

A prematuridade em Portugal

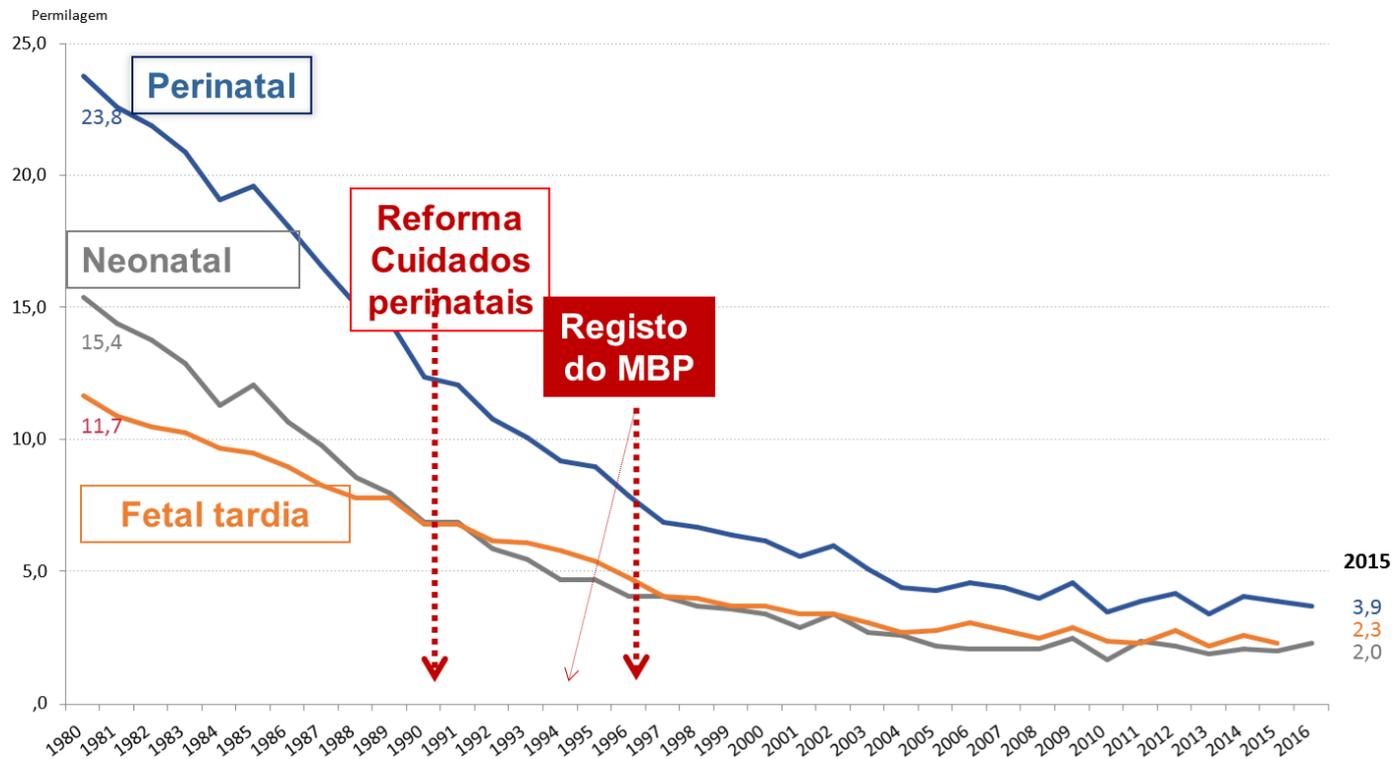
- 1980 - 1ª Unidade de Cuidados Intensivos Neonatais
- 1986 - Secção de Neonatologia da S.P.P.
Registo Nacional do R.N. de Muito Baixo Peso (1994)
- 1987 - Transporte neonatal/INEM recém –nascido
- 1989 - Comissão Nacional de Saúde Materna e Infantil
- 1990 - Programa de Saúde Materna e Infantil
(Organização, Regionalização, Articulação)

A prematuridade em Portugal

1989-1990

- Encerramento de maternidades com nº de partos inferior a 1500/ano
- Classificação dos Hospitais consoante diferenciação e responsabilidade assistencial
- Dotação de recursos médicos e de enfermagem
- Meios técnicos para Cuidados Intensivos e Intermédios
- Criação de Unidades Coordenadoras Funcionais entre Hospitais e Centros de Saúde
- Treino em Neonatologia (Ciclo de Estudos Especiais ... Subespecialidade em Neonatologia)

Taxas de mortalidade perinatal, fetal tardia e neonatal Portugal, 1980 - 2015





Autenticação

Utilizador:

Password:

Registo Nacional RN de muito baixo peso HFF 2010-2016

Cristina Trindade, Teresa Aguiar
Coordenadora da UCIE: Rosalina Barroso

BASE DE DADOS

MUITO BAIXO PESO



- Introdução
 - Base nacional de dados do MBP
 - Critérios de inclusão na base de dados do MBP
- Comparação dos dados globais do MBP de 2010 a 2016 HFF/Nacional
 - Variáveis perinatais
 - Intervenção neonatal
 - Mortalidade do MBP
- Comentários



Registo Nacional RNMBP

- Início em 1994 (JC Peixoto) – 1996 (32 unidades)
- 1996 – início do registo 32 unidades <1500g
- 2005 – início do registo *on line* aumento dos crit de inclusão >32 s e gémeos
- 2010 – www.byvalue.pt/rnmbp

Recém-Nascidos de Muito Baixo Peso

Autenticação

Utilizador:

Password:

Entrar

Critérios de inclusão no registo

- Qualquer recém-nascido (RN) vivo, nascido ou transferido para o hospital responsável pelo registo nas 1as 24 horas de vida, deve ser registado na base de dados desde que:
 - Peso ao nascimento $<1501\text{g}$, independentemente da idade gestacional (IG)
- ou:
 - IG menor que 32 semanas (31+6 inclusive), independentemente do peso.
- ou:
 - Gémeos de gémeos que cumpram os critérios acima.



N=49

Privados	Membros
H CUF Descobertas	M Gonçalves
H CUF Porto	MJ Sampaio
Privados	Membros
H Luz	G Henriques, P Garcia
H Lusíadas	P Silva, AM Bento
H SAMS	N Simões

	Nível I e II	Membros
Norte	H Bragança	J Marques
	H Famalicão	S Sousa
	H Penafiel / V Sousa	A Sarmento , JFP Silva
	H Póvoa do Varzim	M Pontes
	H V do Castelo	A Laranjeira, D Martins
	H Vila Real	E Gaspar, I Soares, J Calvino, G Pereira
Centro	H Aveiro	P Rocha, L Damas, D Pio
	H Covilhã	R Costa, A Resende, S Mesquita
	H Castelo Branco	A Silva
	H Guarda	P Carvalho
	H Leiria	M Agostinho, M Pereira
	H Viseu	I Andrade
Sul	H Abrantes	J Neves
	H Barreiro	J Extreia, CE Santis
	H Beja	F Ferreira, S Fernandes
	H Caldas Rainha	J Penas
	H Cascais	A Vaz, M Cunha
	H Loures	L Oliveira
	H Portimão	A Calado, H Drago, D Rebelo, M Amado
	H Santarém	J Onofre, JM Nogueira
	H Setúbal	AC figueiredo
	H Torres Vedras	
Ilhas	H VF Xira	C Mendes, P Ferreira, C Albuquerque, C Carrusca
	H Angra Heroísmo	MF Nunes

N=20

	Nível III	Membros
Norte	H Braga	A Pereira, C Sá, N Silva
	H Guimarães	A Freitas, C P Dias, A Costa
	H Matosinhos	I Martins, C Ferraz
	H S João	A Martins, P Soares
	H Sta Maria Feira	F Fonseca, T Andrade
	H VN Gaia	N Miranda, C Quintas, TIP Torres
	CMIN	A Almeida, C Carvalho, L Pinho, L Neiva, AC Braga, AC Freitas
Centro	HPC	T Dionísio
	Mat. Daniel Matos	P Lapa, R Castelo
	Mat. B Barreto	G Mimoso, C Lemos, A Taborda, C Resende,, J Mesquita
Sul	H D Estefânia	P Rodrigues, E Leal
	H Évora	MJ Mendes, L Barroso
	H F Fonseca	C Trindade, T Aguiar
	H Faro	MJ Castro, E Mendes, A Mariano
	H Garcia Orta	A Gomes, A Costa, M Nunes
	Mat. Alfredo Costa	T Tomé, C Matoso, E Fernandes, I Macedo
	H S F Xavier	M Aguiar, CG Pinto, F Vieira
	H S Maria	M Abrantes, P Costa
Ilhas	H Funchal	H Leitão
	H Ponta Delgada	F Gomes, P Maciel



- Geral
- Início
- Nova Ficha
- Lista de fichas
- Outputs
- Parâmetros
- Relatórios
- Exportação
- Utilizador
- Documentos
- Dados Pessoais
- Quem é Quem
- Helpdesk

Identificação **Dados Perinatais**

U. de Saúde: *Hospital Fernando da Fonseca, EPE* Estado da Ficha: *Aberta*

1 Nº de Processo	2 Código	3 Data e Hora de Nascimento
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> às <input type="text"/> (dd-mm-aaaa hh:mm)
4 Idade Gestacional: Semanas Dias (0-6)	5 Peso ao Nascer	6 Comprimento 7 Perímetro Cefálico
<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> g	<input type="text"/> cm <input type="text"/> cm
8 Nome da mãe	9 Idade da mãe	11 Telefone da mãe
<input type="text"/>	<input type="text"/> (anos)	<input type="text"/>
10 Morada da mãe	12 Código Postal da mãe	
<input type="text"/>	<input type="text"/> - <input type="text"/> (ex: 1050-134)	
13 Nome do recém-nascido		
<input type="text"/>		

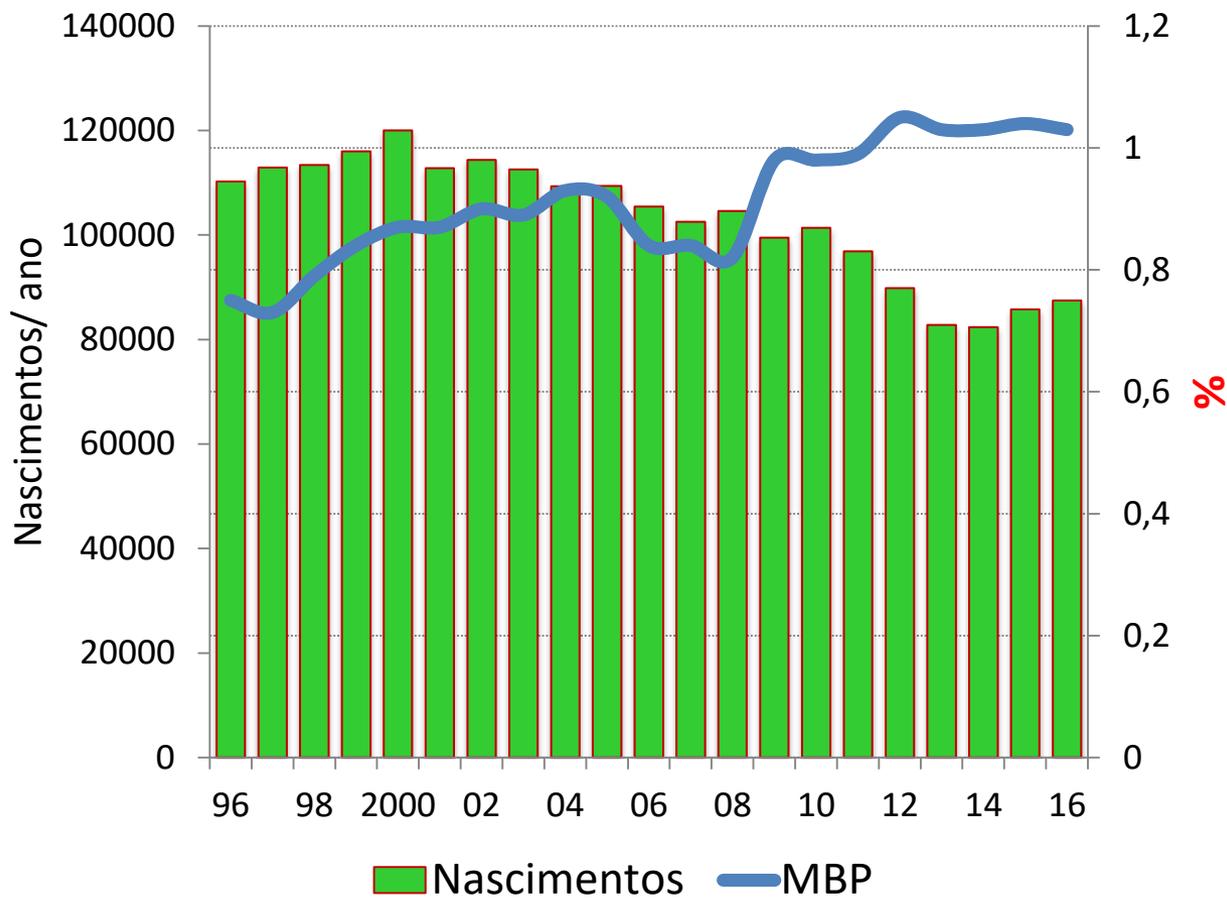


Deve ser visualizado com resolução mínima de 1024x768 em Internet Explorer 7+, Mozilla Firefox 4+, Google Chrome ou Safari 5+.

versão 1.0.0.320



Prevalência RNMBP nacional





Prevalência RNMBP/HFF





Registos HFF/Nacionais

FOLHA DE REGISTO DE RN < 1500 G

INSTITUIÇÃO: _____ CODIG. N°: _____ PROCESSO: _____ LOCAL NASCIMENTO: _____ DATA NASCIMENTO: _____ DATA INTERNAMENTO: _____

NOME DA MÃE: _____ IDADE: _____ ESCOLARIDADE: _____ PROF. PAI: _____

MORADA: RUA, CONCELHO, DISTRITO: _____ INDICATIVO - TELEFONE: _____

FN: _____ IG: _____ GESTA: _____ PARA: _____ SEXO: _____ RAÇA: _____ CRIB SCORE: _____ NTES: _____

H. Obst. ANTERIOR:
 ABORTO HABITUAL (≥3)
 INFERTILIDADE
 PRÉ-ECLÂMPSIA
 ECLÂMPSIA
 PRETERMO
 FETO / MORTE RN

Patologia:
 DOENÇA RENAL CRÓNICA
 DIABETES GESTAC.
 DIABETES MELLITAS
 DOENÇA CARDÍACA
 TOXICODPENDÊNCIA
 OUTRAS: (1-3) _____

Gravidez Atual:
 HEMORRAGIAS ≤ 20 SG
 ≥ 20 SG
 DESCOLAMENTO DA PLACENTA
 RPM (HORAS ANTES PARTO)
 PRÉ-ECLÂMPSIA
 HTA
 OLIGOMNIOS
 HIBRAMNIOS
 GEMELAR (n°)
 OUTROS: (1 a 3) _____

ACTU

Recor
 Hist. Obst. Ant.: _____
 Pat. Assoc.: _____
 Grav Actual: _____

Gravidez Atual:
 GRAVIDEZ VIGIADA Sim NNo
 1ª CONSULTA _____
 nª CONSULTAS _____
 PROBLEMA SOCIAL _____
 INFECÇÃO TORÇES
 HEPATITE B
 HIV
 AMNIOITITE
 OUTRA INFECÇÃO _____

INTERVENÇÃO DENTA GRAVIDEZ:
 Espontânea

Cesár. com TP pHS 7.15 EC < 100 Massagear Hipoxia
 Ventosa Sim O2 Hipoglicemia
 Fórceps NNo Sim Drogas Hipotensão
 Entocico NNo avaliado NNo NNo Abstração Hipotensão
 Cefálico NNo avaliado Obito Sala Partos Trans. Anusação D/EM
 Púbrico _____ °C
 Outra

Rede de Investigação Neonatal

BASE DE DADOS
MUITO BAIXO PESO

Nome de utilizador
RCosta

Chave de acesso
.....

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	96-04	TOTAL
Ffonseca	22	46	63	57	52	78	76	58	60	65	69	58	77	78	77	78	78	63	71	65	73	512	1364
Nacional	830	828	897	979	1014	997	1053	996	1020	1037	1011	1070	1084	1176	1215	1138	1148	1024	1017	1106	1096	8614	21736

MUITO BAIXO PESO

Recém-Nascidos de Muito Baixo Peso

Autenticação
 Utilizador:
 Password:

Comparação dos dados globais do MBP de 2010 a 2016 HFF/Nacional



Registo Nacional de Recém-Nascidos de Muito Baixo Peso
Total de registos

Ano	Total	Nacional	Nacional - Total
2010	77	1215	1138
2011	79	1141	1062
2012	78	1148	1070
2013	63	1026	963
2014	71	1026	955
2015	65	1106	1041
2016	73	1096	1023
Total	506	7758	7252

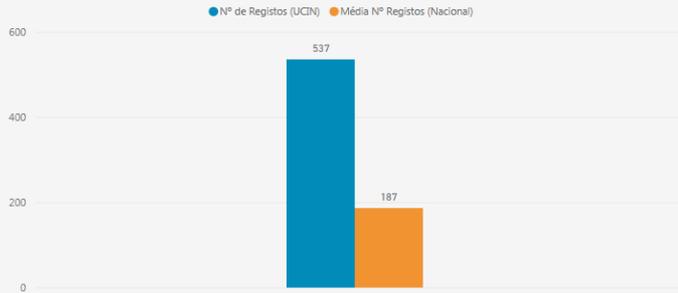
Universo: Unidade de saúde: Hospital Fernando da Fonseca, EPE
Data de Nascimento entre 01-01-2010 e 31-12-2016

Recém Nascidos Muito Baixo Peso - UCIN | Caracterização do registo

Filtros

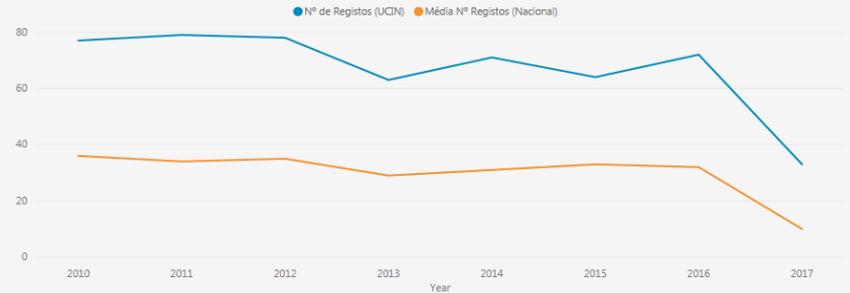
Mais

Registos UCIN Vs Média Nacional

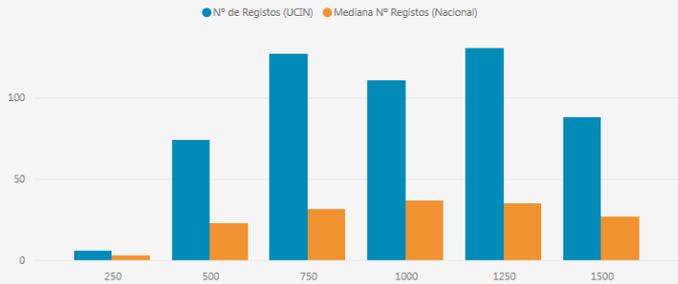


42
 Nº UCINs
 7868
 Nº de Registos (Nacional)
 281
 P75 Nº Registos (Nacional)
 96
 Mediana Nº Registos (Nacional)
 271
 AIQ Nº Registos (Nacional)
 10
 P25 Nº Registos (Nacional)

Registos UCIN por ano, mês e dia

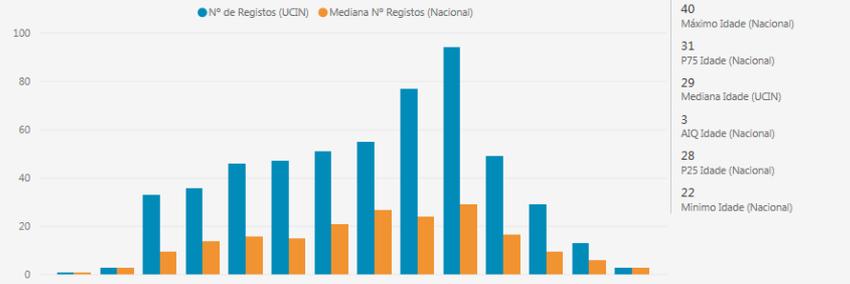


Distribuição de registos por categoria de peso (intervalos de 250g)*



2810
 Máximo Peso (Nacional)
 1470
 P75 Peso (Nacional)
 1250
 Mediana Peso (Nacional)
 510
 AIQ Peso (Nacional)
 960
 P25 Peso (Nacional)
 280
 Mínimo Peso (Nacional)

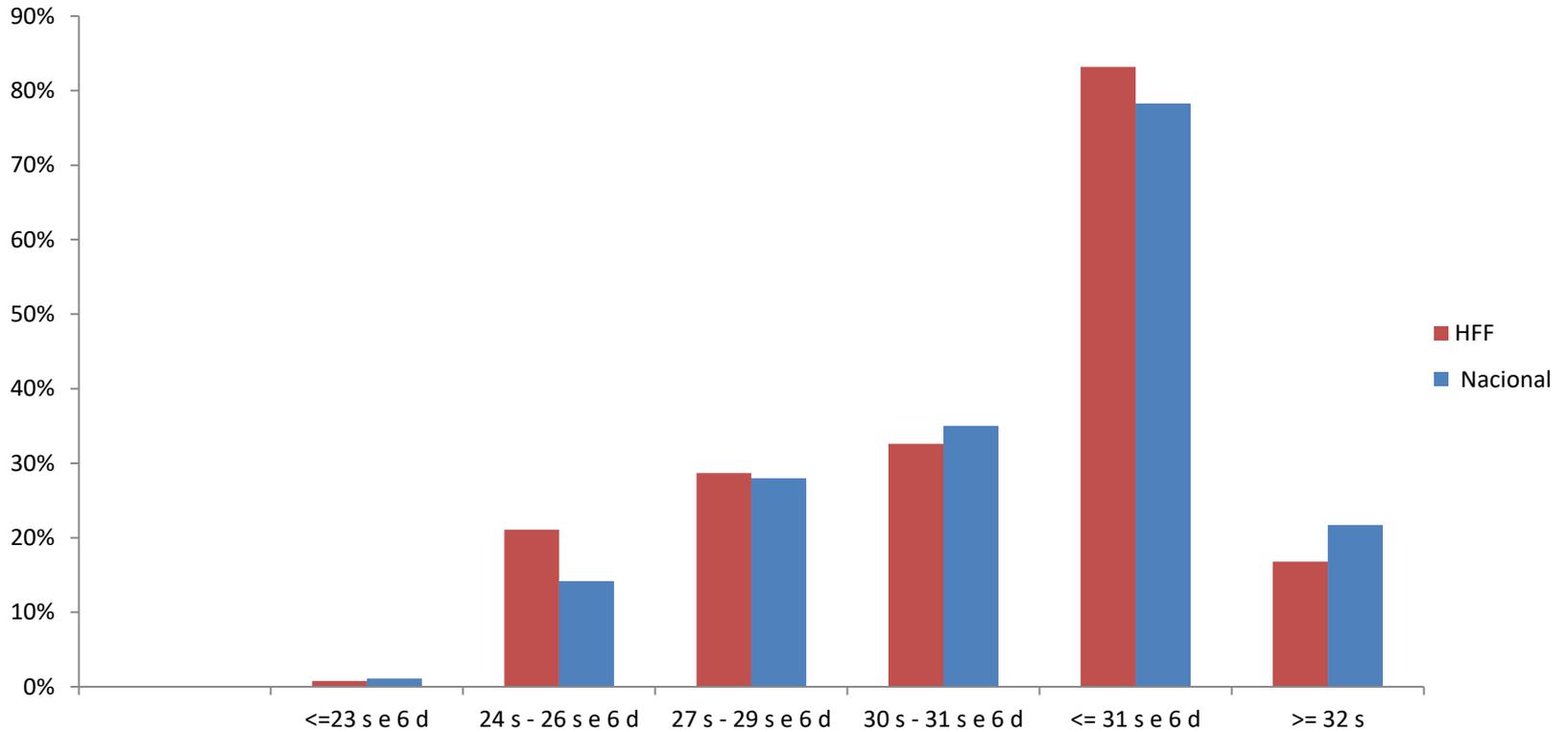
Distribuição de registos por idade gestacional (semanas)



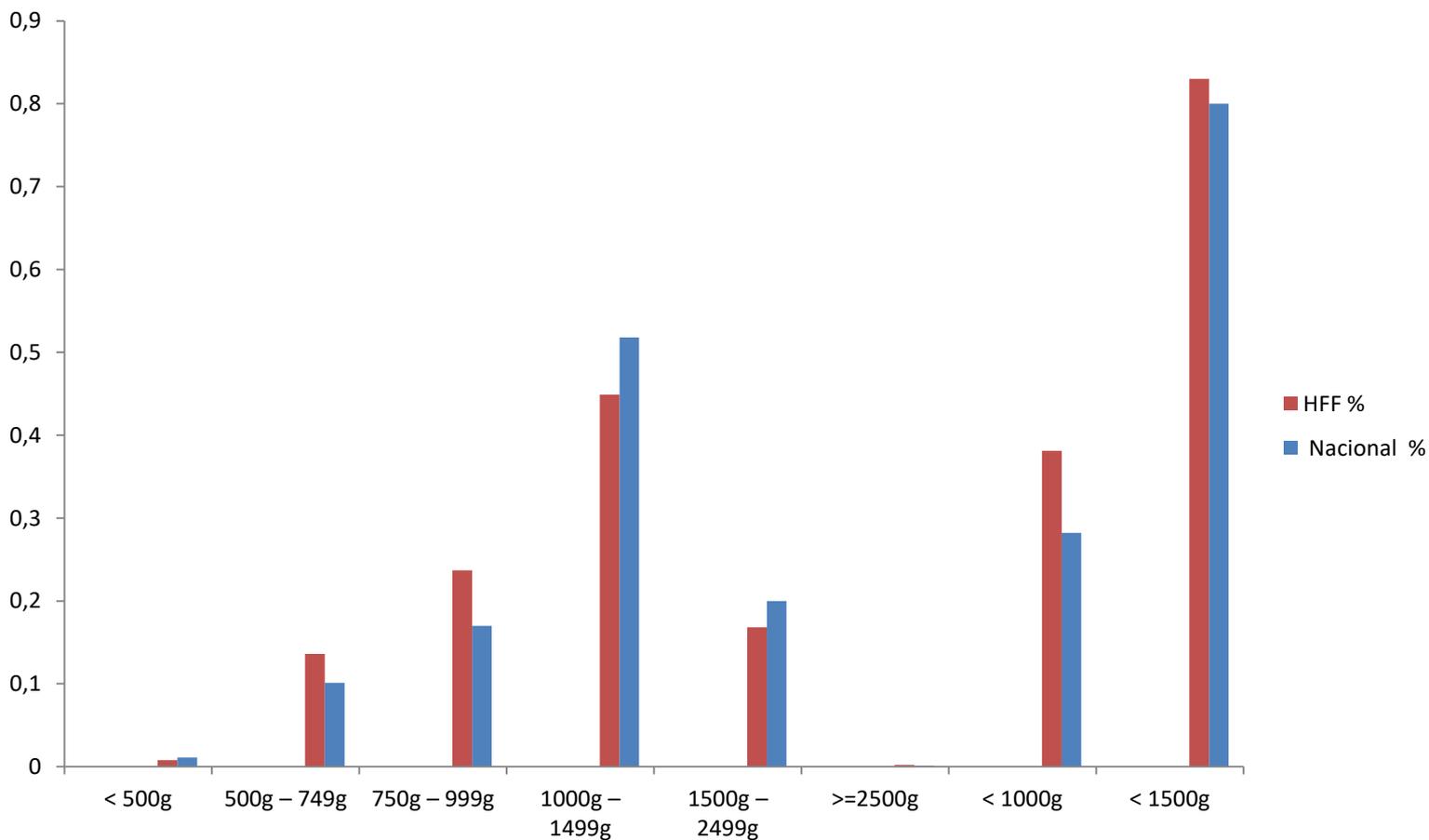
40
 Máximo Idade (Nacional)
 31
 P75 Idade (Nacional)
 29
 Mediana Idade (UCIN)
 3
 AIQ Idade (Nacional)
 28
 P25 Idade (Nacional)
 22
 Mínimo Idade (Nacional)

* A categoria de peso 1500 agrega todos os valores acima de 1500g

Grupos de Idade Gestacional



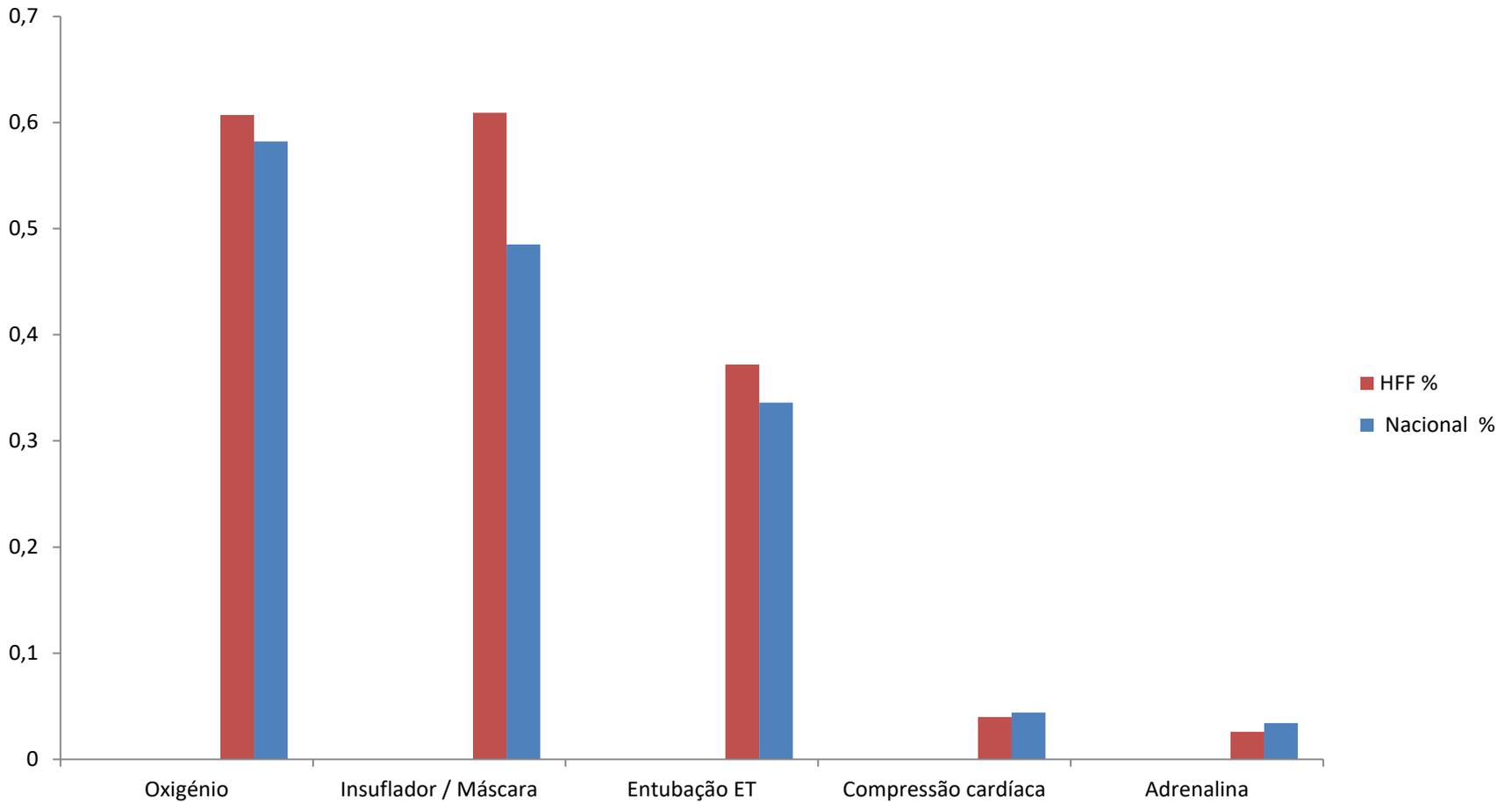
Grupos de Peso



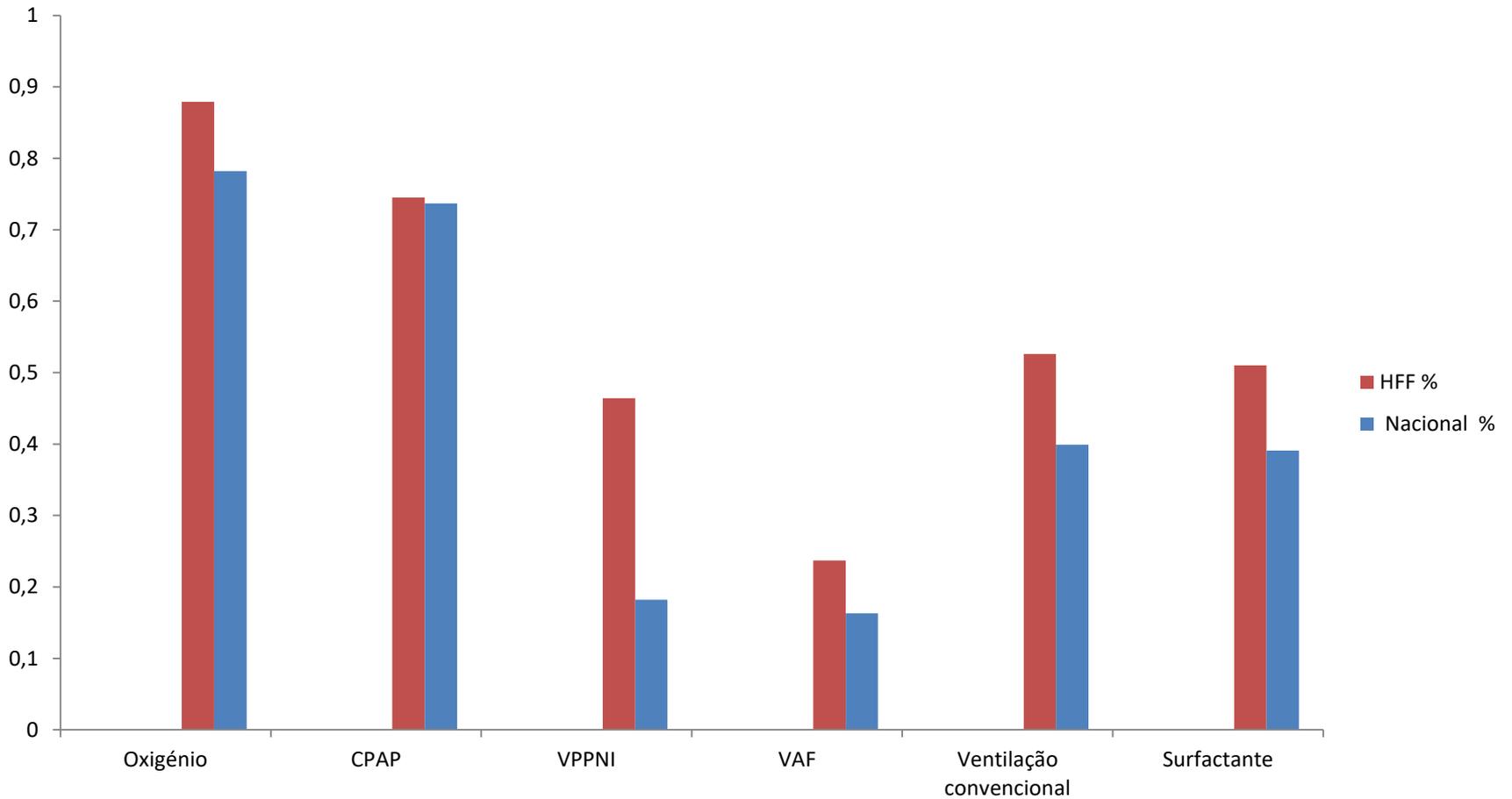
Dados perinatais

	HFF	Nacional
	%	%
Outborn	2,4%	5,5%
Com transporte in-utero	25,5%	27,3%
Gestação não vigiada	6,9%	4,0%
Concepção assistida	5,5%	14,3%
Corticoterapia pré-natal parcial ou completa	88,1%	89,5%
Gestação gemelar	24,9%	35,1%
Nascimento por cesariana	74,5%	70,8%
Sexo feminino	48,0%	47,9%
Sexo masculino	52,0%	52,0%
Apgar <7 ao 5º minuto	15,0%	9,8%

Ressuscitação na sala de partos



Cuidados respiratórios



Morbilidade neonatal

	HFF	Nacional	Nacional - HFF
	%	%	%
SDR	66,4%	68,2%	68,4%
Pneumotorax	4,0%	5,2%	5,2%
PDA	30,6%	23,5%	23,0%
PDA tratada com indometacina/ibuprofeno	51,6%	50,3%	50,2%
PDA com laqueação cirúrgica	14,8%	12,8%	12,6%
NEC	6,9%	6,3%	6,2%
NEC submetida a cirurgia	42,9%	30,2%	29,3%
Sépsis ou meningite precoce	4,2%	11,0%	11,5%
Sépsis e/ou meningite tardia	41,6%	33,0%	32,4%
Malformação congénita major	7,3%	3,9%	3,7%
DBP com O2 às 36 semanas (5)	15,0%	11,8%	11,6%
HPIV complicada (6)	9,1%	7,5%	7,4%
LPV quística (7)	12,3%	13,1%	13,1%
ROP grave (8)	6,8%	4,9%	4,7%
ROP grave com necessidade de cirurgia (9)	5,2%	4,1%	4,0%

Mortalidade

	HFF	Nacional
	%	%
Nº de total de óbitos	14,6%	11,1%
Nº de óbitos na sala de partos	0,4%	0,5%
Nº total de óbitos da Unidade de Registo	14,4%	10,2%
Nº de óbitos após transferência	0,2%	0,9%
Nº RN com abstenção de cuidados	5,3%	2,7%
Nº RN submetidos a autópsia	5,5%	4,6%
Nº de óbitos com idade <= 24 horas	2,2%	2,5%
Nº de óbitos entre 25 horas - 7 dias	4,3%	3,8%
Nº de óbitos entre 8 dias - 28 dias	4,7%	3,0%
Nº de óbitos > 28 dias	2,6%	1,3%

Mortalidade

Principal causa de morte *	HFF	Nacional
	%	%
Causa neurológica	23,0%	14,3%
Insuficiência respiratória	25,7%	35,3%
Malformação congénita	2,7%	4,4%
Sépsis / Outra infecção	27,0%	23,8%
Outra causa de morte	20,3%	20,7%
Causa de morte desconhecida	1,4%	1,4%

* - % relativas aos RN que tiveram óbito

Comentários

- A **prevalência** do MBP no HFF é superior à nacional
- A **vigilância pré-natal** foi significativamente inferior na população do HFF
- Comparativamente aos dados nacionais:
 - a **idade gestacional e o peso de nascimento** significativamente mais baixos
 - Os **cuidados perinatais** (corticóides, via parto) não diferem significativamente
 - A necessidade de **reanimação** foi superior nos RN do HFF, que apresentaram índices de gravidade mais elevados.

Comentários

- A **infecção tardia** continua a ser uma das complicações significativamente mais elevadas na nossa unidade
- A **taxa de mortalidade** mais elevada deve-se provavelmente à conjugação de um conjunto de factores (idade gestacional mais baixa, índices de gravidade mais elevados e taxa de infecção mais elevada)
- A melhorar a taxa de infecção