

Resumo da Actividade dos Serviços Nacionais de Sangue e de Medicina Transfusional em 2010

Serviços de Sangue com colheita de sangue a dadores
Centro Hospitalar Barreiro/Montijo
Centro Hospitalar de Lisboa Central
Centro Hospitalar de Setúbal
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio
Centro Hospitalar do Médio Ave
Centro Hospitalar do Porto
Centro Hospitalar do Médio Tejo
Hospital da Horta
Hospital de Faro
Hospital de São João
Hospital de São Teotónio
Hospital Distrital de Santarém
Hospital Divino Espírito Santo de P. Delgada
Hospital do Funchal
Hospital do Litoral Alentejano
Hospital do Espírito Santo de Évora
Hospital Garcia de Orta
Hospital Prof. Dr. Fernando Fonseca
Hospital Reynaldo dos Santos - VFX
Hospital Santo Espírito de A. do Heroísmo
Hospitais da Universidade de Coimbra
Instituto Português de Oncologia de Lisboa, Francisco Gentil
Instituto Português de Oncologia do Porto, Francisco Gentil
Unidade Local de Saúde do Alto Minho
Unidade Local de Saúde do Baixo Alentejo
Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano
Laboratório Regional de Saúde Pública do Algarve, Dr.ª Laura Ayres
Centro Regional de Sangue de Coimbra
Centro Regional de Sangue de Lisboa
Centro Regional de Sangue do Porto

Serviços de Medicina Transfusional
British Hospital Lisbon XXI
Casa Saúde Coimbra
Casa Saúde S. Mateus
Centro de Saúde Sta. Cruz Flores
Centro de Hemodiálise de Faro
Centro Hospitalar Alto Ave
Centro Hospitalar Coimbra (Geral e Pediátrico)
Centro Hospitalar da Cova da Beira
Centro Hospitalar de Torres Vedras
Centro Hospitalar do Médio Ave (Santo Tirso)
Centro Hospitalar do Nordeste (Unidade de Bragança)
Centro Hospitalar do Nordeste (Unidade de Macedo de Cavaleiros)
Centro Hospitalar do Nordeste (Unidade de Mirandela)
Centro Hospitalar do Oeste Norte
Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa
Centro Hospitalar Entre o Douro e Vouga (H. S. Miguel - Oliveira Azeméis)
Centro Hospitalar Entre o Douro e Vouga (H. S. Sebastião - St. Maria da Feira)
Centro Hospitalar Entre o Douro e Vouga (H. São João da Madeira)
Centro Hospitalar Lisboa Norte (H. Pulido Valente)
Centro Hospitalar Lisboa Norte (H. Santa Maria)
Centro Hospitalar Póvoa Varzim / Vila do Conde
Clínica da Sé
Clínica Montes Claros Coimbra
Clínica Sto António (Hemovida)
Clipóvoa
CUF Cascais (Hemovida)
CUF Descobertas (Hemovida)
CUF Infante Santo (Hemovida)
CUF Porto (Hemovida)
CUF Torres Vedras (Hemovida)
Fund. Aurélio Amaro Diniz Oliveira Hospital
Fund. Nossa Sra. Da Guia Avelar
Hospital Arcebispo João Crisóstomo Cantanhede
Hospital Cruz Vermelha Portuguesa (Hemovida)
Hospital Curry Cabral
Hospital da Arrábida
Hospital da Luz (Hemovida)
Hospital de Santo André - Leiria
Hospital de Tondela
Hospital de Valongo
Hospital Distrital Águeda
Hospital Distrital Pombal
Hospital dos Lusíadas (Hemovida)

Hospital Dr. Francisco Zagalo Ovar
Hospital Infante D. Pedro Aveiro
Hospital Joaquim Urbano
Hospital Militar D. Pedro V
Hospital Militar Principal
Hospital Misericórdia Évora
Hospital Misericórdia Mealhada
Hospital Ordem Terceira São Francisco Cidade
Hospital Ortopédico Santana (Hemovida)
Hospital Particular de Lisboa (Hemovida)
Hospital Particular Viana do castelo
Hospital Pedro Hispano - ULS Matosinhos
Hospital Privado Boa Nova (Hemovida)
Hospital Privado Boavista (Hemovida)
Hospital Privado Braga (Hemovida)
Hospital Santa Maria Maior
Hospital São João de Deus
HPP Hospital de Cascais
Instituto Português de Oncologia de Coimbra, Francisco Gentil
LMA-Laboratórios Médicos Associados
Maternidade Alfredo da Costa
Nephrocare - Santa Maria da Feira
SAMS
SOERAD Torres Vedras (Hemovida)
Unidade Local de Saúde de Castelo Branco - Hospital Amato Lusitano
Unidade Saúde Ilha do Pico

N.º total de dadores	
Sangue total	358661
Aférese de eritrócitos	1556
Aférese de plaquetas	890
Aférese de granulócitos	37
Total	361144

N.º de dadores que realizaram dádiva no ano de 2010	
Sangue total	291067
Aférese de eritrócitos	1296
Aférese de plaquetas	1197
Aférese de granulócitos	11
Total	293571

N.º de dadores que doaram pela 1ª vez no ano de 2010 numa determinada instituição	
Sangue total	62402
Aférese de eritrócitos	169
Aférese de plaquetas	209
Aférese de granulócitos	11
Total	62791

N.º de dadores que doaram pela 1ª vez no ano de 2010	
Sangue total	32087
Aférese de eritrócitos	0
Aférese de plaquetas	32
Aférese de granulócitos	6
Total	32125

Percentagem de dadores de cada género	
Dadores masculinos	51,7%
Dadoras femininas	48,3%

N.º de dádivas recusadas (após entrevista médica) por:	
Baixos níveis de hemoglobina	22790
Comportamentos de alto risco	3534
Viagens	1365
Síndrome gripal	4387
Auto-exclusão	619
Total de dádivas recusadas	104140

N.º de dadores	
Dadores suspensos temporariamente	108295
Dadores definitivamente suspensos	5956

N.º total de dádivas	
Sangue total	414268
Aférese de eritrócitos	902
Aférese de plaquetas	4385
Aférese de granulócitos	19
Total	419574

Percentagem de dádivas colhidas a:	
Dadores entre 18 e 24 anos	12,5%
Dadores entre 25 e 44 anos	51,8%
Dadores entre 45 e 65 anos	35,7%

Número de unidades inutilizadas dos diferentes componentes sanguíneos produzidos

Análise positiva a doenças infecciosas	
Sangue total	31
Eritrócitos	8707
Plaquetas	1940
Plasma	660
Prazo de validade	
Sangue total	15
Eritrócitos	5363
Plaquetas	20749
Plasma	2143
Problemas associados ao processamento	
Sangue total	452
Eritrócitos	1185
Plaquetas	1173
Plasma	179
Valores de ALT superiores aos valores de referência	
Sangue total	852
Eritrócitos	3305
Plaquetas	1196
Plasma	216
Problemas associados ao armazenamento	
Sangue total	2
Eritrócitos	68
Plaquetas	1215
Plasma	160994
Problemas associados ao transporte	
Sangue total	51
Eritrócitos	53
Plaquetas	4
Plasma	7
Excesso de produção	
Sangue total	0
Eritrócitos	13
Plaquetas	0
Plasma	108380
Outras	
Sangue total	3413
Eritrócitos	6523
Plaquetas	5185
Plasma	2633
Total de dádivas inutilizadas	
Sangue total	4816
Eritrócitos	25217
Plaquetas	31462
Plasma	275212

Número de unidades produzidas e validadas, dos diferentes componentes

Eritrócitos	Eritrócitos	0
	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy coat</i>)	11047
	Eritrócitos desleucocitados	17466
	Eritrócitos em solução aditiva	0
	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy coat</i>) em solução aditiva	206388
	Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva	164967
	Eritrócitos, aférese	741
	Sangue total	345
Total		400954
Plaquetas	Plaquetas, aférese	0
	Plaquetas, aférese, desleucocitadas	4493
	<i>Pool</i> de plaquetas obtidas de unidades de sangue total	863
	<i>Pool</i> de plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	25419
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total	44371
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total, desleucocitadas	52306
	Total	127452
Plasma	Plasma fresco congelado	18925
	Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado	178
	Crioprecipitado	1521
	Total	20624
	Granulócitos, aférese	16

Número de unidades dos diferentes componentes distribuídos (pelos Serviços com actividade de colheita)

Eritrócitos	Eritrócitos	0
	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy coat</i>)	532
	Eritrócitos desleucocitados	6995
	Eritrócitos em solução aditiva	10
	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy coat</i>) em solução aditiva	221417
	Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva	40833
	Eritrócitos, aférese	768
	Sangue total	4447
Total	275002	
Plaquetas	Plaquetas, aférese	0
	Plaquetas, aférese, desleucocitadas	2820
	<i>Pool</i> de plaquetas obtidas de unidades de sangue total	0
	<i>Pool</i> de plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	21357
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total	2127
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total, desleucocitadas	2589
	Total	28893
Plasma	Plasma fresco congelado	1108
	Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado	0
	Crioprecipitado	808
	Total	1916
	Granulócitos, aférese	11

Componentes transfundidos

Eritrócitos	Eritrócitos	
	N.º de unidades	487
	N.º de doentes	290
	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy coat)	
	N.º de unidades	3494
	N.º de doentes	1781
	Eritrócitos desleucocitados	
	N.º de unidades	67382
	N.º de doentes	23261
	Eritrócitos em solução aditiva	
	N.º de unidades	6338
	N.º de doentes	0
	Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy coat) em solução aditiva	
	N.º de unidades	16309
	N.º de doentes	6549
	Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva	
	N.º de unidades	241863
	N.º de doentes	69596
	Eritrócitos, aférese	
N.º de unidades	316	
N.º de doentes	272	
Sangue total		
N.º de unidades	116	
N.º de doentes	70	
Plaquetas	Plaquetas, aférese	
	N.º de unidades	1830
	N.º de doentes	410
	Plaquetas, aférese, desleucocitadas	
	N.º de unidades	2343
	N.º de doentes	1024
	Pool de plaquetas obtidas de unidades de sangue total	
	N.º de unidades	907
	N.º de doentes	294
	Pool de plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas	
	N.º de unidades	21365
	N.º de doentes	5864
	Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total	
	N.º de unidades	902
	N.º de doentes	40
Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total, desleucocitadas		
N.º de unidades	39081	
N.º de doentes	2243	
Plasma	Plasma SD	
	N.º de unidades	64367
	N.º de doentes	10905

Plasma fresco congelado		
N.º de unidades		9664
N.º de doentes		3470
Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado		
N.º de unidades		0
N.º de doentes		0
Crioprecipitado		
N.º de unidades		1326
N.º de doentes		129
Granulócitos, aférese		
N.º de unidades		18
N.º de doentes		5

Componentes transfundidos (totais)

Eritrócitos		
N.º de unidades		336305
N.º de doentes		101819
Plaquetas		
N.º de unidades		66428
N.º de doentes		9875
Plasma		
N.º de unidades		10990
N.º de doentes		3599
Plasma SD		
N.º de unidades		64367
N.º de doentes		10905
Granulócitos		
N.º de unidades		18
N.º de doentes		5

Resumo dos dados relativos aos doadores HIV + (2008-2010)

	2008	2009	2010
Total de doadores HIV +	41	37	47
HIV + Masculino	27 (66%)	27 (73%)	37 (79%)
HIV + Feminino	13 (33%)	10 (27%)	10 (21%)
Total de doadores que realizaram dádivas	307009	286866	293571
Total de doadores em Serviços com doadores HIV+	275517	238762	233846
Média global de idade	38	36	37

Risco residual de infecção por HIV através de transfusão, por 100 000 dádivas em 2010

$$\left(\frac{\text{N.º de dias de período janela}}{\text{N.º de dias do ano}} \right) \times \left(\frac{\text{Número de novas infecções no referido ano} \times 100\,000}{\text{N.º de doadores habituais que realizaram dádivas}} \right) =$$

$$\left(\frac{12}{365} \right) \times \left(\frac{47 \times 100\,000}{261446} \right) = 0,59$$

Risco residual de infecção por HIV através de transfusão, por 100 000 dádivas em Espanha entre 2000 e 2002 ^[1]

0,25

Risco residual de infecção por HIV através de transfusão, por 100 000 dádivas em França entre 2001 e 2003 ^[2]

0,32

[1] - M Alvarez do Barrio, R González Díez, JM Hernández Sánchez, S Oyonarte Gómez; *Residual Risk of Transfusion-Transmitted Viral Infections In Spain, 1997-2002, And Impact Of Nucleic Acid Testing*; *Eurosurveillance*, Vol.10, Issue 2, 01 (2005)

[2] - J Pillonel; *Trends in risk of transfusion-transmitted viral infections (HIV, HCV, HBV) in France between 1992 and 2003 and impact of nucleic acid testing (NAT)*; *Eurosurveillance*, Volume 10, Issue 2, 01 (2005)

Resumo dos dados relativos aos dadores VHB +

Total de dadores VHB +	87
Total de dadores que realizaram dádivas	293571
Total de dadores em Serviços com dadores VHB +	253356

Risco residual de infecção por VHB através de transfusão, por 100 000 dádivas em 2010

$$\left(\frac{\text{N.}^{\circ} \text{ de dias de período janela}}{\text{N.}^{\circ} \text{ de dias do ano}}\right) \times \left(\frac{\text{Número de novas infecções no referido ano} \times 100\,000}{\text{N.}^{\circ} \text{ de dadores habituais que realizaram dádivas}}\right)$$
$$= \left(\frac{12}{365}\right) \times \left(\frac{87 \times 100\,000}{261446}\right) = 1,09$$

Resumo dos dados relativos aos dadores VHC +

Total de dadores VHC +	58
Total de dadores que realizaram dádivas	293571
Total de dadores em Serviços com dadores VHC +	260560

Risco residual de infeção por VHC através de transfusão, por 100 000 dádivas em 2010

$$\left(\frac{\text{N.}^{\circ} \text{ de dias de período janela}}{\text{N.}^{\circ} \text{ de dias do ano}}\right) \times \left(\frac{\text{Número de novas infeções no referido ano} \times 100\,000}{\text{N.}^{\circ} \text{ de dadores habituais que realizaram dádivas}}\right)$$
$$= \left(\frac{12}{365}\right) \times \left(\frac{58 \times 100\,000}{261446}\right) = 0,73$$