7), 1318–1325. http://doi.org/10.1115/1.3071969 .Automating
(Kroke, Strathmann & Günther, 2006)	Prospective analysis	7 years				Industrialised countries Countries in economic transition	Não Definido	Kroke, A., Strathmann, S., Günther, A. (2006). Maternal perceptions of her child's body weight in infancy and early childhood and their relation to body weight status at age 7. European Journal of Pediatrics, 165(12), 875–883. http://doi.org/10.1007/s00431-006-0191-3
(Nemet, et al., 2006)	Prospective, randomized, controlled study	6 – 16 years	Reduced bone mineral density Reduced bone strength	Não Definido				Nemet, D., Berger-Shemesh, E., Wolach, B., Eliakim, A. (2006). A combined dietary-physical activity intervention affects bone strength in obese children

			Increased incidence of bone fractures Cardiovascular related diseases	Condição de Saúde					and adolescents. International Journal of Sports Medicine, 27(8), 666–671. http://doi.org/10.1055/s-2005-872920
(Thomas, et al., 2014)	Qualitative advertising reception study	9-18 years		Condição de Saúde	Food consumption	d570 Cuidar da própria saúde		Condição de Saúde	Thomas, S. L., Olds, T., Pettigrew, S., Yeatman, H., Hyde, J., Dragovic, C. (2014). Parent and child interactions with two contrasting anti-obesity advertising campaigns : a qualitative analysis. BMC Public Health, 14(1), 1–11. http://doi.org/10.1186/1471-2458-14-151
					Physical activity	Não Definido			
					Screen time				
(Nascimento, et al., 2015)	Cross-sectional study	9-12 years	Coronary disease	Condição de Saúde	Avoids healthy lifestyles	d570 Cuidar da própria saúde	Low self-esteem	Fator Pessoal	Nascimento, M., Melo, T., Pinto, R., Morales, N., Mendonça, T., Paro, H., Silva, C. (2015). Parent's perception of health-related quality of life in children and adolescents with excess weight. Jornal de Pediatria, 92(1). doi:10.1016/j.jped.2015.04.006
			Type 2 diabetes		Fewer friends	d750 Relacionamentos sociais informais	Greater exposure to discrimination and bullying	Não Definido	
			Hepatic steatosis		Poorer school performance	d820 Educação escolar	Being bullied		
			Depressive symptoms	Não Definido	Social isolation	Não Definido	Parents and family cohesion	e310 Família próxima	
			Ortopedic problems		Psychosocial impairment	Less affection from parents			
			Physical impairments						
			Atherosclerosis	s410 Estrutura do aparelho					

				cardiovascular				
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial				
			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais				
			Little motivation to perform physical activity	b130 Funções da energia e dos impulsos				
			Anxiety	b152 Funções emocionais				
			Have suicidal ideation	b160 Funções do pensamento				
(Briggs, et al., 2015)	Epidemiologic study	9–19 years	Cardiovascular conditions	b415 Funções dos vasos sanguíneos				Briggs, M., Spees, C., Bout-Tabaku, S., Taylor, C., Eneli, I., Schmitt, L. (2015). Cardiovascular risk and metabolic syndrome in obese youth enrolled in a multidisciplinary medical weight management program: implications of musculoskeletal pain, cardiorespiratory fitness, and health-related quality of life. <i>Metabolic Syndrome and Related Disorders</i> , 13(3), 102–9.
			Decreased cardiorespiratory fitness	b455 Funções de tolerância ao exercício				
			Decreased cardiorespiratory fitness	b440 Funções da respiração				
			Decreased cardiorespiratory fitness	b410 Funções cardíacas				

			Cardiovascular conditions						doi:10.1089/met.2014.0107
			Musculoskeletal pain	b280 Sensação de dor					
			Metabolic syndrome	Condição de Saúde					
			Musculoskeletal impairments	Não Definido					
			Psychological concerns						
(Wu, Reiter-Purtill & Zeller, 2014).	Longitudinal study	8-16 years					Low peer acceptance	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	Wu, Y., Reiter-Purtill, J., Zeller, M. (2014). The role of social support for promoting quality of life among persistently obese adolescents: Importance of support in schools. Journal of School Health, 84(2), 99–105. doi:10.1111/josh.12129
						Victimization	Não Definido		
						Lower levels of classmate, teacher, and total support	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade		
							Lower levels of classmate, teacher, and total support	e330 Pessoas em posição de autoridade	

(Buttitta, et al., 2014).	Review	2-18 years	Anxious	b152 Funções emocionais	Low scores of autonomy	Não Definido	Low self-esteem	Fator Pessoal	Buttitta, M., Iliescu, C., Rousseau, A., Guerrien, A. (2014). Quality of life in overweight and obese children and adolescents: a literature review. Quality of Life Research, 23(4), 1117–1139. doi:10.1007/s11136-013-0568-5
			Lower perception of physical appearance	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo			Low scores in social acceptance	e460 Atitudes sociais	
			Have more eating disorders	Condição de Saúde			Low scores financial resource	e165 Bens	
			Depressive				Bullying Discrimination	Não Definido	
				Victimized by peers			e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade		
(Poeta, et al., 2013).	Controlled Clinical Trial	8-11 years	Cardiovascular disease	Condição de Saúde			Impair self-esteem	Fator Pessoal	Poeta, L., Duarte, M., Giuliano, I., Mota, J. (2013). Interdisciplinary intervention in obese children and impact on health and quality of life. Jornal de Pediatria, 89(5), 499–504. doi:10.1016/j.jped.2013.01.007
			Diabetes mellitus type 2						
			Acute myocardial infarction						
			Stroke						
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial					

			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais					
(Smith, Sumar & Dixon, 2014)	Review	2-18 years	Depression	Condição de Saúde	Social isolation	Não Definido	Low self-esteem	Fator Pessoal	Smith, S., Sumar, B., Dixon, K. (2014). Musculoskeletal pain in overweight and obese children. International Journal of Obesity, 38(1), 11–15. doi:10.1038/ijo.2013.187
			Fractures		Motor performance				
			cardiorespiratory fitness	b410 Funções cardíacas	Walking	d450 Andar			
			cardiorespiratory fitness	b440 Funções da respiração					
			cardiorespiratory fitness	b455 Funções de tolerância ao exercício					
			Loneliness	b126 Funções do temperamento e da personalidade					
			Anxiety	b152 Funções emocionais					
			Musculoskeletal pain	b280 Sensação de dor					
			Lower back pain						
			Neck pain						
			Knees pain						
			Ankles pain						
			Feet pain						
Nonspecific musculoskeletal pain									

			Chronic pain						
			Muscle strength	b730 Funções da força muscular					
			Flatter foot	s750 Estrutura do membro inferior					
			Balance	b755 Funções de reacções motoras involuntárias					
			Changes in plantar flexion	b710 Funções da mobilidade das articulações					
			Hip and knee flexion						
			Osteoarticular health/ osteoarticular deformations						
			Lower limbs, ankle and foot problems	Não Definido					
			Joint health						
			Changes to skeletal structure						
(Makkes, et al., 2013)	Epidemiologic study	8-19 years	Type 2 diabetes mellitus	Condição de Saúde	Behavioral problems	d720 Interações interpessoais complexas	Low self esteem	Fator Pessoal	Makkes, S., Renders, C., Bosmans, J., van der Baan-Slootweg, O., Seidell, J. (2013). Cardiometabolic risk factors and quality of life in severely obese children and adolescents
			High blood pressure	b420 Funções da pressão arterial					

			Psychological problems			Peer victimization	conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade		
(Gowey, et al., 2014).	Cross-sectional study	8-12 years	Report disordered eating attitudes	Condição de Saúde			Low self-esteem	Fator Pessoal	Gowey, M., Lim, C., Clifford, L., Janicke, D. (2014). Disordered eating and health-related quality of life in overweight and obese children. Journal of Pediatric Psychology, 39(5), 552–561. doi:10.1093/jpepsy/jsu012
			Depression						
			Body dissatisfaction	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo					
			Body image concerns						
(Wake, Canterford & Patton, 2010)	Longitudinal study	5-11 years	Experience poorer health	Não Definido					Wake, M., Canterford, L., Patton, G. (2010). Comorbidities of overweight / obesity experienced in adolescence : longitudinal study, 95, 162-168. doi:10.1136/adc.2008.147439
			Experience diastolic and systolic hypertension	b420 Funções da pressão arterial					
(Wake, et al., 2008).	Cross-sectional Study	4-5 years	Less sleep	b134 Funções do sono					Wake, M., Hardy, P., Sawyer, M., Carlin, J. (2008). Comorbidities of overweight / obesity in Australian preschoolers : a cross-sectional population study. Archives of Disease in Childhood, (October), 502–507.
			Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e					

				respiratórias					doi:10.1136/adc.2007.128116
			Daytime tiredness	b455 Funções de tolerância ao exercício					
			Sleep Apnea	b440					
			Snoring	Funções da respiração					
			Psychological/psychiatrics problems	Não Definido					
			More injury-related morbidity						
			Sleep apnea	b134 Funções do sono					
			Gallbladder diseases	Condição de Saúde					
(Sacco, et al., 2013)	Cross-sectional Study	5 years	Hyperplasia and/or hypertrophy of adipose cells				Parental obesity	Não Atribuído	Sacco, M., de Castro, N., Euclides, V., Souza, J., Rondó, P. (2013). Birth Weight, Rapid Weight Gain in Infancy and Markers of Overweight and Obesity in Childhood. European Journal of Clinical Nutrition, 67(11), 1147–53. doi:10.1038/ejcn.2013.183
							Parental education		

(Chivers, et al. 2013)	Epidemiologic study	10 and 14 years	Poor coordination	b760 Funções de controlo do movimento voluntário	Affect motor task performance on tasks involving changes in centre of mass (one foot balance tasks)	d455 Deslocar-se			Chivers, P., Larkin, D., Rose, E., Beilin, L., Hands, B. (2013). Low motor performance scores among overweight children: Poor coordination or morphological constraints? Human Movement Science, 32(5), 1127–1137. doi:10.1016/j.humov.2013.08.006
			Motor difficulties	Não Definido	Jump				
(Guedes, et al., 2011)	Epidemiologic study	6-18 years	Problems related to self-concept	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	Interpersonal relationships	Não Definido	Problems related to self esteem	Fator Pessoal	Guedes, D., Rocha, G., Silva, A., Carvalhal, I., Coelho, E. (2011). Effects of social and environmental determinants on overweight and obesity among Brazilian schoolchildren from a developing region, 30(6), 295–302.
(Ferns, Wehrmacher & Serratto, 2011)	Observational study	4-18 years	Higher heart rate	b410 Funções cardíacas					Ferns, S., Wehrmacher, W., Serratto, M.(2011). Effects of obesity and gender on exercise capacity in urban children. Gender Medicine, 8(4), 224–230. doi:10.1016/j.genm.2011.05.005
			Significantly lower endurance	b740 Funções da resistência muscular					
(Ho, et al., 2012)	Review	5-18 years	Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais					Ho, M., Garnett, S., Baur, L., Burrows, T., Stewart, L., Neve, M., Collins, C. (2012). Effectiveness of Lifestyle Interventions in
			Cardio-metabolic complications						

			Cardio-metabolic complications	b410 Funções cardíacas					Child Obesity: Systematic Review With Meta-analysis. Pediatrics, 130(6), peds.2012–1176. doi:10.1542/peds.2012-1176
			Insuline rsistance	b555 Funções das glândulas endócrinas					
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial					
(Boudreau, et al., 2013)	Random ized Controll ed Trial	9-12 years	Joint pain	b280 Sensação de dor			Bullying	Não Definido	Boudreau, A., Kurowski, D., Gonzalez, W., Dimond, M., Oreskovic, N. (2013). Latino families, primary care, and childhood obesity: A randomized controlled trial. American Journal of Preventive Medicine, 44(3 SUPPL. 3), S247–S257. doi:10.1016/j.amepre.2012.11.026
			Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias			Self-esteem	Fator Pessoal	
			Body image	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo					
(Selewski, et al., 2013)	Survey	8-17 years	Fatigue	b455 Funções de tolerância ao exercício	Mobility	Não Definido			Selewski, D., Collier, D., MacHardy, J., Gross, H., Pickens, E., Cooper, A., Bullock, S., Earls, M., Pratt, K., Scanlon, K., McNeill, J., Messer, K., Lu, Y., Thissen, D., DeWalt, D., Gipson, D. (2013). Promising insights into the health related quality of life for children with severe
			Anger	b152 Funções emocionais	Impairments in social functioning				
			Impairments in emotional functioning						
			Depressive symptoms	Não Definido					

			Impairments in physical functioning Altered biomechanics in all joints in the lower extremity					obesity. Health and Quality of Life Outcomes, 11(1), 29. doi:10.1186/1477-7525-11-29
(Fiese, Hammons & Grigsby-Toussaint, 2012)	Descriptive study	5-12 years			Less time in positive communication	Não Definido	Families with an overweight or obese child spent less time, on average, engaged in the meal	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima Fiese, B., Hammons, A., Grigsby-Toussaint, D. (2012). Family mealtimes: A contextual approach to understanding childhood obesity. Economics and Human Biology, 10(4), 365–374. doi:10.1016/j.ehb.2012.04.004
(Ravid, et al., 2013)	Retrospective study	18 years	Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais	Physical inactivity	d570 Cuidar da própria saúde		Ravid, S., Shahar, E., Schiff, A., Gordon, S. (2013). Obesity in Children With Headaches: Association With Headache Type, Frequency, and Disability. American Headache Society, (30 de janeiro). 53, pp. 954-961. doi: 10.1111/head.12088
			Musculoskeletal and abdominal pain	b280 Sensação de dor				
			Chronic pain disorders					
			Increased headache frequency and disability					
			Heart disease	Condição de Saúde				
			Stroke					
			Attention deficit hyperactivity					

			disorder					
			Depression					
			Eating disorders					
			Attachment disorders					
			Diabetes					
			Anxiety	b152 Funções emocionais				
			Chronic diseases	Não Definido				
(Peirson, et al., 2015)	Systematic review and meta-analysis	2-18 years	Metabolic disturbance	b540 Funções metabólicas gerais	Physical and sedentary activities	d570 Cuidar da própria saúde	Implications in selfesteem	Fator Pessoal
			Cardiovascular disturbance	b410 Funções cardíacas	Psychosocial disturbances	Não Definido		Peirson, L., Fitzpatrick-Lewis, D., Morrison, K., Warren, R., Ali, M., Raina, P. (2015). Treatment of overweight and obesity in children and youth:a systematic review and meta-analysis. Canadian Medical Association Journal , 3(1), pp. 35-46. DOI:10.9778/cmajo.2014 0047
			Cardiovascular disturbance	b415 Funções dos vasos sanguíneos				
			Musculoskeletal disturbance	Não Definido				
			Neurologic disturbance					
			Gastrointestinal disturbance					
			Respiratory disturbance	b440 Funções da respiração				
			Increased blood pressure	b420 Funções da pressão				

				arterial					
(Parkin, et al., 2015)	Guideline	2 to 17 years	Increased risk of cardiovascular disease	Não definido			Parents' knowledge	Não Atribuído	Parkin, P., Gorber, S., Shaw, E., Bell, N., Jaramillo, A., Tonelli, M. (2015). Recommendations for growth monitoring, and prevention and management of overweight and obesity in children and youth in primary care. Canadian Medical Association Journal , 187(6), 411-421. . DOI:10.1503/cmaj.141285
			Diabetes in adolescence and later in life	Condição de Saúde			Parenting style	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	
			Nonalcoholic fatty liver disease				Family activity environment	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	
			Dyslipidemia				b540 Funções metabólicas gerais		
			Hypertension				b420 Funções da pressão arterial		
(Jarrin, McGrath & Poirier, 2015)	Longitudinal study	8-12 years	Sympathovagal imbalance	b755 Funções de reacções motoras involuntárias			Economic burden	e165 Bens	Jarrin, D., McGrath, J., Poirier, P. (2015). Autonomic Dysfunction: A Possible Pathophysiological Pathway Underlying the Association Between
			Diminished parasympathet	Não Definido					

			ic activity					<p>Sleep and Obesity in Children At-Risk for Obesity. <i>Jornal Youth Adolescence</i> , 44, 285-297. DOI 10.1007/s10964-014-0235-3</p>
			Heightened sympathetic activity more at night					
			Psychological burden					
			Increased risk of cardiovascular disease					
			Greater central adiposity (waist/hip circumference)					
			Autonomic nervous system alterations					
			Impaired glucose tolerance	b515			Funções digestivas	
			Hypertension	b420			Funções da pressão arterial	
			Early precursors to cardiovascular disease				Condição de Saúde	
			Physical burden	b455			Funções de tolerância ao exercício	
			Lower heart rate variability	b410			Funções cardíacas	

			Poor sleep	b134 Funções do sono					
(Salawi, et al., 2014)	Retrospective medical record review	6-19 year	Worse cardiometabolic risk	Não Definido	Less healthy nutrition	d570 Cuidar da própria saúde			Salawi, H., Ambler, K., Padwal, R., Mager, D., Chan, C., Ball, G. (2014). Characterizing severe obesity in children and youth referred for weight management. <i>BioMed Central</i> , 14, pp. 1-9. DOI:10.1186/1471-2431-14-154
			Elevated total cholesterol, triglycerides and serum glucose	b540 Funções metabólicas gerais	Less physical activity habits				
			Low HDL cholesterol						
			Increased blood pressure	b420 Funções da pressão arterial					
(Sánchez-Cruz, et al., 2013)	Cross-sectional	8-17 years	Cardiovascular disease	Condição de Saúde					Sánchez-Cruz, J., Jiménez-Moleón, J., Fernández- Quesada, F., Sánchez, M. (2013). Prevalence of Child and Youth Obesity in Spain in 2012. <i>Revista espanhola de Cardiologia</i> , 66, pp. 371-376. doi.org/10.1016/j.rec.2012.10.012
			Premature onset of cardiovascular disease						
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial					
			Elevated plasma insulin	b555 Funções das glândulas endócrinas					
(Marcus, Foster, & El ghormli, 2014)	A multi-site, cluster	2-19 years	Higher levels of cardiometabolic risk	Não Definido	Psychosocial consequences	Não Definido			Marcus, M., Foster, G., El ghormli, L. (2014). Stability of relative weight category and

	randomized school-based study		Worse cardiometabolic risk					cardiometabolic risk factors among moderately and severely obese middle school youth. National Institutes of Health, 22, pp. 1118-1125. doi:10.1002/oby.20688	
			Higher insulin	b555 Funções das glândulas endócrinas					
			Lower HDL (b540 Funções metabólicas gerais)	b540 Funções metabólicas gerais					
			Increases in mean glucose						
			Higher diastolic blood pressure	b420 Funções da pressão arterial					
(Wilson, Samuelson & Palermo, 2010)	Descriptive study	8 - 18 years	Limitations in vigorous activities	b455 Funções de tolerância ao exercício	Decrease participation in physical activities	d570 Cuidar da própria saúde	Reduced quality of life	Não Definido	Wilson, A., Samuelson, B., Palermo, T. (2010). Obesity in children and adolescents with chronic pain: Associations with pain and activity limitations. Clinical Journal of Pain. National Institute of Health, 26(8), pp. 705-711. doi:10.1097/AJP.0b013e3181e601fa.
			Increased incidence of pain	b280 Sensação de dor	Limitations in sports	d920 Recreação e lazer			
			Musculoskeletal pains		Lower levels of global functioning	Não Definido			
			Low back pain						
			Pain in at least one joint						
			Headache						
			Higher levels of pain						

(Foltz, et al., 2012)	Review	6-17 years	Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Physical health issues	Não Definido	Poor self-esteem	Fator Pessoal	Foltz, J., May, A., Belay, B., Nihiser, A., Dooyema, C., Blank, H. (2012). Population-Level Intervention Strategies and Examples for Obesity Prevention in Children. Annual Review of Nutrition , 32, pp. 391-415. doi:10.1146/annurev-nutr-071811-15064
			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais	Greater risk of social problems		Discrimination	Não Definido	
			Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias	Greater risk of psychosocial problems				
			Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Increased school absenteeism	d820 Educação escolar			
			Nonalcoholic fatty liver disease		Poorer school performance				
			Heart disease						
			Some cancers						
			(Duncan, et al., 2011)	Epidemiologic study	7-18 years	Impaired metabolic flexibility, or metabolic inflexibility	b540 Funções metabólicas gerais		
High-plasma free fatty acid (FFA) level									
Poor suppression of lipolysis and FFA release in									

			endócrinas)						
			abdominal expansion of subcutaneous tissue	s760 Estrutura do tronco					
			Non-alcoholic fatty liver disease	Condição de Saúde					
			Increase in the prevalence of type 2 diabetes						
(Vanhelst, et al., 2010)	Descriptive study	7- 17 years	Coronary heart disease	Condição de Saúde	Psychosocial factors	Não Definido	Lowering of self-esteem	Fator Pessoal	Vanhelst, J., Marchand, F., Fardy, P., Zunquin, G., Loeuille, G., Renaut, H., Mikulovic, J., Hurdiel, R., Béghin, L., Theunynck, D. (2010). The CEMHaVi Program. Control, Evaluation, And Modification Of Lifestyles In Obese Youth. Download the AppJournal of Cardiopulmonary Rehabilitation and Prevention , 30, pp. 181-185.
			Diabetes						
			Some cancers						
(Cali & Caprio, 2008)	Review	6-19 years	Metabolic complications	b540 Funções metabólicas gerais	School Functioning	Não Definido			Cali, A., Caprio, S. (2008). Obesity in Children and Adolescents. J Clin Endocrinol Metab 93(11), (Suppl 1): 531–536. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd
			Dyslipidemia		Psychosocial Health				
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial					
			Fatty liver	Condição de					

(Kesztyües, et al., 2013)	Cross-sectional	5-10 years	Cardiovascular diseases	Condição de Saúde	Higher rates of school absenteeism	d820 Educação escolar	Economic consequences particularly medical costs	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	Kesztyües, D., Wirt, T., Kobel, S., Schreiber, A., Kettner, S., Dreyhaupt, J., Kilian, R., Steinacker J., & "The Komm mit in das gesunde Boot - Grundschule". (2013). Is Central Obesity Associated with Poorer Health and Health-Related Quality of Life in Primary School Children? Cross-Sectional Results from the Baden-Württemberg Study. BMC public health 13(1): 260. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23521780 . doi:10.1186/1471-2458-13-260
(Varni, et al., 2010)	Analisis study	2-18 years	Sleep/Rest Fatigue	b455 Funções de tolerância ao exercício	Higher level of sickness absence	d820 Educação escolar	More visits to a physician	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	Varni, James W., Christine A. Limbers, William P. Bryant, and Don P. Wilson. (2010). The PedsQL Multidimensional Fatigue Scale in Type 1 Diabetes: Feasibility, Reliability, and Validity. Pediatric Diabetes 10(5): 34-42. DOI: 10.3109/17477160903111706
			Diabetes mellitus	Condição de Saúde	lower academic achievement		Lower odds maternal health awareness	Não Atribuído	
			Negative emotional consequences	b152 Funções Emocionais	discourage from taking part in active play during break time and physical education lessons	d920 Recreação e Lazer	Lower odds family education level		
					Social	Não	Stigmatization of	Não	

					Functioning Negative social consequences	Definido	overweight Lower level and socio- economic status	Definido e165 Bens	
(Rendón-Macías, et al., 2014)	Survey	6-12 years	Type 2 diabetes	Condição de Saúde	Limitations on physical performance	Não Definido	Multiply the medical, psychological, social and economic repercussions	Não Definido	Rendón-Macías, M.E., Rosas-Vargas, H., Villasís-Keever, M.A., and Pérez-García, C. (2014). Children's Perception on Obesity and Quality of Life: A Mexican Survey. BMC pediatrics 14: 131. http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=4048619&tool=pmcentrez&rendertype=abstract
			Metabolic syndrome						
(Pitangueira, et al., 2015)	Systematic review	6-18 years	Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais	Condição de Saúde				Pitangueira, J., Silva, L., Costa, P. (2015). The Effectiveness of Intervention Programs in the Prevention and Control of Obesity in Infants: A Systematic Review. Nutricion hospitalaria 31(n04): 1455-64. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25795928 . DOI: 10.3305/nh.2015.31.4.7809
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial					
			Metabolic syndrome						
			Type II diabetes						
			Cardiovascular diseases						
			Some forms of cancer						
			Hepatic steatosis						
			Orthopedic complications	Não Definido					
			Sleep	b134					

			disorders	Funções do sono					
(Turer, et al., 2013)	Survey	10-17 years	Emotional problems	b152 Funções Emocionais	Getting in trouble at school	Não Definido	Lower self-esteem	Fator Pessoal	Turer, B., Lin, H. and Flores, G., (2013). Health Status, Emotional/behavioral Problems, Health Care Use, and Expenditures in Overweight/obese US Children/adolescents. Academic Pediatrics 13(3): 251–58.
			Feeling nervous/ anxious		Avoiding involvement in sports and activities	d920 Recreações e Lazer	Lower peer estimation	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	
			Feeling sad or unhappy		Difficulty completing homework	d820 Educação escolar	Increased health care use and expenditures	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	
			Dyspnea with activity or other somatic symptoms		Behavioral problems	d720 Interações interpessoais complexas	Differences interacting with parents siblings, peers, and adults	e310 Família próxima	
			Cardiovascular disease risk				Differences interacting with parents siblings, peers, and adults	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	

							Increases in the use of prescription medicines	e110 Produtos ou substâncias para consumo pessoal	
(Khader, et al., 2011)	Household survey, a systematic sample of households	7-18 years	Cardiovascular disease risk	Não Definido					Khader, Y., Batiha, A., Jaddou, H., Batiha, Z., El-Khateeb, M., Ajlouni, K. (2011). Metabolic Abnormalities Associated with Obesity in Children and Adolescents in Jordan. International journal of pediatric obesity : IJPO : an official journal of the International Association for the Study of Obesity 6(3-4): 215–22. DOI: 10.3109/17477166.2011.575156
			Hyperglycemia	b540 Funções metabólicas gerais					
			Dyslipidemia						
			Odds of all individual metabolic abnormalities						
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial					
(Nowicka, et al., 2009)	Ethical Review Board	8-19 years					Lower self-esteem	Fator Pessoal	Nowicka, P., Hoglund, P., Birgestram, P., Lissau, I., Pietrobelli, A., & Flodmark, C. (2009). Self-esteem in a clinical sample of morbidly obese children and adolescents. 98, pp. 153-158. DOI:10.1111/j.1651-2227.2008.01061.x
(Grant, et al., 2010)	Qualitative research	12-15 years			Less physically active	d570 Cuidar da própria saúde	Creating a health crisis that requires macro-level policy changes	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a	Grant, Jill L., Kathryn C. MacKay, Patricia M. Manuel, and Tara Leigh F McHugh. (2010). Barriers to Optimizing Investments in the Built

							saúde	Environment to Reduce Youth Obesity: Policy-Maker Perspectives. Canadian Journal of Public Health 101(3): 237–40.	
						Given the time youth spend in school, and the facilities that schools provide in rural areas with limited amenities, the location and use of school facilities significantly affects opportunities for physical activities	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional		
(Nadler, et al., 2009)	Medical Expenditure Panel Survey	13-17 years	Type 2 diabetes	Condições de Saúde				Fator Pessoal	Nadler, E., Brotman, L., Miyoshi, T., Fryer Jr, G., Weitzman, M. (2009). Morbidity in Obese Adolescents Who Meet the Adult National Institutes of Health Criteria for Bariatric Surgery. Journal of Pediatric Surgery 44(10): 1869–76. http://dx.doi.org/10.1016/j.jpedsurg.2008.12.033 . doi:10.1016/j.jpedsurg.2008.12.033
			Nonalcoholic steatohepatitis						
			Gastroesophageal reflux						
			Osteoarthritis						
			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais					
			Dyspnea/respiratory abnormalities	b440 Funções da respiração					
			Obstructive sleep apnea						
			Obstructive sleep apnea	b134 Funções do sono					
						Laparoscopic adjustable gastric banding in morbidly obese			
						Bariatric surgery			

			Asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias				
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial				
			Back pain	b280 Sensação de dor				
			Pseudotumor cerebri	s110 Estrutura do cérebro				
			Pseudotumor cerebri	s120 Medula espinhal e estruturas relacionadas				
			Urinary stress incontinence	b620 Funções miccionais				
(Honorio, Monteiro, Hadler, 2014)	Case-control study	7-9 years	Metabolic syndrome	Condições de Saúde	Psychosocial and behavioral consequences	d720 Interações interpessoais complexas		Honorio, R., Monteiro, Hadler, M. (2014). Factors Associated with Obesity in Brazilian Children Enrolled in the School Health Program: A Case-Control Study. <i>Nutricion hospitalaria</i> 30(3): 526–34. DOI:01:10.3305/nh.2014.30.3.7095
		Some types of cancer						
		Hepatic disease and non-alcoholic hepaticsteatoses						

			Cardiovascular disease					
			Pulmonary disease					
			Type 1 diabetes					
			Arterial hypertension	b420 Funções da pressão arterial				
			Orthopedics problems	Não Definido				
(Brown, Dolisca, Cheng, 2015)	Systematic thematic analysis of semistructured interviews	2-18 years	Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Lack ability to control food intake	d570 Gerir a própria saúde	Low self-esteem	Fator Pessoal
			Type 1 diabetes		Difficulty to eat healthy portions		Premature mortality	
			Depression	Condições de Saúde			Denial regarding the child's overweight status was prevalent especially for the parents of younger children, many of whom believed that their child was "too young to have a weight problem"	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima
			Cardiometabolic morbidity	b410 Funções cardíacas				
			Cardiometabolic morbidity	b540 Funções metabólicas gerais				
			Nervous	b152 Funções Emocionais				
								Brown, L., Dolisca, S.B., Cheng, K. (2015). Barriers and Facilitators of Pediatric Weight Management Among Diverse Families. Clinical Pediatrics 54(7): 643–51. DOI: 10.1177/0009922814555977

			Isolation and loneliness	b126 Funções do temperamento e da personalidade					
(Rodríguez-Ventura, et al., 2014)	Qualitative research - focus group	10-18 years			Wake up almost noon on weekend	Não Definido	Parents prefer to keep their children at home watching TV (fear of social insecurity)	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	Rodríguez-Ventura, A., Pelaez-Ballestas, I., Sámano-Sámano, R., Jimenez-Gutierrez, C., Aguilar-Salinas, C. (2014). Barriers to Lose Weight from the Perspective of Children with Overweight/obesity and Their Parents: A Sociocultural Approach. Journal of Obesity. http://dx.doi.org/10.1155/2014/575184
					Children skip meals		Parents buy their children fast food to compensate guilty feelings		
					Eat more junk food on weekend	d570 Cuidar da própria saúde			
(Lorentzen, et al., 2014)	Qualitative longitudinal case study	9-14 years	Cardiovascular diseases	Condições de Saúde	Social problems	Não Definido	Premature death	Fator Pessoal	Lorentzen, Vibeke, Vicki Dyeremose, and Birte Hedegaard Larsen. (2014). Severely Overweight Children and Dietary Changes - a Family Perspective. Journal of Advanced Nursing 68(4): 878-87. doi: 10.1111/j.1365-2648.2011.05791.x
			Metabolic diseases						
			Greater feeling of shame and more humiliating	b152 Funções emocionais		Lower selfesteem			
			Mental disorders	Não Definido		Early social stigmatization	e460 Atitudes sociais		
						Social isolation			
						Exposed to social pressure and marginalization	e310 Família próxima		
						Need for individualized and coordinated family support			
				Bullying	Não				

								Definido	
(Padez, et al., 2005)	Cross-sectional study	7-9 years	Hypertension	b420 Funções da pressão arterial	Substantial psychosocial consequences	Não Definido	Low self-esteem	Fator Pessoal	Padez, C., Moreira, P., Rosado, V. (2005). Prevalence and Risk Factors for Overweight and Obesity in Portuguese Children. Acta paediatrica 94(11): 1550-57. DOI: 10.108010803525051004 2924
			Dyslipidaemia	b540 Funções metabólicas gerais	Increase in hours spent watching TV		Stereotyped as unhealthy, academically unsuccessful, socially inept and lazy	e460 Atitudes sociais	
			Chronic inflammation	b435 Funções do sistema imunológico	Sedentary or moderately active	d570 Cuidar da própria saúde	Low socio-economic status	e165 Bens	
			Hyperinsulinaemia	b555 Funções das glândulas endócrinas	Behavioural problems	d720 Interações interpessoais complexas			
			Orthopaedic problems	Não Definido					
(Pau, et al., 2015)	Descriptive study	6-13 years	Increases in contact areas and plantar pressures especially in the forefoot and midfoot	Não Atribuído	Mobility impairments	Não Definido			Pau, M., Leban, B., Corona, F., Gioi, S., Nussbaum, M. A. (2015). School-Based Screening of Plantar Pressures During Level Walking with a Backpack among Overweight and Obese Schoolchildren. Ergonomics, 0139, 1-26. http://doi.org/10.1080/00140139.2015.1077275. DOI: 10.1080/00140139.2015.1077275
			Lack of foot functionality	Não Definido	Reduced levels of physical activity	d570 Cuidar da própria saúde			
			Foot pain	b280 Sensação de dor					
			Back pain						
			Foot of obese children often exhibits a lower and collapsed longitudinal	s750 Estrutura do membro inferior					

			medial arch						
(Walsh, et al., 2013)	National Ambulatory Medical Care Survey	6-18 years	Risk of dyslipidemia	Não Definido					Walsh, C., Milliren, C., Feldman, H., Taveras.E. (2013). Factors Affecting Subspecialty Referrals by Pediatric Primary Care Providers for Children with Obesity-Related Comorbidities. Clin Pediatr (Phila) 52(8): 777–85. DOI: 10.1177/0009922813488647
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial					
			Nonalcoholic fatty liver disease	Condição de Saúde					
			Depression						
			Diabetes						
(Villa-Caballero, et al, 2006)	Epidemiologic study	6-13 years				Low an very low neighborhood socioeconomic status	e165 Bens	Villa-Caballero, L., Caballero-Solano, V., Chavarria-Gamboa, M., Linares-Lomeli, P., Torres-Valencia, E., Medina-Santillán, R., & Palinkas, L. A. (2006). Obesity and socioeconomic status in children of Tijuana. American Journal of Preventive Medicine, 30(3), 197–203. http://doi.org/10.1016/j.amepre.2005.10.023	
(Morrison, et al., 2014)	Cross-sectional	8-17 years	Depression	Condição de Saúde				Morrison, K., Shin, S., Tarnopolsky, M., Taylor, V. (2015). Association of depression & health related quality of life with body composition in children and youth with obesity. Journal of	

									Affective Disorders, 172, 18–23. http://doi.org/10.1016/j.jad.2014.09.014
(Moreira, et al., 2013)	Descriptive study	8-18 years	Internalizing problems	b126 Funções do temperamento e da personalidade			Weight-related teasing	e460 Atitudes sociais	Moreira, H., Carona, C., Silva, N., Frontini, R., Bullinger, M., & Canavarro, M. C. (2013). Psychological and quality of life outcomes in pediatric populations: A parent-child perspective. Journal of Pediatrics, 163(5), 1471–1478. http://doi.org/10.1016/j.jpeds.2013.06.028
			Low satisfaction with body image	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo			Social marginalization		
(Hoftun, Romundstad & Rygg, 2012)	Cross-sectional	13-18 years	Chronic pain	b280 Sensação de dor					Hoftun, G., Romundstad, P., Rygg, M. (2012). Factors associated with adolescent chronic non-specific pain, chronic multisite pain, and chronic pain with high disability: The young-HUNT study 2008. Journal of Pain, 13(9), 874–883. http://doi.org/10.1016/j.jpain.2012.06.008
			Low back pain						
			Multisite pain						

									ain.2012.06.001
(Jurgen, Wolfenstetter & Wenig, 2012)	Review	4-18 years	Mental health disorders	Não Definido			Higher medication expenditures	e110 Produtos ou substâncias para consumo pessoal	John, J., Wolfenstetter, S., & Wenig, C. (2012). An economic perspective on childhood obesity: Recent findings on cost of illness and cost effectiveness of interventions. Nutrition, 28(9), 829–839. http://doi.org/10.1016/j.nut.2011.11.016
			Greater use of paediatric clinics, hospitals, and medication				Greater use of paediatric clinics, hospitals, and medication		
			Higher pharmaceutical costs				Greater health care use and expenditures		
			Greater use of paediatric clinics, hospitals, and medication				Higher health care costs	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	
			Indirect costs owing to parental work absence				Lower self-esteem	Não Atribuído	
			Higher health care costs				Social alienation	Fator Pessoal	
			Greater health care use and expenditures				Discrimination	e460 Atitudes sociais	
			Higher health care costs				Poor health-related quality of life	Não Definido	
			Indirect costs owing to parental work absence						
			Lower self-esteem						
Social alienation									
Discrimination									
Poor health-related quality of life									
(Ma & Frick, 2011)	Review	6-17 years	Sleep disorders	b134 Funções do sono	Academic challenges	d820 Educação escolar	Workforce discrimination	e335 Pessoas em posições subordinadas	Ma, S., & Frick, K. (2011). A simulation of affordability and effectiveness of childhood obesity interventions. Academic Pediatrics, 11(4), 342–350. http://doi.org/10.1016/j.cap.2011.04.005
					School absenteeism				

(Sharifi, et al., 2015)	Qualitative study	6 - 12 years	Physical exercise intolerance	b455 Funções de tolerância ao exercício	Negative psychosocial pressure	Não Definido	Bullying (motivation and barrier)	Não Definido	Sharifi, M., Marshall, G., Goldman, R., Cunningham, C., Marshall, R., Taveras, E. (2015). Engaging children in the development of obesity interventions: Exploring outcomes that matter most among obesity positive outliers. Patient Education and Counseling, 98(11), 1393–1401. http://doi.org/10.1016/j.pec.2015.06.007	
							Doctors and parents as motivation	e355 Profissionais de saúde		
							Doctors and parents as motivation	e310 Família próxima		
							Parents as barriers			
							Social stigma	e460 Atitudes sociais		
(Riddiford-Harland, Steele & Baur, 2006)	Descriptive study	(8.49 ± 0.5) years			Less jumping height and distance	d455 Deslocar-se				Riddiford-Harland, D., Steele, J., Baur, L. (2006). Upper and lower limb functionality : Are these compromised in obese children. International Journal of Pediatric Obesity. 1:42-49 (January). http://doi.org/10.1080/17477160600586606
					Took longer to rise the chair	d410 Mudar a posição básica do corpo				
					Required time to prepare to rise from the chair					
					Required external assistance to initiate the transition phase					
(Halliday, et al., 2014)	Systematic review	3-17 years					Poor family functioning	e310 Família próxima	Halliday, J., Palma, C., Mellor, D., Green, J., Renzaho, A. (2014). The relationship between family functioning and child and adolescent overweight and obesity : a systematic review, (April 2013), (38) 480–493.	
							Lower socio-economic status which leaves to family stress and limit the access to a healthier life	e165 Bens		

								http://doi.org/10.1038/ijo.2013.213
(Spiotta & Luma, 2008)	Sistematic Review	6 - 17 years	Hypertension	b420 Funções da pressão arterial				Spiotta, R., & Luma, G. (2008). Evaluating obesity and cardiovascular risk factors in children and adolescents. American Family Physician, 78(9), 1052–1058. http://doi.org/10.4103/2230-8210.91176
			Over activation of the sympathetic nervous system	Não Definido				
			Metabolic Syndrome	Condição de Saúde				
			Prediabetes					
			Glucose intolerance	b515 Funções digestivas				
			Insulin resistance	b555 Funções das glândulas endócrinas				
			Hypersecretion of insulin					
			Chronic hyperinsulinemia					
			Dyslipidemia	b540 Funções metabólicas gerais				
			Oxidative stress					
Sleep disordered breathing	b134 Funções do sono							
(Strutzenberger, et al., 2011)	Descriptive study	(10.5 ± 1.5) years	Anteriorly tilted pelvis	s740 Ossos da região pélvica	Ascending stairs	d455 Deslocar-se		Strutzenberger, G., Richter, A., Schneider, M., A.Mundermann,

			Knee valgus	s750 Estrutura do membro inferior					Schwameder, H. (2011). Effects of obesity on the biomechanics of stair-walking in children. <i>Gait and Posture</i> , 34(1), 119–125. http://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2011.03.025
			Greater knee extension moment	b770 Funções relacionadas como padrão de marcha	Descending stairs				
			Smaller hip extension moments						
			Greater hip flexion moments						
			Greater knee extension moments						
			Greater knee extension moments						
(Torrijos-Niño, et al., 2014)	Cross-sectional	9-11 years			Obese boys had lower academic achievement scores	d820 Educação escolar			Torrijos-Niño, C., Martínez-Vizcaino, V., Pardo-Guijarro, M. J., García-Prieto, J. C., Arias-Palencia, N. M., & Sánchez-López, M. (2014). Physical fitness, obesity, and academic achievement in schoolchildren. <i>Journal of Pediatrics</i> , 165(1), 104–109. http://doi.org/10.1016/j.jpeds.2014.02.041
(Schlager, et al., 2011)	Descriptive study	(13.2 ± 2.8) years	Ischemia	b410 Funções cardíacas					Schlager, O., Willfort-Ehringer, A., Hammer, A., Steiner, S., Fritsch, M., Giurgea, A., Margeta, C., Lilaj, I., Zehetmayer, S.,
			Impaired vasoconstriction	b415 Funções dos vasos					

			Microvascular function seems to be impaired	sanguíneos				Widhalm, K., Koppensteiner, R., Gschwandtner, M. (2011). Microvascular function is impaired in children with morbid obesity. <i>Vascular Medicine (London, England)</i> , 16(2), 97–102. http://doi.org/10.1177/1358863X11400780	
(Chang, et al., 2010)	Epidemiologic study	7-12 years	Flatfoot	s750 Estrutura do membro inferior				Chang, J., Wang, S., Kuo, C., Shen, H., Hong, Y., Lin, L. (2010). Prevalence of flexible flatfoot in Taiwanese school-aged children in relation to obesity, gender, and age. <i>European Journal of Pediatrics</i> , 169(4), 447–452. http://doi.org/10.1007/s00431-009-1050-9	
(Au, 2012)	Longitudinal study	4-5 years	Development and severity of asthma	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias			Discrimination from their peers	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	Au, N. (2012). The health care cost implications of overweight and obesity during childhood. <i>Health Services Research</i> , 47(2), 655–676. http://doi.org/10.1111/j.1475-6773.2011.01326.x
			Sleep apnea	b134 Funções do sono					
			Sleep apnea	b440 Funções da respiração					

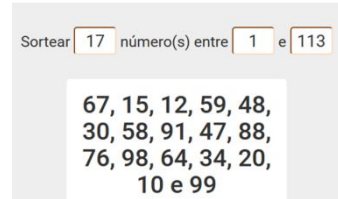
			Hypertension	b420 Funções da pressão arterial						
			Abnormal glucose intolerance	b515 Funções digestivas			Lowered self-esteem	Fator Pessoal		
			Type 2 diabetes	Condição de Saúde						
			Depression							
(Hopkins, Decristofaro, & Elliott, 2011)	Clinical practice	2-19 years	Slipped capital femoral epiphysis	Condição de Saúde				Providers do not prioritize this diagnosis	e450 Atitudes individuais de profissionais de saúde	Hopkins, K., Decristofaro, C., Elliott, L. (2011). How can primary care providers manage pediatric obesity in the real world? Journal of the American Academy of Nurse Practitioners, 23(6), 278–288. http://doi.org/10.1111/j.1745-7599.2011.00614.x
			Osteoarthritis							
			Nonalcoholic fatty liver disease							
			Gallbladder disease							
			Gastroesophageal reflux disease							
			Type 2 diabetes mellitus							
			Depression							
			Tibia vara						s750 Estrutura do membro inferior	
			Insulin resistance						b555 Funções das glândulas endócrinas	
								Time constraints and lack of provider resources	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	
								Lack of adequate staff		
								Personal characteristics of practitioners	e355 Profissionais de saúde	
								Altered response to medications	e110 Produtos ou substâncias	

			abnormal blood lipids/ dyslipidemia or hyperlipoproteinemia	b540 Funções metabólicas gerais				para consumo pessoal	
(Ozturk, et al., 2009)	Cross-sectional	6 -17 years	Short sleep duration	b134 Funções do sono	Late night activities such as TV, computer games and the internet	Não Definido			Ozturk, A, Mazicioglu, M., Poyrazoglu, S., Cicek, B., Gunay, O., Kurtoglu, S. (2009). The relationship between sleep duration and obesity in Turkish children and adolescents. <i>Acta Paediatrica</i> (Oslo, Norway : 1992), 98(4), 699–702. http://doi.org/10.1111/j.1651-2227.2008.01169.x
(Alkhourri, et al., 2015)	Descriptive study	6-18 years	Markers of cholesterol synthesis	b540 Funções metabólicas gerais					Alkhourri, N., Eng, K., Cikach, F., Patel, N., Yan, C., Brindle, A., Rome, E., Hanouneh, I., Grove, D., R., Lopez, R., Hazen, S., Dweik, R. (2014). Breathprints of childhood obesity: Changes in volatile organic compounds in obese children compared with lean controls. <i>Pediatric Obesity</i> , 10(1), 23–29. http://doi.org/10.1111/j.2047-6310.2014.221.x
			Oxidative stress						
(Jiménez-Ormeño, et al., 2013)	Cross-sectional	6-12 years	Multisite pain	b280 Sensação de dor	Difficulty in walking and running	d455 Deslocar-se			Jiménez-Ormeño, E., Aguado, X., Delgado-Abellán, L., Mecerreyes, L., Alegre, L. (2013).
			Problems in	Não					

			the feet	Definido				Foot morphology in normal-weight, overweight, and obese schoolchildren. European Journal of Pediatrics, 172(5), 645–652. http://doi.org/10.1007/s00431-013-1944-4	
			Risk of fractures						
			Development disorders		Difficulty in walking and running	d450 Andar			
			Reduction in flexibility	Não Atribuído					
			Longer and “fatter” feet compared	s750 Estrutura do membro inferior					

ANEXO IV

Cálculo do coeficiente de Kappa

	Observador 1	Observador 2	Nº total de categorias=113
1	b420 Funções da pressão arterial	b420 Funções da pressão arterial	0,15*113 = 16,95 Categorias, ou seja, aproximadamente 17.
2	Condição de Saúde	Condição de Saúde	Das 113, após o sorteio, foram selecionadas aleatoriamente as células:
3	b540 Funções metabólicas gerais	b540 Funções metabólicas gerais	
4	b460 Sensações associadas às funções cardiovasculares e respiratórias	Condição de Saúde	
5	Não Definido	Não Definido	
6	b152 Funções emocionais	b152 Funções emocionais	
7	b134 Funções do sono	b134 Funções do sono	
8	s120 Medula espinhal e estruturas relacionadas	s120 Medula espinhal e estruturas relacionadas	
9	s110 Estrutura do cérebro	s110 Estrutura do cérebro	
10	b280 Sensação de dor	b280 Sensação de dor	
11	b126 Funções do temperamento e da personalidade	b126 Funções do temperamento e da personalidade	
12	b440 Funções da respiração	b134 Funções do sono	
13	b415 Funções dos vasos sanguíneos	b415 Funções dos vasos sanguíneos	
14	b410 Funções cardíacas	b410 Funções cardíacas	
15	b730 Funções da força muscular	b730 Funções da força muscular	
16	b740 Funções da resistência muscular	b740 Funções da resistência muscular	
17	Não Atribuído	Não Atribuído	
18	b455 Funções de tolerância ao exercício	b455 Funções de tolerância ao exercício	
19	b760 Funções de controlo do movimento voluntário	b760 Funções de controlo do movimento voluntário	
20	s750 Estrutura do membro inferior	s750 Estrutura do membro inferior	
21	b770 Funções relacionadas com o padrão de marcha	b770 Funções relacionadas com o padrão de marcha	
22	b755 Funções de reacções motoras involuntárias	b755 Funções de reacções motoras involuntárias	
23	b130 Funções da energia e dos impulsos	b130 Funções da energia e dos impulsos	
24	b515 Funções digestivas	b515 Funções digestivas	
25	b144 Funções da memória	b144 Funções da memória	
26	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	b180 Funções de experiência pessoal e do tempo	
27	b117 Funções intelectuais	b117 Funções intelectuais	
28	b435 Funções do sistema imunológico	b435 Funções do sistema imunológico	

29	b140 Funções da atenção	b140 Funções da atenção
30	b210 Funções da visão	b210 Funções da visão
31	b230 Funções auditivas	b230 Funções auditivas
32	b167 Funções mentais da linguagem	b167 Funções mentais da linguagem
33	b330 Funções da fluência e do ritmo da fala	b330 Funções da fluência e do ritmo da fala
34	s410 Estrutura do aparelho cardiovascular	Condição de Saúde
35	s630 Estrutura do aparelho reprodutivo	s630 Estrutura do aparelho reprodutivo
36	s330 Estrutura da faringe	s330 Estrutura da faringe
37	b555 Funções das glândulas endócrinas	b555 Funções das glândulas endócrinas
38	s810 Estrutura de áreas da pele	s810 Estrutura de áreas da pele
39	b650 Funções relacionadas com a menstruação	b650 Funções relacionadas com a menstruação
40	b710 Funções da mobilidade das articulações	b710 Funções da mobilidade das articulações
41	b715 Funções da estabilidade das articulações	b715 Funções da estabilidade das articulações
42	b160 Funções do pensamento	b160 Funções do pensamento
43	b260 Função proprioceptiva	b260 Função proprioceptiva
44	b810 Funções protectoras da pele	b810 Funções protectoras da pele
45	s710 Estrutura da região da cabeça e pescoço	s710 Estrutura da região da cabeça e pescoço
46	s320 Dentes	s320 Dentes
47	s760 Estrutura do tronco	s760 Estrutura do tronco
48	b620 Funções miccionais	b620 Funções miccionais
49	s740 Ossos da região pélvica	s740 Ossos da região pélvica
50	d570 Cuidar da própria saúde	d570 Cuidar da própria saúde
51	d820 Educação escolar	d820 Educação escolar
52	d450 Andar	d450 Andar
53	d455 Deslocar-se	d455 Deslocar-se
54	d410 Mudar a posição básica do corpo	d410 Mudar a posição básica do corpo
55	d910 Vida comunitária	d910 Vida comunitária
56	d415 Manter a posição do corpo	d415 Manter a posição do corpo
57	d720 Interações interpessoais complexas	d250 Gerir o próprio comportamento
58	d710 Interações Interpessoais Básicas	d710 Interações Interpessoais Básicas
59	d161 Dirigir a atenção	d160 Concentrar a atenção
60	d920 Recreação e lazer	d920 Recreação e lazer
61	d750 Relacionamentos sociais informais	d750 Relacionamentos sociais informais
62	d760 Relacionamentos familiares	d760 Relacionamentos familiares
63	d640 Realizar as tarefas domésticas	d640 Realizar as tarefas domésticas

64	d510 Lavar-se	d510 Lavar-se
65	d430 Levantar e transportar objetos	d430 Levantar e transportar objetos
66	d440 Utilização de movimentos finos da mão	d440 Utilização de movimentos finos da mão
67	d660 Ajudar os outros	d660 Ajudar os outros
68	d770 Relacionamentos íntimos	d770 Relacionamentos íntimos
69	d540 Vestir-se	d540 Vestir-se
70	d835 Vida escolar e actividades relacionadas	d835 Vida escolar e actividades relacionadas
71	d240 Lidar com o stress e outras exigências psicológicas	d240 Lidar com o stress e outras exigências psicológicas
72	d435 Mover objectos com os membros inferiores	d435 Mover objectos com os membros inferiores
73	d137 Adquirir conceitos	d137 Adquirir conceitos
74	d345 Escrever mensagens	d345 Escrever mensagens
75	d172 Calcular	d172 Calcular
76	d166 Ler	d166 Ler
77	d250 Gerir o próprio comportamento	d250 Gerir o próprio comportamento
78	d845 Obter, manter e sair de um emprego	d845 Obter, manter e sair de um emprego
79	d930 Religião e vida espiritual	d930 Religião e vida espiritual
80	d170 Escrever	d170 Escrever
81	d740 Relacionamento formal	d740 Relacionamento formal
82	d460 Deslocar-se por diferentes locais	d460 Deslocar-se por diferentes locais
83	d880 Envolvimento em jogo	d880 Envolvimento em jogo
84	d175 Resolver Problemas	d175 Resolver Problemas
85	d177 Tomar decisões	d177 Tomar decisões
86	d163 Pensar	d163 Pensar
87	d160 Concentrar a atenção	d160 Concentrar a atenção
88	e310 Família próxima	e310 Família próxima
89	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	e325 Conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade
90	e165 Bens	e165 Bens
91	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde	e580 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a saúde
92	Fator Pessoal	Fator Pessoal
93	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional	e585 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a educação e formação profissional

94	e110 Produtos ou substâncias para consumo pessoal	e110 Produtos ou substâncias para consumo pessoal
95	e560 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os meios de comunicação	e560 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os meios de comunicação
96	e460 Atitudes sociais	e460 Atitudes sociais
97	e355 Profissionais de saúde	e355 Profissionais de saúde
98	e210 Geografia física	e210 Geografia física
99	e330 Pessoas em posição de autoridade	e330 Pessoas em posição de autoridade
100	e155 Arquitectura, construção, materiais e tecnologia arquitectónicas em prédios para uso privado	e155 Arquitectura, construção, materiais e tecnologia arquitectónicas em prédios para uso privado
101	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima	e410 Atitudes individuais de membros da família próxima
102	e215 População	e215 População
103	e335 Pessoas em posições subordinadas	e335 Pessoas em posições subordinadas
104	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade	e425 Atitudes individuais de conhecidos, pares, colegas, vizinhos e membros da comunidade
105	e430 Atitudes individuais de pessoas em posições de autoridade	e430 Atitudes individuais de pessoas em posições de autoridade
106	e320 Amigos	e320 Amigos
107	e150 Arquitectura, construção, materiais e tecnologias arquitectónicas em prédios para uso público	e150 Arquitectura, construção, materiais e tecnologias arquitectónicas em prédios para uso público
108	e510 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a produção de bens de consumo	e510 Serviços, sistemas e políticas relacionados com a produção de bens de consumo
109	e540 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os transportes	e540 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os transportes
110	e520 Serviços, sistemas e políticas relacionados com o planeamento de espaços abertos	e520 Serviços, sistemas e políticas relacionados com o planeamento de espaços abertos
111	e530 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os serviços de utilidade pública	e530 Serviços, sistemas e políticas relacionados com os serviços de utilidade pública
112	e115 Produtos e tecnologias para uso pessoal na vida diária	e115 Produtos e tecnologias para uso pessoal na vida diária
113	e450 Atitudes individuais de profissionais de saúde	e450 Atitudes individuais de profissionais de saúde

