

BRAZILIAN JOURNAL OF IMPLANTOLOGY AND HEALTH SCIENCES

ISSN 2674-8169

AVANÇOS TECNOLÓGICOS PARA A MANUTENÇÃO DA SAÚDE MENTAL NO CLIMATÉRIO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

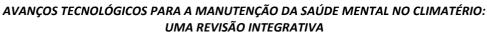
Talline Cruz Sampaio¹, Rian Barreto Arrais Rodrigues de Morais², Gustavo silva Honorato¹, Mahayane Amorim Temponi³, Rebeca Figueiredo goveia⁴, Lucas queixa Nogueira⁴, Lucas Souza de Melo⁴, Evelyn Sarama Kuhn⁵, Kerolyn Ramos Kuhn⁶, Fernanda Das Chagas Jesus⁴, Gustavo Ferreira Moreira¹, Atinelle Teles Novais Lemos⁴, Elton Lemos Silva⁴, João Victor Lemos Silva⁷, Diego Holanda Braz Mendes⁸, Camila Rodrigues Resende⁸

https://doi.org/10.36557/2674-8169.2024v6n9p3581-3597 Artigo recebido em 02 de Agosto e publicado em 22 de Setembro

REVISÃO DE LITERATURA

INTRODUÇÃO: Trata-se de uma revisão integrativa que possibilita investigar as tecnologias educacionais para promoção da saúde mental no climatério, abordando temáticas de prevenção, monitoramento e diminuição dos sintomas e processos vivenciados no climatério. METODOLOGIA: Tendo como método para realizar essa revisão integrativa, foi seguido o protocolo proposto por Mendes, Silveira e Galvão, de abordagem qualitativa da literatura científica. A análise dos artigos incluídos foi feita de forma qualitativa, buscando identificar as tecnologias educacionais relacionadas à promoção da saúde mental no climatério e avaliar sua efetividade e acessibilidade. O objetivo desta revisão integrativa foi identificar e analisar as tecnologias educacionais disponíveis para promoção da saúde mental no climatério, a fim de contribuir para a ampliação do conhecimento nessa área e subsidiar a prática clínica e a tomada de decisão dos profissionais de saúde. **RESULTADOS**: As tecnologias em saúde minimizam as inseguranças e incertezas que perpassam esse período e que dão autonomia para o autocuidado e comunicação facilitada, podendo reduzir alguns dos sintomas psicológicos e físicos com apoio remoto, possibilitando uma troca de experiências e apontando resultados positivos em relação ao desaparecimento de sintomas mentais que geralmente estão presentes nesse processo. CONCLUSÃO: A partir da análise descrita foi possível identificar a influência desses fatores no cotidiano e a escassez dessas tecnologias tão importantes no processo do climatério.

Palavras Chave: Tecnologias; Promoção de saúde; Saúde mental; Climatério



Sampaio et. al.

TECHNOLOGICAL ADVANCES FOR MAINTAINING MENTAL HEALTH IN THE CLIMACTERIAL: AN INTEGRATIVE REVIEW

ABSTRACT

INTRODUCTION: This is an integrative review that makes it possible to investigate educational technologies for mental health promotion in climacteric, addressing themes of prevention, monitoring and reduction of symptoms and processes experienced in climacteric. **METHODOLOGY**: Having as a method to perform this integrative review, the protocol proposed by Mendes, Silveira and Galvão, with a qualitative approach to the scientific literature, was followed. The analysis of the included articles was done qualitatively, seeking to identify the educational technologies related to the promotion of mental health in the climacteric and to evaluate their effectiveness and accessibility. The objective of this integrative review was to identify and analyze the educational technologies available for mental health promotion in climacteric, in order to contribute to the expansion of knowledge in this area and to support clinical practice and decisionmaking by health professionals. RESULTS: Health technologies minimize the insecurities and uncertainties that permeate this period and that give autonomy to selfcare and facilitated communication, being able to reduce some of the psychological and physical symptoms with remote support, enabling an exchange of experiences and pointing out positive results in relation to the disappearance of mental symptoms that are usually present in this process. **CONCLUSION**: From the analysis described above, it was possible to identify the influence of these factors on daily life and the scarcity of these technologies that are so important in the climacteric process.

Keywords: Technologies; Health promotion; Mental health; Climacteric



Sampaio et. al.

- 1. Universidade Regional do Cariri URCA
- 2. Centro Universitário São Lucas UNISL
- 3. Universidade Nilton Lins
- 4. Centro Universitário Aparício Carvalho FIMCA
- 5. Centro Universitário AGES
- 6. Centro Universitário Uninassau Cacoal
- 7. Universidade Federal do Pará UFPA
- 8. Faculdade Fesar Afya

Dados da publicação: NÃO É NECESSARIO POR NADA

DOI: NÃO É NECESSARIO POR NADA

Autor correspondente: Rian Barreto Arrais Rodrigues de Morais, acervocientifico1@gmail.com_

This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution 4.0</u>

International License.

Sampaio et. al.



INTRODUÇÃO

O climatério é uma fase inerente à vida da mulher, popularmente conhecida como menopausa, é marcada por diversos sinais e sintomas decorrentes do hipoestrogenismo. Esse fenômeno caracteriza-se pela transição entre a fase reprodutiva e não reprodutiva e afeta significativamente a vida da mulher e geralmente ocorre entre os 45 e 55 anos (Figueiredo Júnior *et al.*, 2020).

Durante o período climatérico, cerca de 60 a 80% das mulheres referem algum tipo de sintomatologia, entre as demais características estão, os transtornos de humor, depressão, transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG), entre outros demais sintomas, sejam físicos ou mentais, sendo alguns deles: alterações de sono, humor, dificuldade concentração, ondas de calor e irritabilidade (Rennó Júnior, *et al.*, 2020).

No climatério, ocorrem várias alterações hormonais significativas, como a diminuição dos níveis de estrogênio. Essas mudanças hormonais podem afetar o equilíbrio químico do cérebro, levando a mudanças psíquicas. As alterações fisiológicas provenientes desse processo, causam a mudança constante de humor, acarretam também sinais como, ondas de calor excessivo, insônia e diminuição da libido, o contexto social é modificado, há falta de energia para a prática de exercícios físicos, e, em casos mais graves, pode haver risco de suicídio (Short, H. 2019).

A depressão é um transtorno mental que abrange vários sintomas sendo alguns deles: tristeza profunda, falta de energia, perda de interesse em atividades que antes eram prazerosas, modificações no sono, diminuição ou aumento de apetite, sentimentos de culpa, inutilidade e dificuldade na concentração. O TAG é caracterizado por uma preocupação excessiva e/ou persistente relacionada a diversas áreas cotidianas, acompanhada por sintomas como: inquietação, fadiga e tensão muscular, irritabilidade, dificuldade em relaxar e problemas no sono (Lage, L.M.T. *et al.*, 2023).

Na década de 1990, a saúde da mulher era um tema negligenciado e minimizado entre a população, desde a fase da menarca até o climatério. Existia um desconhecimento acerca dos sintomas e alterações específicas da fase do climatério, o que resultava em preconceito e falta de suporte e atendimento adequado (Camargo, M.R. *et al.*, 2015).

Contudo, as tecnologias educacionais em saúde são ferramentas, recursos ou abordagens utilizadas para promover o cuidado e o bem-estar das pessoas no contexto do climatério são usadas para dissociar sintomas e informar acerca da fase dele, contendo



Sampaio et. al.

plataformas com programas de terapias, psicológicas e hormonais, que auxiliam no alívio dos sinais e sintomas, como também, aplicativos que fornecem dicas e exercícios específicos, por outro lado, a telemedicina também tem sido bastante usada permitindo a acessibilidade de muitas pacientes com médicos a longa distância (Camargo, M.R. *et al.*, 2015).

Assim, as tecnologias educacionais em saúde (aplicativos, sites, plataformas e páginas) continuaram avançando, tendo em vista que, o sistema de saúde público não tinha recursos, consequentemente, sofreu mudanças para conseguir obter os resultados em estudos, diagnósticos e no desenvolvimento de tratamentos. Tornando-se um utensílio e método necessário e prático, trazendo informações benéficas para a saúde da mulher como um todo, especialmente para aquelas que estão vivenciando a menopausa, oferecendo acessibilidade e auxiliando no autocuidado e na troca de experiências com as demais que já passaram pela fase, além de fornecer aplicativos que monitorem seus sintomas, proporcionem apoio e "alívio" da sintomatologia psicológica, lembrete de ingestão de medicamentos e prática de exercícios físicos (Cruz, 2018).

Porém, alguns desses métodos ainda apresentam insuficiência no cotidiano social, tendo em vista que, existem informações imprecisas. Como também, o desconhecimento acerca da permanência de tais dispositivos e aplicativos que monitoram a saúde feminina. Logo, a criação de novos aplicativos de rede de apoio e informações ainda estão deixando um número significativo de mulheres sem as devidas informações e apoio físico-mental, como também a expansão de vídeo conferências com profissionais capacitados ofertados pelo governo federal para o auxílio na vida dessas mulheres (Silva, I.M. *et al.*, 2022).

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Investigar as tecnologias de cuidado à mulher para promoção da saúde mental no climatério.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Pontuar os principais acometimentos mentais de mulheres no climatério;
- Identificar na literatura científica as tecnologias para promoção da saúde mental de mulheres em fase de climatério;
- Verificar os tipos de tecnologias disponíveis e seu impacto na promoção



Sampaio et. al.

da saúde mental;

METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, tal metodologia possibilita integrar resultados de estudos primários sobre um determinado tema ou questão de pesquisa, contribuindo para o aprofundamento do conhecimento do tema investigado, a partir de uma ampla análise da literatura e o estado do conhecimento fundamentado em etapas e processos (Mendes; Silveira; Galvão, 2008).

O desenvolvimento da revisão da literatura foi sequenciado pelas seguintes etapas:

1) Definição do problema e a formulação da questão de pesquisa; 2) Critérios para inclusão e exclusão de estudos; 3) Categorização dos estudos; 4) Avaliação dos estudos; 5) Interpretação dos resultados e 6) Síntese do conhecimento (Mendes; Silveira; Galvão, 2008).

Para formulação da questão norteadora e identificação dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) utilizou-se a estratégia PVO, acrômio designado a pesquisa não-clínica, onde a População (P) representada por mulheres com fragilidade mental no climaério, a Variável (V) refere-se às tecnologias em saúde e o Desfecho (O) que é promoção da saúde mental. Para a localização dos estudos, foram selecionados descritores em ciências da saúde (DeCS) que tratam diretamente da questão norteadora do trabalho: Quais tecnologias educacionais em saúde existem para a promoção da saúde mental em mulheres em fase de climatério?

Quadro 1 – Estratégia de levantamento de termos conforme o acrônimo PVO.

P	V	0
Climatério	Tecnologia em Saúde	Saúde Mental

FONTE: Dos próprios autores.

A busca ocorreu nas bases de dados PubMED e Cochrane, utilizando os descritores citados, juntamente com suas variações, os termos semelhantes foram separados pelo operador booleano "OR" e os termos distintos pelo operador booleano "AND".

Para operacionalizar a pesquisa, estabeleceram-se como critérios de elegibilidade do estudo: artigos relacionados à temática que envolvessem tecnologias para saúde do



Sampaio et. al.

climatério e publicados nos idiomas inglês, português e espanhol, que se tratassem de estudos originais. Inicialmente foram identificados estudos, que foram submetidos ao processo de triagem, analisando-se o conteúdo por meio dos títulos e resumos com base nos critérios de inclusão e exclusão.

Após a aplicação da estratégia de busca, foram filtrados 215 artigos da PubMED e 27 artigos da Cochrane, desses, foram selecionados 83 estudos para a triagem, 60 artigos foram excluídos por não contemplarem a pergunta norteadora e 17 não se enquadram nos critérios de elegibilidade, restando 9 artigos que foram incluídos para a elaboração dos resultados do presente trabalho. Os estudos incluídos foram sintetizados na TABELA 1, contendo o autor e ano de publicação, o objetivo geral do estudo, o design metodológico e as principais tecnologias mencionadas no estudo.

RESULTADOS

Foram analisados 9 artigos. Esses trabalhos estão listados conforme a tabela 1, onde foram listadas as informações: autor(es) (ano), objetivo, design metodológico e tecnologias mencionadas de cada estudo selecionado.

Tabela 1. Instrumentos para avaliação de tecnologias para promoção da saúde mental no climatério.

AUTOR(ES)	OBJETIVO	DESIGN	TECNOLOGIAS
(ANO)		METODOLÓGICO	MENCIONADAS
Augoulea, A. et	Avaliar a eficácia de um	Estudo intervencional	Programa de
al., (2021).	programa estruturado de	piloto randomizado	gerenciamento de estresse
	gerenciamento de estresse		estruturado, incorporando
	na redução de sintomas de		técnicas de respiração
	estresse e sintomas		diafragmática,
	climatéricos em mulheres		relaxamento muscular
	peri e pós-menopáusicas.		progressivo e visualização
			guiada.
Prakash, C. et	Avaliar a aprendizagem	Identificação de	
al., (2023).	automática com IA e a	complicações futuras	
	menopausa.	com IA e a saúde	
		feminina.	
Gkrozou, F. et	Identificar aplicativos de	Estudo descritivo com	Aplicativos de saúde
al,. (2019).	saúde móvel que abordam	revisão dos aplicativos	móvel (mHealth) focados
	a menopausa com uma	disponíveis nas	na menopausa, avaliação
	visão focada no grau de	principais lojas de	de práticas baseadas em



Sampaio et. al.

envolvimento profissional médico e na prática baseada em evidências. Cronin, C. et baseada em evidências. Explorar o uso de tecnologias digitais de saúde para gerenciar sintomas psicossociais da menopausa no ambiente de trabalho. Yeganeh, L. et et al., (2022) Avaliar um recurso digital Estudo do tipo antes e de emenopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., Avaliar o impacto do (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada no menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et comparar o efeito da al., (2022). Moshki, M. et comparar o efeito da educação baseada no modelo PRECEDE— PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et Testar a eficácia de uma intervenção de estillo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa em nulheres de meia— em ulheres de meia— virtual) evidencias e saúde mon desponso pois poi por para reduzir os sintomas da menopausa em nulheres de meia— virtual) evidencias e exúdencias es aúde e virtual) evidencias e a decisão baseada na web e consultas de saúde virtuais e presenciais.				
Cronin, C. et al., (2020). Cronin, C. et al., (2020). Explorar o uso de tecnologias digitais de saúde para gerenciar sintomas psicossociais da menopausa no ambiente de trabalho. Yeganeh, L. et al., (2022) de menopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., (2027) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopause e da decação baseada na web. na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopaus e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et al., (2022). Anderson, D. et al., (2015). Explorar o uso de Revisão narrativa da iliteratura. digitais comunidades da papoio online, corretagem de conhecimento, recursos digital de menopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., (2021). Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et al., (2015). Estudo de intervenção contrês program, intervenção baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) web e consultas de saúde		•	aplicativos	evidências e participação
Cronin, C. et al., (2020). Cronin, C. et al., (2020). Explorar o uso de al., (2020). Explorar o uso de tecnologias digitais de saúde para gerenciar sintomas psicossociais da menopausa no ambiente de trabalho. Yeganeh, L. et al., (2022) Yeganeh, L. et al., (2023) Yeganeh, L. et al., (2024) Yeganeh, L. et al., (2025) Yeganeh, L. et al., (2025) Yeganeh, L. et al., (2026) Yeganeh, L. et al., (2027) Yeganeh, L. et al., (2028) Yeganeh, L. et al., (2029) Yeganeh, L. et al., (2029) Yeganeh, L. et al., (2020) Yeganeh, L. e		-		-
al., (2020). tecnologias digitais de saúde para gerenciar sintomas psicossociais da menopausa no ambiente de trabalho. Yeganeh, L. et al., (2022) de menopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., Avaliar o impacto do (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). educação baseada no modelo PRECEDE om métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). et al., (2		baseada em evidências.		
saúde para gerenciar sintomas psicossociais da menopausa no ambiente de trabalho. Yeganeh, L. et al., (2022) Yeganeh, L. et al., (2022) Avaliar um recurso digital Estudo do tipo antes e de menopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., Avaliar o impacto do (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et al., (2022). Anderson, D. et al., (2015). Anderson, D. et al., (2015). Sintomas da menopausa genecoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de menopausa e depois. Programa de Bem-Estar feminal. Estudo do tipo antes e deconhecimento, recursos digital de menopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Ensaio clínico A principal tecnologia mencionada é o site Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et al., (2015). Estudo de intervenção de estilo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) Estudo do tipo antes e deconhecimento, recursos digital de menopaus a deoio projetado, incluindo elipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Ensaio clínico com três grupos de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos de apoio com rellorar o bem-estar psicológico de centradas na pessoa e grupos de apoio. Estudo de intervenção baseada na web e consultas de saúde	Cronin, C. et	Explorar o uso de	Revisão narrativa da	Consultas virtuais,
sintomas psicossociais da menopausa no ambiente de trabalho. Yeganeh, L. et al., (2022) Yeganeh, L. et al., (2023) Yeganeh, L. et al., (2024) Yeganeh, L. et al., (2025) Yeganeh, L. et al., (2025) Yeganeh, L. et al., (2025) Yeganeh, L. et al., (2026) Ensaio clínico Yeganeh, L. et depois. Ensaio clínico Yeganeh, L. et al., (2026) Yeganeh, L. et al., (2027) Yeganeh, L. et al., (2028) Yeganeh, L. et al., (2029) Yeganeh, L. et al., (2029) Yeganeh, L. et al., (2029) Yeganeh, L. et al., (2016) Yeganeh, L. et al., (201	al., (2020).	tecnologias digitais de	literatura.	intervenções terapêuticas
menopausa no ambiente de trabalho. Yeganeh, L. et al., (2022) de menopausa precoce co-projetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., (2007) Women's Interactive randomizado. Con Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et comparar o efeito da menopausa de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Menopausa precoce co-depois. Menopausa precoce co-depois. Menopausa precoce co-projetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Ensaio clínico A principal tecnologia mencionada é o site Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Bensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e obem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Moshki, M. et de menopausa precoce co-projetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Ensaio clínico Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Bensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Bestudo do tipo antes e Recurso digital de audio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Becurso digital de adio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Becurso digital de audio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Bensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos de apoio. Bensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos de apoio. Bensaio clínico com três controle). Bensaio clínico com três decisão baseada na melhorar o bem-estar psicológico de grupos de apo		saúde para gerenciar		digitais, comunidades de
de trabalho. Yeganeh, L. et al., (2022) Avaliar um recurso digital Estudo do tipo antes e de menopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., Avaliar o impacto do (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et al., (2015). Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Moshi, M. et al., (2015). Moshi, M. et al., (2015). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e comparando intervenções centradas na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Moshi intervenção de estilo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) Moshi intervenção baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) Modelo PRECEDE-PROCEED en métodos centrado na pessoa e em grupos de apoio comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio intervenção baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) Modelo PRECEDE-PROCEED en métodos centrado na pessoa e grupos de apoio com parando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio intervenção baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual)		sintomas psicossociais da		apoio online, corretagem
Yeganeh, L. et al., (2022) de menopausa precoce co- projetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., Avaliar o impacto do (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et Comparar o efeito da al., (2022). educação baseada no modelo PRECEDE—PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). intervenção de stilo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa a monopausa a dan menopausa a dia, (2015). intervenção de saúle vida multimodal baseada na web e consultas de saúde vida de menopausa depois. Menopause (virtual) web e consultas de saúde intervenção baseada na web e consultas de saúde vida depois. menopausa e de de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de únformações. Ensaio clínico (mandizado). mencionada é o site womenizado. menopaus (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisão baseada na web. Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio melhorar o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Estudo de intrevenção programa de Bem-Estar com três grupos (online Com intervenção baseada na web e consultas de saúde		menopausa no ambiente		de conhecimento, recursos
al., (2022) de menopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. menopausa precoce coprojetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., (2007) Avaliar o impacto do (2007) Ensaio clínico (2007) A principal tecnologia (2007) Momen's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et Comparar o efeito da educação baseada no modelo PRECEDE-PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Ensaio clínico com três pripa de apoio e controle). Modelo PRECEDE-PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico des mulheres no período da menopausa. Estudo de intervenção com três grupos (online vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa Estudo de intervenção baseada na web e consultas de saúde		de trabalho.		digitais de saúde mental.
projetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., (2022). Moshki, M. et al., (2015). Adderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Tol, N. et al., (2015). Projetado, incluindo clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Ensaio clínico A principal tecnologia mencionada é o site Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et Comparar o efeito da grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Tol, N. et al., (2015). Programa de Bem-Estar Program), intervenção baseada na web consultas de saúde	Yeganeh, L. et	Avaliar um recurso digital	Estudo do tipo antes e	Recurso digital de
clipes de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., Avaliar o impacto do (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Educação baseada no modelo PRECEDE-PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Intervenção de estilo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) de áudio/vídeo, lista de perguntas e links de informações. A principal tecnologia mencionada é o site Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos (centrado na pessoa) e grupos de apoio. Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa e grupos de apoio e controle).	al., (2022)	de menopausa precoce co-	depois.	menopausa precoce co-
lista de perguntas e links de informações. Col, N. et al., Avaliar o impacto do (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). En about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Moshki, M. et al., (2022). En about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Moshki, M. et al., (2022). En about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma intervenção de estilo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) web e consultas de saúde		projetado, incluindo		projetado, incluindo clipes
de informações. Col, N. et al., Avaliar o impacto do (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et al., (2015). Moshi, M. et al., (2015). Ensaio clínico Menopausa Ensaio clínico Menopause System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Modelo PRECEDE- PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Estudo de intervenção com três grupos (online independente, face-a- independente, fa		clipes de áudio/vídeo,		de áudio/vídeo, lista de
Col, N. et al., (2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et Comparar o efeito da educação baseada no modelo PRECEDE-PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Ensaio clínico Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Bensaio clínico com três Modelo PRECEDE-PROCEEDE operacional pressoa, grupo de apoio melhorar o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Estudo de intervenção com três grupos (online independente, face-ana web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) Ensaio clínico com três decisão baseada na mencionada é o site Women's necionada é o site Wemencionada é o site vemencionada é o site vemencionada é o site vemencionada é o site venes spota on mencionada é o site venes hout decisão baseada na web.		lista de perguntas e links		
(2007) Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Testar a eficácia de uma a web para reduzir os sintomas da menopausa a da menopausa a da menopausa e suporte virtual) web e consultas de saúde		•		•
System about Decision On Menopause On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et proceed educação baseada no modelo PRECEDE- PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et al., (2015). Estudo de intervenção de estilo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Bensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web.				• •
On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et Comparar o efeito da al., (2022). PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et al., (2015). Testar a eficácia de uma al., (2015). Estudo de intervenção face, online com sintomas da menopausa System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Bensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio pessoa, grupo de apoio e controle). Ensaio clínico com três grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web.	(2007)		randomizado.	
(WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et Comparar o efeito da educação baseada no modelo PRECEDE-pROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Ensaio clínico com três Modelo PRECEDE-pessoa, grupo de apoio econtrados na pessoa, grupo de apoio econtrole). Ensaio clínico com três modelo PRECEDE-pessoa, grupo de apoio econtrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Estudo de intervenção Programa de Bem-Estar eminino (Women's wellness Program), intervenção baseada na sintomas da menopausa suporte virtual) web e consultas de saúde		· · · · · ·		
ferramenta de apoio à decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et Comparar o efeito da educação baseada no modelo PRECEDE- PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Intervenção de estilo de vida multimodal baseada na web. uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. Modelo PRECEDE- PROCEED utilizado para melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Estudo de intervenção Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web.		•		
decisão baseada na web, na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Ensaio clínico com três al., (2015). Modelo PRECEDE- pressoa, grupo de apoio apricológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e mulheres no período da menopausa. Estudo de intervenção al., (2015). Estudo de intervenção al., (2015). Programa de Bem-Estar com três grupos (online independente, face-a- na web para reduzir os face, online com sintomas da menopausa suporte virtual) Modelo PRECEDE- pROCEED utilizado para melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web e consultas de saúde				-
na melhoria da qualidade das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et processo de educação baseada no modelo PRECEDE-processoa, grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e controle). PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Intervenção de estilo de vida multimodal baseada na sintomas da menopausa suporte virtual) Ensaio clínico com três Modelo PRECEDE-pROCEED utilizado para melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Estudo de intervenção Programa de Bem-Estar com três grupos (online Feminino (Women's intervenção baseada na suporte virtual) web e consultas de saúde		•		•
das decisões de tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et educação baseada no modelo PRECEDE-pROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Ensaio clínico com três Modelo PRECEDE-pROCEED utilizado para melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Estudo de intervenção Programa de Bem-Estar com três grupos (online vida multimodal baseada na sintomas da menopausa suporte virtual) web e consultas de saúde		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		decisão baseada na web.
tratamento em torno da menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et Testar a refuzir os vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa sunorte virtual) tratamento em torno da menopausa (Ensaio clínico com três prupos de apoio com três prupos (centrado na persoa e prupos (centrado na persoa, grupo de apoio melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Estudo de intervenção programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web e consultas de saúde				
menopausa e da terapia hormonal (TH). Moshki, M. et al., (2022). Moshki, M. et al., (2022). PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et al., (2015). Modelo PRECEDE-prosogrupos (centrado na pessoa, grupo de apoio e controle). PROCEED em métodos e controle). psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Estudo de intervenção Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), independente, face-a- intervenção baseada na sintomas da menopausa suporte virtual) menopausa e da terapia hormonal (TH). Ensaio clínico com três Modelo PRECEDE-proceed melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual)				
hormonal (TH). Moshki, M. et Comparar o efeito da educação baseada no modelo PRECEDE- PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et Testar a eficácia de uma sintomas da menopausa suporte virtual) Anderson, D. et Testar a eficácia de uma sintomas da menopausa suporte virtual) Bensaio clínico com três do Modelo PRECEDE- PROCEED utilizado para melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web e consultas de saúde				
Moshki, M. et Comparar o efeito da educação baseada no modelo PRECEDE-pROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et Testar a eficácia de uma sintomas da menopausa Sintomas da menopausa Ensaio clínico com três prupos (centrado na proposo (centrado na pessoa, grupo de apoio pessoa, grupo de apoio e controle). Ensaio clínico com três prupos (centrado na pessoa e melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Estudo de intervenção programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na suporte virtual) Ensaio clínico com três prupos (centrado na pessoa, grupo de apoio pessoa pessoa e ma menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio.		_		
al., (2022). educação baseada no modelo PRECEDE-pROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). intervenção de estilo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa grupos (centrado na pessoa, grupo de apoio melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na suporte virtual) web e consultas de saúde	Mochki M at		Ensaio clínico com três	Modelo DDECEDE
modelo PRECEDE- PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Anderson, D. et Testar a eficácia de uma sintomas da menopausa melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na suporte virtual) melhorar o bem-estar psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. roma menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. roma menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. roma menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. roma menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. roma face, online com sintervenção baseada na web e consultas de saúde				
PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Estudo de intervenção com três grupos (online vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) psicológico das mulheres na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na suporte virtual) web e consultas de saúde	a., (2022).	•		-
centrados na pessoa e em grupos de apoio sobre o comparando intervenções bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma intervenção de estilo de vida multimodal baseada independente, face-avida multimodal baseada intervenção baseada na sintomas da menopausa suporte virtual) na menopausa, comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web para reduzir os face, online com intervenção baseada na web e consultas de saúde			1 1	
grupos de apoio sobre o bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Intervenção de estilo de vida multimodal baseada na web para reduzir os sintomas da menopausa reducir os comparando intervenções centradas na pessoa e grupos de apoio. Programa de Bem-Estar com três grupos (online Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na sintomas da menopausa suporte virtual) web e consultas de saúde			e controle).	
bem-estar psicológico de mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). Intervenção de estilo de vida multimodal baseada independente, face-a- web para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) Estudo de intervenção Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web e consultas de saúde		•		•
mulheres no período da menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma eliminate de la composição de estilo de vida multimodal baseada independente, face-a-web para reduzir os face, online com sintomas da menopausa suporte virtual) grupos de apoio. Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web e consultas de saúde		0 1		•
menopausa. Anderson, D. et Testar a eficácia de uma al., (2015). intervenção de estilo de vida multimodal baseada independente, face-a-web para reduzir os sintomas da menopausa menopausa. Estudo de intervenção Programa de Bem-Estar com três grupos (online Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web e consultas de saúde		•		•
Anderson, D. et Testar a eficácia de uma el., (2015). Estudo de intervenção programa de Bem-Estar com três grupos (online vida multimodal baseada independente, face-a-well para reduzir os sintomas da menopausa suporte virtual) Programa de Bem-Estar Feminino (Women's Wellness Program), intervenção baseada na web e consultas de saúde		•		
al., (2015). intervenção de estilo de vida multimodal baseada independente, face-a- Wellness Program), na web para reduzir os face, online com intervenção baseada na sintomas da menopausa suporte virtual) web e consultas de saúde	Anderson, D. et	•	Estudo de intervenção	Programa de Bem-Estar
vida multimodal baseada independente, face-a- Wellness Program), na web para reduzir os face, online com intervenção baseada na sintomas da menopausa suporte virtual) web e consultas de saúde	al., (2015).	intervenção de estilo de		_
sintomas da menopausa suporte virtual) web e consultas de saúde		vida multimodal baseada	independente, face-a-	Wellness Program),
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		na web para reduzir os	face, online com	intervenção baseada na
em mulheres de meia- virtuais e presenciais.		sintomas da menopausa	suporte virtual)	web e consultas de saúde
		em mulheres de meia-		virtuais e presenciais.
idade.		idade.		



Sampaio et. al.

Said, et al.. Avaliar o efeito de um Estudo quase-Modelo PRECEDE-(2022).programa educacional experimental com PROCEED aplicado como sobre a autoeficácia de grupos equivalentes. tecnologia educacional mulheres no climatério, para melhorar a utilizando o modelo autoeficácia e os fatores PRECEDE-PROCEED. .predisponentes, reforçadores e habilitadores para a saúde mental no climatério.

Na análise dos dados, observou-se uma escassez de informações sobre tecnologias voltadas para a promoção da saúde mental no climatério, com uma predominância de estudos em língua inglesa. A Tabela 1 destaca a utilização de diversas tecnologias, incluindo aplicativos de saúde móvel (mHealth), plataformas digitais de apoio à decisão como o WISDOM, programas de gerenciamento de estresse, recursos digitais co-projetados, modelos educacionais como o PRECEDE-PROCEED, além de intervenções multimodais baseadas na web. Essas tecnologias desempenham um papel crucial no suporte às mulheres durante o climatério, fornecendo recursos personalizados e acessíveis para a promoção da saúde mental.

As tecnologias em saúde minimizam as inseguranças e incertezas que perpassam esse período e que dão autonomia para o autocuidado e comunicação facilitada, podendo reduzir alguns dos sintomas psicológicos e físicos com apoio remoto, possibilitando uma troca de experiências e apontando resultados positivos em relação ao desaparecimento de sintomas mentais que geralmente estão presentes nesse processo (Yeganeh, L. *et al.*, 2022).

O estudo de Moshki *et al.*, (2022) comparou o efeito da educação baseada no modelo PRECEDE-PROCEED em métodos centrados na pessoa e em grupos de apoio, observando melhorias notáveis no bem-estar psicológico das mulheres durante o climatério.

Anderson *et al.*, (2015) avaliaram a eficácia de uma intervenção multimodal baseada na web, o Programa de Bem-Estar Feminino, que combinava consultas virtuais e presenciais com suporte online independente e face-a-face. Os resultados mostraram que essa abordagem foi eficaz na redução dos sintomas da menopausa, melhorando significativamente a qualidade de vida das participantes.

Outra problemática identificada foi a falta de informações precisas e acessíveis



Sampaio et. al.

sobre a menopausa precoce, o que impacta diretamente a saúde mental e o bem-estar das mulheres que vivenciam essa condição. Yeganeh *et al.*, (2022) avaliaram um recurso digital co-projetado, que incluía clipes de áudio/vídeo, listas de perguntas e links para informações adicionais, voltado especificamente para mulheres com menopausa precoce. O estudo revelou que, após um mês de uso do recurso, houve um aumento significativo no empoderamento das participantes em relação à sua saúde.

A inclusão de tecnologias educacionais em saúde na vida da mulher climatérica desempenha um papel crucial na gestão e potencial mitigação dos sintomas associados ao climatério, contribuindo significativamente para o seu bem-estar geral (Gkrozou, F. *et al.*, 2019; Said *et al.*, 2022).

Por meio do uso de dispositivos/tecnologias em saúde destruíram a barreira entre médico e paciente, em questão de linguagem, hierarquia e entre outras demandas que desencadeiam receio nas pacientes em buscar ajuda e tirar dúvidas (Gkrozou, F. *et al.*, 2019). O empoderamento aumentou, percepção sobre a doença, sofrimento com a doença reduziu e a vida "mudou" segundo pesquisas realizadas com mulheres na menopausa que usufruíram de acompanhamentos e esclarecimentos tecnológicos (Col, 2007). No contexto de apoio à decisão clínica, Col (2007) conduziu um ensaio clínico randomizado para avaliar o impacto do Women's Interactive System about Decision On Menopause (WISDOM), uma ferramenta de apoio à decisão baseada na web. O uso do WISDOM resultou em decisões de tratamento mais informadas e alinhadas com as preferências pessoais das pacientes, destacando a importância de ferramentas de apoio à decisão na prática clínica para facilitar a comunicação entre médico e paciente e promover a autonomia na escolha do tratamento.

Dentre essas tecnologias, destacam-se os aplicativos de meditação, que oferecem práticas mindfulness (atenção plena) e técnicas de respiração para auxiliar na redução do estresse e na promoção de um estado mental mais equilibrado. Além disso, a acupuntura tem se mostrado uma terapia complementar eficaz no tratamento da ansiedade e outros sintomas relacionados ao climatério, proporcionando alívio e bem-estar às mulheres nesse período. É importante ressaltar também a importância das políticas de atenção integral à saúde da mulher, que buscam compreender e atender às necessidades específicas desse grupo durante o climatério, incluindo o suporte à saúde mental (Cronin, C. *et al.*, 2020).

DISCUSSÕES



Sampaio et. al.

O estudo de Gkrozou *et al.*, (2019) fornece insights sobre a eficácia dos aplicativos de saúde móvel (mHealth) voltados para a menopausa. A pesquisa focou na avaliação da qualidade e da eficácia desses aplicativos, considerando a participação de profissionais de saúde no seu desenvolvimento e a aderência às práticas baseadas em evidências. Os resultados indicaram que os aplicativos mHealth não apenas melhoraram a autoconfiança das mulheres em gerenciar seus sintomas menopausais, mas também facilitaram o acesso a informações confiáveis e atualizadas.

Observa-se que o climatério afeta cerca de 90% da população de meia idade, expondo a mulher para fatores intrínsecos, como a diminuição dos níveis hormonais, ondas de calor e entre outros. Assim, é notório que a utilização de tecnologias para promoção da saúde mental no climatério é essencial, pois a institucionalização expõe as mulheres a diversos fatores que impactam sua saúde em diferentes âmbitos requerendo a identificação e intervenção nos aspectos biológicos, afetivos, cognitivos e comportamentais. Além das ações individuais, é necessário também abordagens mais abrangentes no âmbito coletivo e social destacando o apoio familiar (Prakash, C. *et al.*, 2023).

No climatério, as tecnologias para promoção da saúde mental desempenham um papel fundamental. A forma como a sociedade encontra-se estruturada pode implicar na produção de fatores de risco e definição de vulnerabilidades. No âmbito das tecnologias para promoção da saúde mental no climatério, a compreensão da fragilidade mental é essencial. Nesse sentido, é fundamental enxergar as tecnologias em saúde como um fator indispensável no climatério, além de apresentar impactos positivos no processo do climatério Portanto, é necessário considerar os riscos das tecnologias em saúde e sua distribuição de maneira integrada e contextualizada, levando em conta as questões culturais e econômicas (Augoulea, A. *et. al*, 2021).

No contexto das tecnologias voltadas para a promoção da saúde mental durante o período do climatério, é imprescindível aprofundar nossa percepção acerca da resiliência das populações ao longo de suas jornadas, levando em consideração as complexas interações e os contextos sociais que as envolvem. Nesse sentido, é crucial analisar de maneira abrangente tanto os aspectos objetivos quanto subjetivos das condutas adotadas (Cronin, C. et. al, 2020).

É crucial reconhecer que os aspectos e condições presentes no cotidiano das pessoas estão intrinsecamente relacionados a uma combinação complexa de desigualdades de gênero, estigma social, discriminação, nível socioeconômico e baixa



Sampaio et. al.

escolaridade. Esses fatores desfavoráveis, como a falta de oportunidades de emprego, moradia precária e fragilidade nas estruturas familiares e comunitárias, resultam na privação de recursos, apoio e suporte necessários. Nesse contexto, as tecnologias podem desempenhar um papel fundamental ao fornecer recursos, informação e apoio emocional às mulheres em climatério, empoderando-as para enfrentar essas adversidades e buscar uma melhor qualidade de vida mental.

O surgimento de aplicativos e plataformas externas para esse público tem revolucionado a forma como as mulheres lidam com essa fase tão delicada de suas vidas, principalmente da mente e do físico. Esses métodos desempenham possibilidades de uma sessão com profissionais da saúde de forma autônoma e prática, envolvendo dicas, exercícios e práticas para mitigar dores e alterações emocionais. De forma mais prática as mulheres que vivenciam o climatério se sentem mais acolhidas e seguras com diversos métodos tecnológicos em uma situação que iria ser mais complicada (Yeganeh, L. *et al.*, 2023).

Como ponto negativo, as tecnologias de saúde não estão atreladas ao cotidiano feminino, tendo deficiência na transmissão de informações e dicas pontuais, prevenção, controle e monitoramento, tendo em vista o nível de complexidade de cada sintoma e fase divergente de paciente para paciente, assim, transmitiriam um conhecimento prévio sobre todo o processo da menopausa e agregaria na vida de toda população em questões psicológicas e mentais, que não afetariam o ambiente de trabalho, casual e de lazer (Col, N. et al., 2007).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Identificar tecnologias para promoção da saúde mental no climatério torna-se indispensável para melhorar a assistência à saúde durante o climatério. A necessidade de identificar fatores de risco que possam afetar a saúde mental durante o climatério é crucial para profissionais que buscam o bem-estar das mulheres nessa fase da vida. Nesse contexto, os resultados obtidos nesta revisão contribuem para o entendimento das complexidades envolvidas na saúde mental das mulheres durante o climatério, considerando as dimensões individual, social e programática. A compreensão desses fatores de risco e seus impactos exige uma abordagem ampla do processo de saúde mental, com base em uma sólida fundamentação teórica das dimensões de vulnerabilidade.



Sampaio et. al.

Estudos indicam que questões relacionadas à saúde mental durante o climatério estão interligadas a diversos fatores, sejam eles de natureza individual, social ou programática. Isso ressalta a vulnerabilidade das mulheres nessa fase da vida a desenvolver problemas de saúde mental devido à exposição simultânea e cumulativa a esses fatores de risco.

É imperativo enfatizar a importância de implementar tecnologias e abordagens inovadoras no contexto da promoção da saúde mental durante o climatério. A assistência de qualidade deve abranger a prevenção, o diagnóstico precoce, o acompanhamento, o controle e o tratamento de agravos à saúde mental. As abordagens representam um desafio, exigindo uma colaboração eficaz entre instituições de saúde, profissionais e serviços especializados, a fim de garantir a promoção efetiva da saúde mental durante o climatério.

REFERÊNCIAS

ANDERSON, Debra; SEIB, Charrlotte; MCGUIRE, Amanda; *et al.* Decreasing menopausal symptoms in women undertaking a web-based multi-modal lifestyle intervention: The Women's Wellness Program. **Maturitas**, v. 81, n. 1, p. 69–75, 2015. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1016/j.maturitas.2015.02.263. Acesso em: 3 set. 2024.

AUGOULEA, Areti; PALAIOLOGOU, Anastasia; CHRISTIDI, Foteini; *et al*. Assessing the efficacy of a structured stress management program in reducing stress and climacteric symptoms in peri- and postmenopausal women. **Archives of Women's Mental Health**, v. 24, n. 5, p. 727–735, 2021. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1007/s00737-021-01106-7. Acesso em: 3 set. 2024.

CARDOSO, Michelle Rodrigues; CAMARGO, Maria José Gugelmin de. Vista do Percepções sobre as mudanças nas atividades cotidianas e nos papéis ocupacionais de mulheres no climatério/Perceptions on daily activities changes and occupational roles of women in climacteric stage. Ufscar.br. Disponível em:

https://www.cadernosdeterapiaocupacional.ufscar.br/index.php/cadernos/article/view/10 24/639. Acesso em: 3 set. 2024.

RJIHES

AVANÇOS TECNOLÓGICOS PARA A MANUTENÇÃO DA SAÚDE MENTAL NO CLIMATÉRIO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Sampaio et. al.

COL, Nananda F. Using Internet technologies to improve and simplify counseling about menopause: The WISDOM website. **Maturitas**, v. 57, n. 1, p. 95–99, 2007. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1016/j.maturitas.2007.02.020. Acesso em: 3 set. 2024.

CRONIN, Camille; HUNGERFORD, Catherine; WILSON, Rhonda Lynne. Using Digital Health Technologies to Manage the Psychosocial Symptoms of Menopause in the Workplace: A Narrative Literature Review. **Issues in Mental Health Nursing**, v. 42, n. 6, p. 1–8, 2020. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1080/01612840.2020.1827101. Acesso em: 3 set. 2024.

CRUZ, Cleciana Alves. **Adesão da mulher no climatério ao estilo de vida saudável - tecnologia educativa de saúde**. biblioteca.sophia.com.br. Disponível em: https://biblioteca.sophia.com.br/terminalri/9575/acervo/detalhe/118334. Acesso em: 3 set. 2024.

DE, Riguete; ELAINE ANTUNES CORTEZ; MARY, Rose; *et al.* O cuidar em saúde mental: contribuições fenomenológicas acerca de mulheres trabalhadoras em situação de climatério. **Revista Cubana de Enfermería**, v. 31, n. 2, 2015. Disponível em: https://revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/673/#:~:text=Resumen.%20Intro du%C3%A7%C3%A3o:%20em%202050%20poder%C3%A1%20existir%20mais%20d e%20dois%20milh%C3%B5es. Acesso em: 3 set. 2024.

GKROZOU, F; TSONIS, O; GODDEN, M; *et al.* Mobile Health (mHealth) apps focused on menopause: Are they any good? **Post Reproductive Health**, v. 25, n. 4, p. 191–198, 2019. Disponível em: https://doi.org/10.1177/2053369119878978. Acesso em: 3 set. 2024.

JOEL RENNÓ JR., GISLENE VALADARES, AMAURY CANTILINO, JERONIMO MENDES-RIBEIRO, RENAN ROCHA, ANTONIO GERALDO DA SILVA. **Women's Mental Health**. Cham: Springer International Publishing, 2020. Disponível em: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-29081
8#:~:text=Overview.%20Editors:%20Joel%20Renn%C3%B3%20Jr.,%20Gislene%20V aladares,%20Amaury%20Cantilino,%20Jeronimo. Acesso em: 3 set. 2024.

RJIHES INDESTRUCTION

AVANÇOS TECNOLÓGICOS PARA A MANUTENÇÃO DA SAÚDE MENTAL NO CLIMATÉRIO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Sampaio et. al.

JÚNIOR, Júlio César Figueiredo; MORAES, Fernanda Viana de; RIBEIRO, Wanderson Alves; *et al.* A influência dos sintomas climatéricos na saúde da mulher. **Nursing (São Paulo)**, v. 23, n. 264, p. 3996–4007, 2020. Disponível em:

https://revistas.mpmcomunicacao.com.br/index.php/revistanursing/article/view/703. Acesso em: 3 set. 2024.

LAGE, Larissa Muzzi Torres; AZEVEDO, Gabriela Figueira Caetano; COELHO, Izabela Silva; *et al.* Avaliação das variáveis psicossociais envolvidas na transição para o climatério. **Brazilian Journal of Health Review**, v. 6, n. 5, p. 19949–19957, 2023. Disponível em:

https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/62792. Acesso em: 3 set. 2024.

MENDES, Karina Dal Sasso; SILVEIRA, Renata Cristina de Campos Pereira; GALVÃO, Cristina Maria. Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. **Texto & Contexto - Enfermagem**, v. 17, n. 4, p. 758–764, 2008. Disponível em: https://www.scielo.br/j/tce/a/XzFkq6tjWs4wHNqNjKJLkXQ/?lang=pt. Acesso em: 3 set. 2024.

MOSHKI, Mahdi; YAGHUBI, Reza; PARIAFSAI, Fariba. Comparing the effect of education based on PRECEDE – PROCEED model in person-centered and supportive group methods on women's psychological well-being in the menopausal period.

Journal of Education and Health Promotion, v. 11, p. 68, 2022. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8974934/. Acesso em: 3 set. 2024.

PRAKASH, C; SINGH, L P; GUPTA, A; *et al.* Future Consideration and Challenges in Women's Health Using AI. **CRC Press eBooks**, p. 215–236, 2023. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1201/9781003378556-13.. Acesso em: 3 set. 2024.

QUINTANA RAMÍREZ, MILEYDI; LAZO, Vázquez. Aspectos biopsicosociales que caracterizan a mujeres con Síndrome Climatérico. **Revista Cubana de Enfermería**, v. 24, n. 1, 2024. Disponível em:



Sampaio et. al.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192008000100006&lng=es&nrm=iso. Acesso em: 4 set. 2024.

RAGAB, Mohammed. Application Of An Educational Program On Self-Efficacy Of Women At Climacteric Period: Utilization Of PRECEDE – PROCEED Model. **Journal of Positive School Psychology**, p. 5131–5147, 2022. Disponível em: https://mail.journalppw.com/index.php/jpsp/article/view/8338#:~:text=Samah%20Abde l-Haliem%20Said%20. Acesso em: 3 set. 2024.

SHORT, Hannah. "Unheard and undertreated": Menopausal mental health (September editorial). **Post Reproductive Health**, v. 25, n. 3, p. 118–119, 2019. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31630614/#:~:text='Unheard%20and%20undertreated':%20Menopausal%20mental%20health%20(September%20editorial)%20Post%20Reprod. Acesso em: 3 set. 2024.

SILVA, Ingrid Möller da; SANTOS, Ana Maria Pujol Vieira dos; BURG, Maria Renita; *et al.* A percepção de mulheres a respeito dos sinais e sintomas do climatério/menopausa e a sua relação com a qualidade de vida. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 4, p. e38811427374, 2022. Disponível em: https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/27374#:~:text=O%20objetivo%20do% 20presente%20estudo%20%C3%A9%20descrever%20a%20rela%C3%A7%C3%A3o% 20entre. Acesso em: 3 set. 2024.

YEGANEH, Ladan; BOYLE, Jacqueline A.; JOHNSTON-ATAATA, Kate; *et al.* Positive impact of a co-designed digital resource for women with early menopause. **Menopause**, 2022. Disponível em:

https://journals.lww.com/menopausejournal/Abstract/9000/Positive_impact_of_a_co_de signed_digital_resource.96794.aspx. Acesso em: 3 set. 2024.