



Ministério da Saúde

**Resumo da Atividade dos
Serviços Nacionais de Sangue
e de
Medicina Transfusional
em 2011**



ASST

Autoridade para os
Serviços de Sangue
e da Transplantação

Serviços de Sangue - Os Serviços de sangue são as estruturas ou organismos responsáveis pela colheita e análise de sangue humano ou de componentes sanguíneos, qualquer que seja a sua finalidade, bem como pelo seu processamento, armazenamento e distribuição quando se destinam à transfusão (Artigo 7.º do Decreto-Lei n.º 267/2007 de 24 de Julho).

| |
|---|
| Centro Hospitalar Barreiro Montijo |
| Centro Hospitalar de Setúbal |
| Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia |
| Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio |
| Centro Hospitalar do Funchal |
| Centro Hospitalar do Médio Ave |
| Centro Hospitalar do Médio Tejo |
| Centro Hospitalar do Porto |
| Centro Hospitalar Lisboa Central |
| Centro Hospitalar Tondela-Viseu |
| Centro Regional de Sangue de Coimbra |
| Centro Regional de Sangue de Lisboa |
| Centro Regional do Sangue de Porto |
| Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra |
| Hospital da Horta |
| Hospital de Faro |
| Hospital de Santo Espírito de Angra do Heroísmo |
| Hospital de São João |
| Hospital de Vila Franca de Xira |
| Hospital do Divino Espírito Santo de Ponta Delgada |
| Hospital do Litoral Alentejano |
| Hospital Espírito Santo de Évora |
| Hospital Garcia de Orta |
| Hospital Prof. Fernando da Fonseca |
| Instituto Português de Oncologia de Lisboa, Francisco Gentil |
| Instituto Português de Oncologia do Porto, Francisco Gentil |
| Laboratório Regional de Saúde pública Dr.ª Laura Ayres |
| Unidade Local de Saúde Baixo Alentejo |
| Unidade Local de Saúde do Alto Minho |
| Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano |

Nota: Os Serviços de Sangue reportam também atividades de Medicina Transfusional

Serviços de Medicina Transfusional - Os serviços de medicina transfusional são unidades hospitalares que armazenam, distribuem e disponibilizam sangue e seus componentes, efetuam testes de compatibilidade para utilização exclusiva do hospital e podem incluir outras atividades de transfusão com suporte hospitalar (Artigo 10.º do Decreto-Lei n.º 267/2007 de 24 de Julho).

| |
|---|
| British Hospital Lisbon XXI |
| Casa de Repouso de Coimbra |
| Centro de Medicina Transfusional Prof. Ernesto Morais |
| Centro Hospitalar da Cova da Beira |
| Centro Hospitalar da Póvoa do Varzim/Vila do Conde |
| Centro Hospitalar de Torres vedras |
| CHLN - Hospital de Santa Maria, EPE |
| Clínica de Montes Claros |
| Clínica Frei Gonçalo de Lagos (SOERAD) |
| Clipóvoa |
| Clínica de Santo António - CLISA |
| Cuf Cascais |
| Cuf Torres Vedras |
| Hospital Cuf Descobertas |
| Hospital Cuf Infante Santo |
| Hospital Cuf Porto |
| Hospital Curry Cabral |
| Hospital da Arrábida |
| Hospital da Cruz Vermelha |
| Hospital da Luz |
| Hospital da Ordem Terceira - Lisboa |
| Hospital de Braga |
| Hospital de Santarém |
| Hospital Distrital de Águeda |
| Hospital dos Lusíadas |
| Hospital Francisco Zagalo - Ovar |
| Hospital Militar Regional D. Pedro V |
| Hospital Ortopédico de Santana |
| Hospital Particular de Lisboa |
| Hospital Particular Boa Nova |
| Hospital Pedro Hispano |
| Hospital Privado da Boavista |
| Hospital Privado de Braga |
| Hospital Pulido Valente |
| HPP Hospital de Cascais Dr. José Almeida |
| Instituto Português de Oncologia de Coimbra, Francisco Gentil |
| Maternidade Alfredo da Costa |
| Serviços de Assistência Médico-Social (SAMS) |
| Unidade Local de Saúde da Guarda |
| Unidade Local de Saúde do Nordeste |

N.º total de dadores (corresponde ao número de dadores que compareceram no serviço de sangue com o objetivo de doar sangue ou componentes sanguíneos; inclui os dadores que compareceram no serviço mas não efetuaram dádiva)

| | |
|-------------------------|---------------|
| Sangue total | 323727 |
| Aférese de eritrócitos | 514 |
| Aférese de plaquetas | 2246 |
| Aférese de granulócitos | 0 |
| Total | 326412 |

N.º de dadores que realizaram dádiva no ano de 2011

| | |
|-------------------------|---------------|
| Sangue total | 268878 |
| Aférese de eritrócitos | 148 |
| Aférese de plaquetas | 2133 |
| Aférese de granulócitos | 0 |
| Total | 271159 |

N.º de dadores que doaram pela 1ª vez no ano de 2011 numa determinada instituição

| | |
|-------------------------|--------------|
| Sangue total | 76153 |
| Aférese de eritrócitos | 0 |
| Aférese de plaquetas | 114 |
| Aférese de granulócitos | 0 |
| Total | 76267 |

N.º de dadores que doaram pela 1ª vez no ano de 2011

| | |
|-------------------------|--------------|
| Sangue total | 41923 |
| Aférese de eritrócitos | 0 |
| Aférese de plaquetas | 84 |
| Aférese de granulócitos | 0 |
| Total | 42007 |

Percentagem de dadores de cada género

| | |
|--------------------|-----|
| Dadores masculinos | 51% |
| Dadoras femininas | 49% |

N.º de dádivas recusadas (após entrevista médica) por:

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Baixos níveis de hemoglobina | 22687 |
| Comportamentos de alto risco | 2286 |
| Viagens | 1153 |
| Síndrome gripal | 4768 |
| Auto-exclusão | 689 |
| Outras causas de recusa | 30780 |
| Total de dádivas recusadas | 62363 |
| N.º de dadores | |

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Dadores suspensos temporariamente | 97131 |
| Dadores definitivamente suspensos | 6139 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| N.º total de dádivas | |
| Sangue total | 405029 |
| Aférese de eritrócitos | 930 |
| Aférese de plaquetas | 4930 |
| Aférese de granulócitos | 0 |
| Total | 410889 |

| | |
|---|-------|
| Percentagem de dádivas colhidas a: | |
| Dadores entre 18 e 24 anos | 14,6% |
| Dadores entre 25 e 44 anos | 52% |
| Dadores entre 45 e 65 anos | 33,4% |

Número de unidades inutilizadas dos diferentes componentes sanguíneos

| | |
|--|--------|
| Análise positiva a doenças infecciosas | |
| Eritrócitos | 5165 |
| Plaquetas | 1101 |
| Plasma | 1096 |
| Prazo de validade | |
| Eritrócitos | 6509 |
| Plaquetas | 23825 |
| Plasma | 2472 |
| Problemas associados ao processamento | |
| Eritrócitos | 1889 |
| Plaquetas | 5100 |
| Plasma | 6581 |
| Valores de ALT superiores aos valores de referência | |
| Eritrócitos | 1892 |
| Plaquetas | 863 |
| Plasma | 324 |
| Problemas associados ao armazenamento | |
| Eritrócitos | 213 |
| Plaquetas | 88 |
| Plasma | 39658 |
| Problemas associados ao transporte | |
| Eritrócitos | 11 |
| Plaquetas | 1 |
| Plasma | 3 |
| Excesso de produção | |
| Eritrócitos | 1 |
| Plaquetas | 101 |
| Plasma | 212678 |
| Outras | |
| Eritrócitos | 2931 |
| Plaquetas | 3802 |
| Plasma | 6234 |
| Total de unidades inutilizadas | |
| Eritrócitos | 19221 |
| Plaquetas | 37599 |
| Plasma | 269046 |

Número de unidades produzidas e validadas, dos diferentes componentes

| | | |
|-------------|---|---------------|
| Eritrócitos | Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy coat) | 1627 |
| | Eritrócitos desleucocitados | 17152 |
| | Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy coat) em solução aditiva | 151414 |
| | Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva | 226013 |
| | Eritrócitos, aférese | 1046 |
| | Sangue total | 289 |
| | Total | 397541 |
| Plaquetas | Plaquetas, aférese, desleucocitadas | 5181 |
| | <i>Pool</i> de plaquetas obtidas de unidades de sangue total | 0 |
| | <i>Pool</i> de plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas | 26618 |
| | Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total | 45393 |
| | Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total, desleucocitadas | 54632 |
| | Total | 131824 |
| Plasma | Plasma fresco congelado | 117558 |
| | Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado | 196 |
| | Crioprecipitado | 2056 |
| | Total | 119810 |
| | Granulócitos, aférese | 0 |

Número de unidades dos diferentes componentes distribuídos*¹ (pelos Serviços com actividade de colheita)

| | | |
|-------------|---|---------------|
| Eritrócitos | Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy coat) | 295 |
| | Eritrócitos desleucocitados | 7940 |
| | Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (buffy coat) em solução aditiva | 122475 |
| | Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva | 137434 |
| | Eritrócitos, aférese | 654 |
| | Sangue total | 9 |
| | Total | 268807 |
| Plaquetas | Plaquetas, aférese, desleucocitadas | 2996 |
| | <i>Pool</i> de plaquetas obtidas de unidades de sangue total | 0 |
| | <i>Pool</i> de plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas | 21566 |
| | Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total | 1916 |
| | Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total, desleucocitadas | 1570 |
| | Total | 28048 |
| Plasma | Plasma fresco congelado | 4053 |
| | Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado | 0 |
| | Crioprecipitado | 905 |
| | Total | 4958 |
| | Granulócitos, aférese | 0 |

*¹ - Número de componentes distribuídos para outros Serviços de Sangue ou de Medicina Transfusional, sem provas de compatibilidade

Número de unidades e doentes transfundidos² com componentes sanguíneos

| | | |
|-----------------|--|--------|
| Eritrócitos | Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy coat</i>) | |
| | N.º de unidades | 3914 |
| | N.º de doentes | 988 |
| | Eritrócitos desleucocitados | |
| | N.º de unidades | 36383 |
| | N.º de doentes | 11298 |
| | Eritrócitos com remoção da camada leuco-plaquetária (<i>buffy coat</i>) em solução aditiva | |
| | N.º de unidades | 46892 |
| | N.º de doentes | 17566 |
| | Eritrócitos desleucocitados, em solução aditiva | |
| | N.º de unidades | 203496 |
| | N.º de doentes | 55679 |
| | Eritrócitos, aférese | |
| | N.º de unidades | 3592 |
| N.º de doentes | 1027 | |
| Sangue total | | |
| N.º de unidades | 83 | |
| N.º de doentes | 66 | |
| Plaquetas | Plaquetas, aférese, desleucocitadas | |
| | N.º de unidades | 5282 |
| | N.º de doentes | 1422 |
| | Pool de plaquetas obtidas de unidades de sangue total | |
| | N.º de unidades | 198 |
| | N.º de doentes | 74 |
| | Pool de plaquetas, obtidas de unidades de sangue total, desleucocitadas | |
| | N.º de unidades | 20218 |
| | N.º de doentes | 5255 |
| | Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total | |
| | N.º de unidades | 10802 |
| | N.º de doentes | 2460 |
| | Plaquetas obtidas de uma unidade de sangue total, desleucocitadas | |
| | N.º de unidades | 38690 |
| N.º de doentes | 2873 | |
| Plasma | Plasma fresco congelado | |
| | N.º de unidades | 5856 |
| | N.º de doentes | 1202 |
| | Plasma fresco congelado, desprovido de crioprecipitado | |
| N.º de unidades | 343 | |

| | |
|------------------------------|-------|
| N.º de doentes | 115 |
| Plasma SD | |
| N.º de unidades | 58126 |
| N.º de doentes | 8496 |
| Crioprecipitado | |
| N.º de unidades | 1449 |
| N.º de doentes | 157 |
| Granulócitos, aférese | |
| N.º de unidades | 0 |
| N.º de doentes | 0 |

Componentes transfundidos (totais)*²

| | |
|---------------------|--------|
| Eritrócitos | |
| N.º de unidades | 294360 |
| N.º de doentes | 86624 |
| Plaquetas | |
| N.º de unidades | 75190 |
| N.º de doentes | 12084 |
| Plasma | |
| N.º de unidades | 7648 |
| N.º de doentes | 1474 |
| Plasma SD | |
| N.º de unidades | 58513 |
| N.º de doentes | 8607 |
| Granulócitos | |
| N.º de unidades | 0 |
| N.º de doentes | 0 |

*² – Inclui os componentes transfundidos reportados pelos Serviços de Sangue e pelos Serviços de Medicina Transfusional, bem como o número de unidades disponibilizadas pelos Serviços de Sangue (envio de unidades compatibilizadas) para instituições sem Serviço de Medicina Transfusional.

Alguns serviços não reportaram o número de doentes transfundidos, pelo que os números apresentados não representam a totalidade dos recetores de componentes sanguíneos.

**Resultados das análises a marcadores de doenças transmissíveis, realizadas aos
 dadores de componentes sanguíneos**

| | | N.º dadores 1ª vez | N.º dadores habituais | N.º potenciais dadores | Total |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|
| Antigénio Hbs | ELISA positivo/TAN negativo | 3 | 9 | 0 | 12 |
| | ELISA positivo/TAN positivo | 66 | 7 | 0 | 73 |
| | ELISA negativo/TAN positivo | 1 | 2 | 0 | 3 |
| Anti VHC | ELISA positivo/TAN negativo | 33 | 69 | 0 | 102 |
| | ELISA positivo/TAN positivo | 24 | 3 | 1 | 28 |
| | ELISA negativo/TAN positivo | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Anti HIV | ELISA positivo/TAN negativo | 5 | 68 | 0 | 73 |
| | ELISA positivo/TAN positivo | 27 | 16 | 0 | 43 |
| | ELISA negativo/TAN positivo | 0 | 1 | 0 | 1 |

Dados relativos aos dadores VHB

| | |
|---|-------|
| Anti Hbc positivo com Anti Hbs negativo | 532 |
| Anti Hbc positivo com Anti Hbs positivo | 11614 |
| Anti Hbc positivo (com ou sem Anti Hbs), com Hbs Ag negativo e TAN positivo | 2 |

| | |
|---|--------|
| Total de dadores VHB+ | 76 |
| VHB+ Masculino | 56 |
| VHB + Feminino | 20 |
| Total de dadores que realizaram dádivas | 271159 |
| Total de dadores em Serviços com dadores VHB+ | 241910 |
| Média global de idade dos dadores VHB+ | 37 |

Dados relativos aos dadores VHC+

Relativamente à Hepatite C, são apresentados os dados relativos aos dadores considerados “verdadeiramente positivos”, isto é dadores com resultados positivos com análises confirmatórias positivas (isto é, Elisa positivo + Confirmatório (não TAN) positivo, e TAN Positivo e Elisa Positivo ou TAN Positivo e Elisa Negativo)

| | |
|--|----------|
| Total de dadores VHC+ | 39 |
| VHC + Masculino | 29 (74%) |
| VHC + Feminino | 10 (26%) |
| Total de dadores que realizaram dádivas | 271159 |
| Total de dadores em Serviços com dadores VHC + | 193490 |
| Média global de idade dos dadores VHC + | 41 |

Resumo dos dados relativos aos doadores HIV + (2008-2011)

| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|---|----------------|----------|----------|----------|
| Total de doadores HIV+* ¹ | 41 | 37 | 47 | 44 |
| HIV + Masculino | 27 (66%) | 27 (73%) | 37 (79%) | 31 (70%) |
| HIV + Feminino | 13 (33%) | 10 (27%) | 10 (21%) | 13 (30%) |
| Total de doadores que realizaram dádivas | 307009 | 286866 | 293571 | 271159 |
| Total de doadores em Serviços com doadores HIV+ | 275517 | 238762 | 233846 | 221352 |
| Média global de idade dos doadores HIV+ | 38 | 36 | 37 | 35 |
| Risco Residual de infeção por HIV/100 000 dádivas | * ² | 0,5 | 0,59 | 0,63 |

*¹ O número de doadores HIV+ apresentado representa o número de doadores com testes confirmatórios positivos

*² Em 2008 não é conhecido o número de doadores habituais pelo que não é possível calcular o Risco Residual de infeção por HIV

Risco residual de infeção por HIV através de transfusão por 100 000 dádivas 2011

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

$$\left(\frac{12}{365} \right) \times \left(\frac{44 \times 100\,000}{229152} \right) = 0,63^{*3}$$

*³ O número de doadores habituais apresentado foi calculado subtraindo ao “número total de doadores que efetuaram dádiva em 2011” o “Número de doadores que doaram pela 1ª vez no ano de 2011”

| | | |
|---------|---------------------------------------|-----|
| Sífilis | IgM positivo e IgG negativo | 2 |
| | IgM positivo e IgG positivo | 28 |
| | IgM negativo e IgG positivo | 646 |
| | IgM e IgG positivo (não discriminado) | 689 |

| HTLV1 e HTLVII ^{*4} | N.º de dadores testados | N.º de análises efetuadas | N.º de dadores positivos |
|-------------------------------------|--|--|---|
| | 436521 | 981656 | 419 |

^{*4} Dados relativo ao número de dadores testados, número de análises realizadas, e número de análises positivas para HTLV, desde o início da realização destes testes (dados não relativos apenas a 2011).