

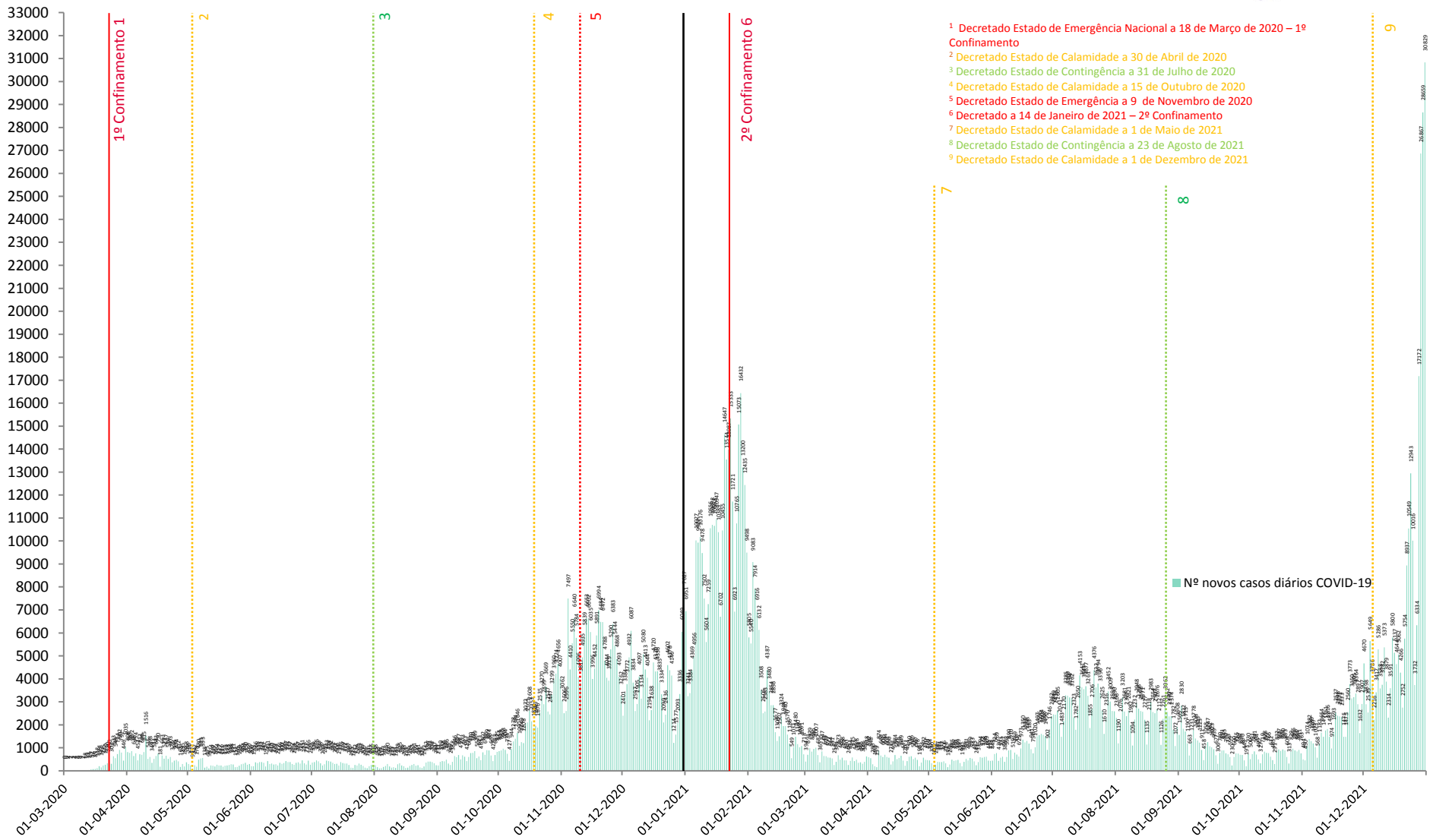
Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células

Atividade Nacional Anual
2021

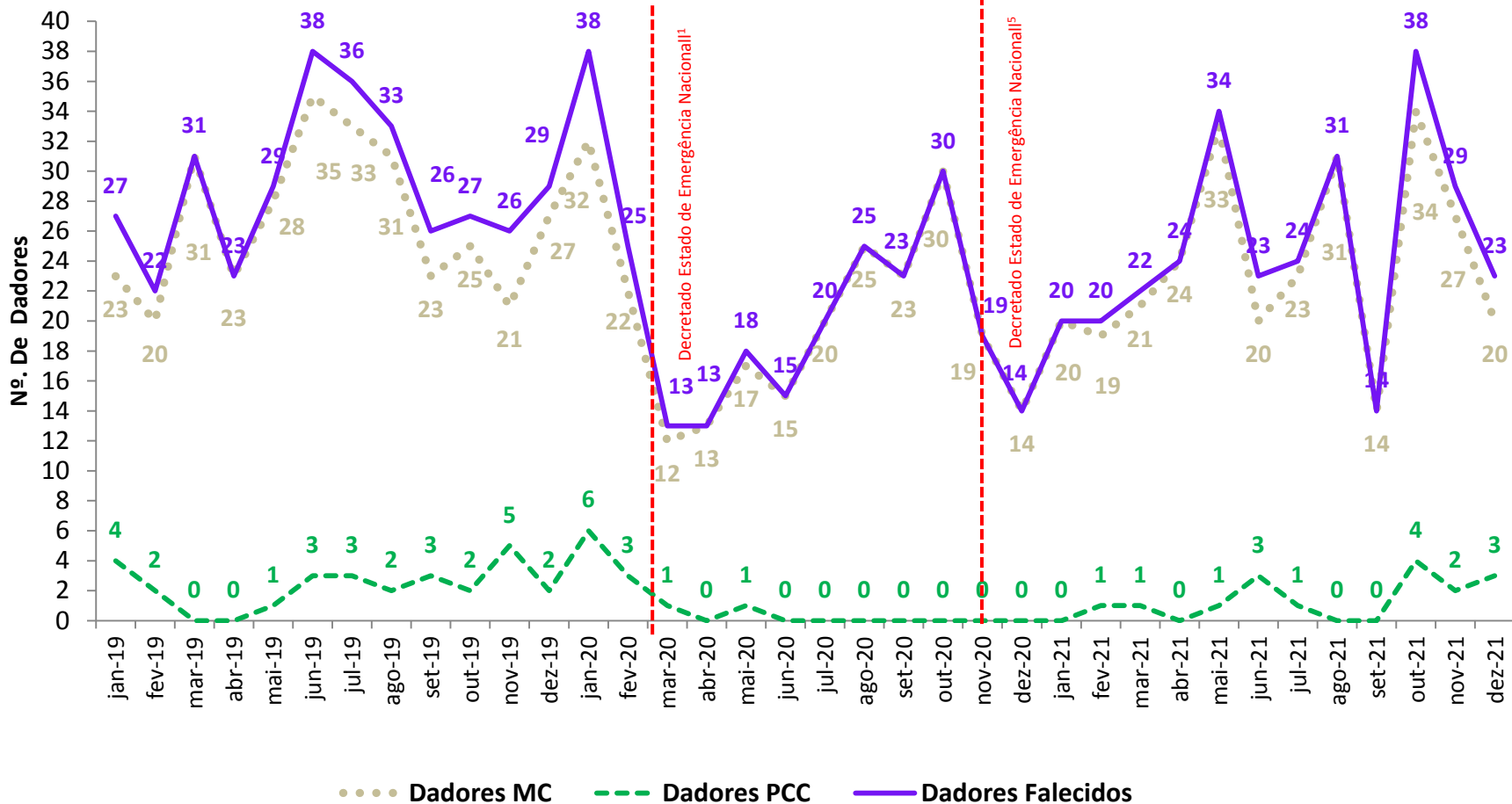


Margarida Ivo da Silva

Novos casos diários de infeção por COVID-19: 2020-2021



Doação – Dadores Falecidos MC e PCC (Evolução Mensal 2019-2021)

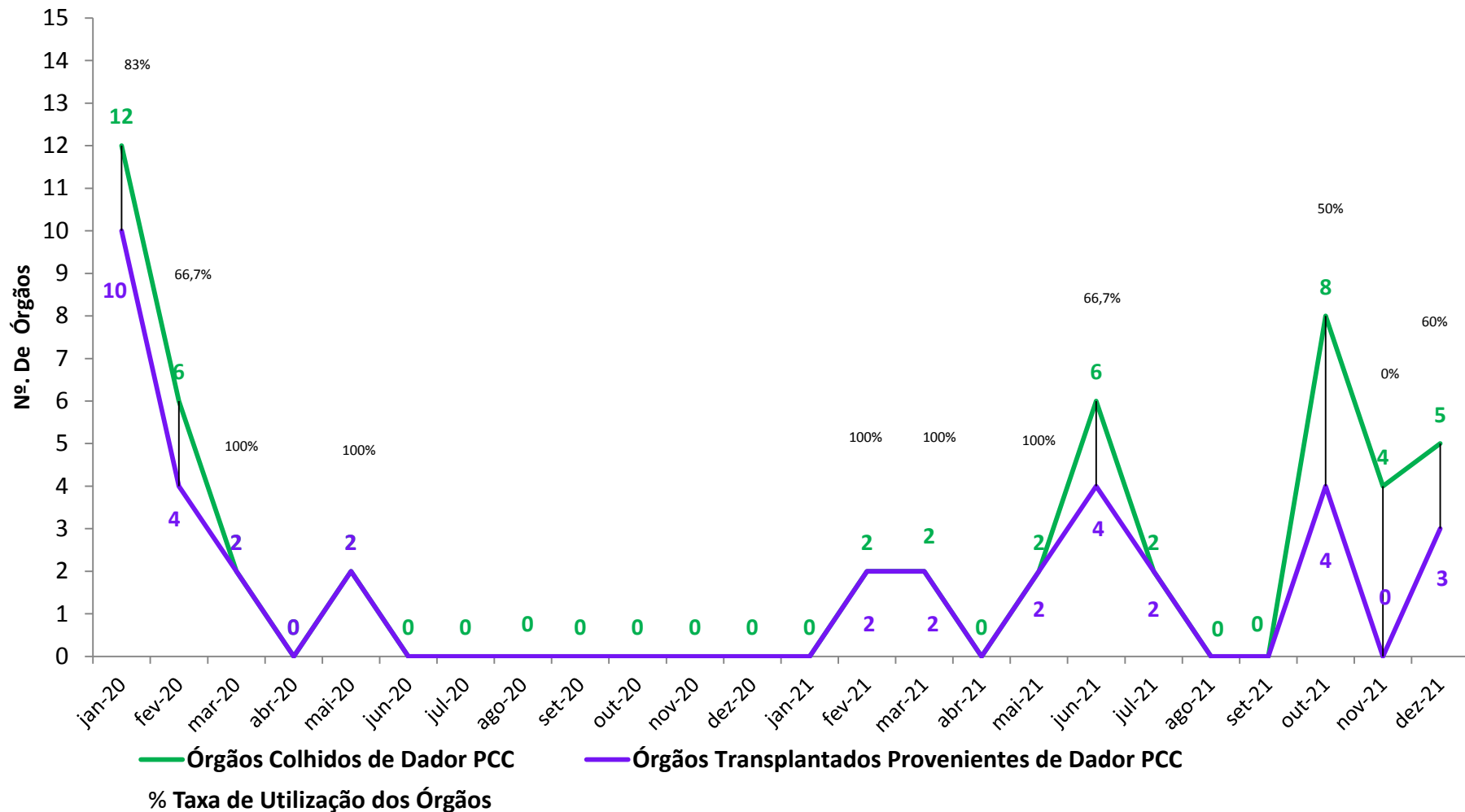


¹ 18 de Março de 2020

² 9 de Novembro de 2020

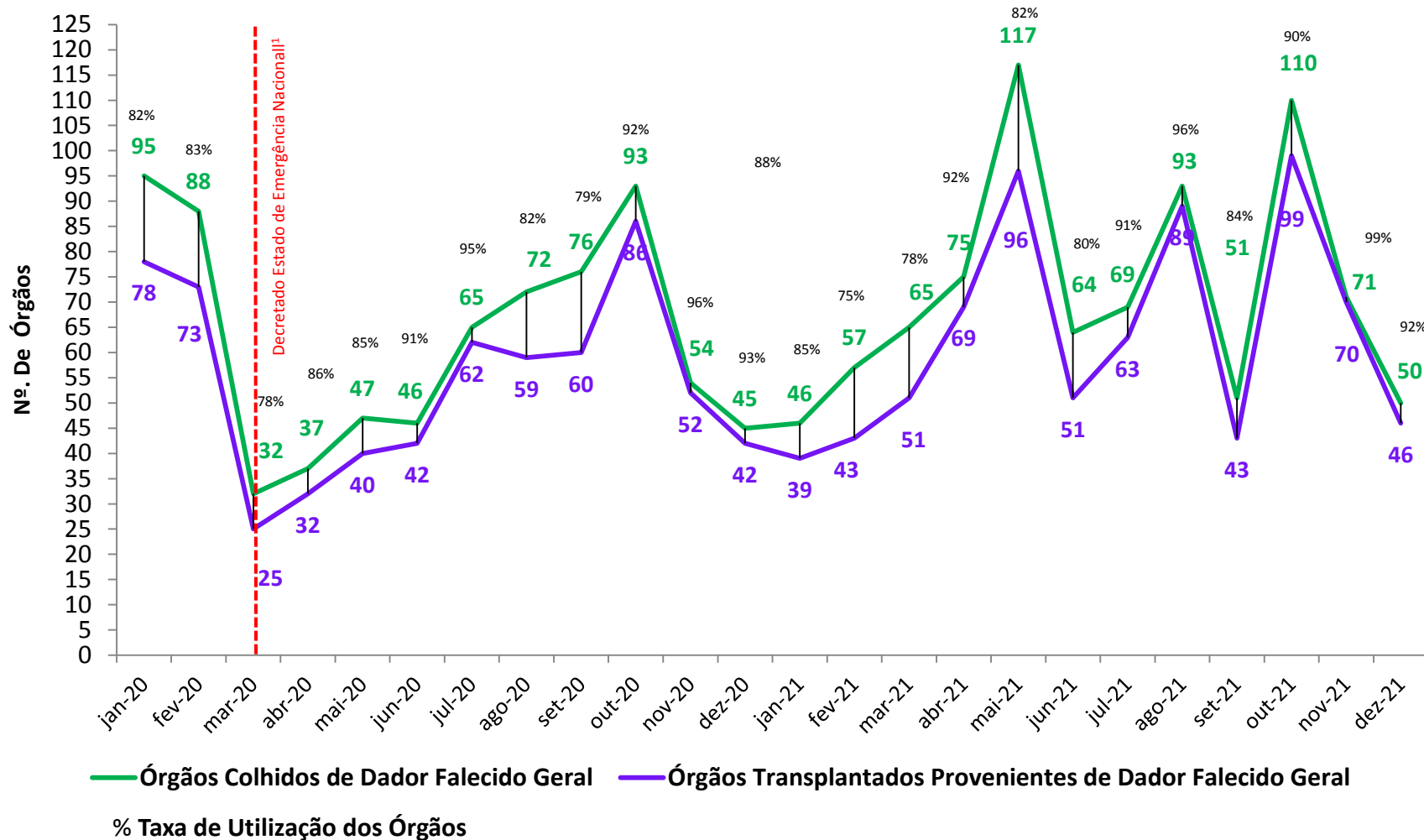
Órgãos

Atividade de Colheita e Transplantação de Órgãos em Dador PCC 2020 vs. 2021



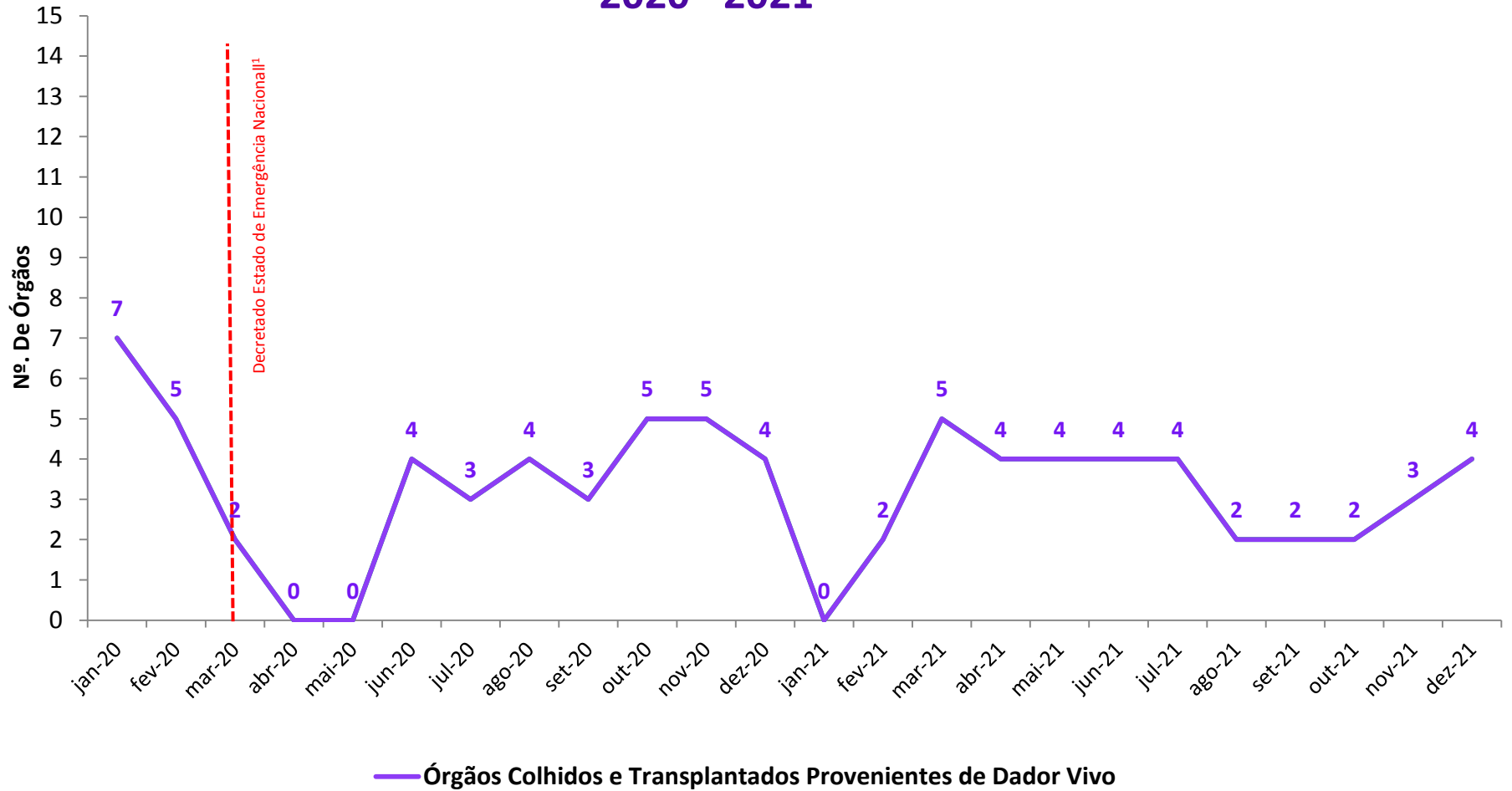
Órgãos

Atividade de Colheita e Transplantação de Órgãos em Dador Falecido 2020 - 2021





Atividade de Colheita e Transplantação de Órgãos em Dador Vivo 2020 - 2021



Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células

Aumento das actividades de doação, colheita e transplantação dador falecido

- Aumento da referenciação
- Aumento do número de dadores
- Aumento da colheita e do transplante de órgãos e tecidos e células.

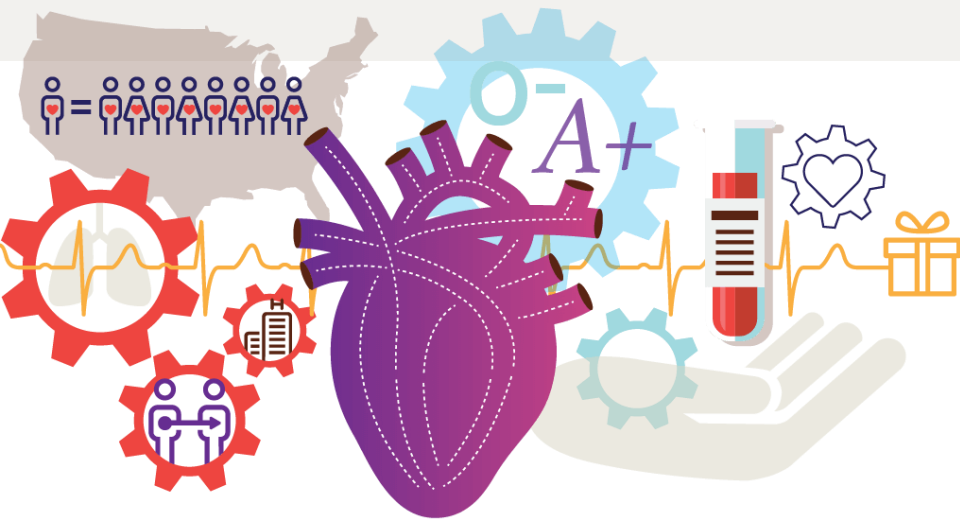
Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células

- Aumento do transplante renal cruzado internacional
- Monitorização nacional e mundial da pandemia e do seu impacto na actividade de Colheita e Transplantação nacional e internacional
- Discussão internacional das estratégias adoptadas nos vários países
- Atualizações dos planos de contingência e recomendações em tempo real, progressivas e adaptadas (2 atualizações)
- Redução das medidas em tempo real, rumo à sustentabilidade nacional

Doação

Atividade Nacional Anual

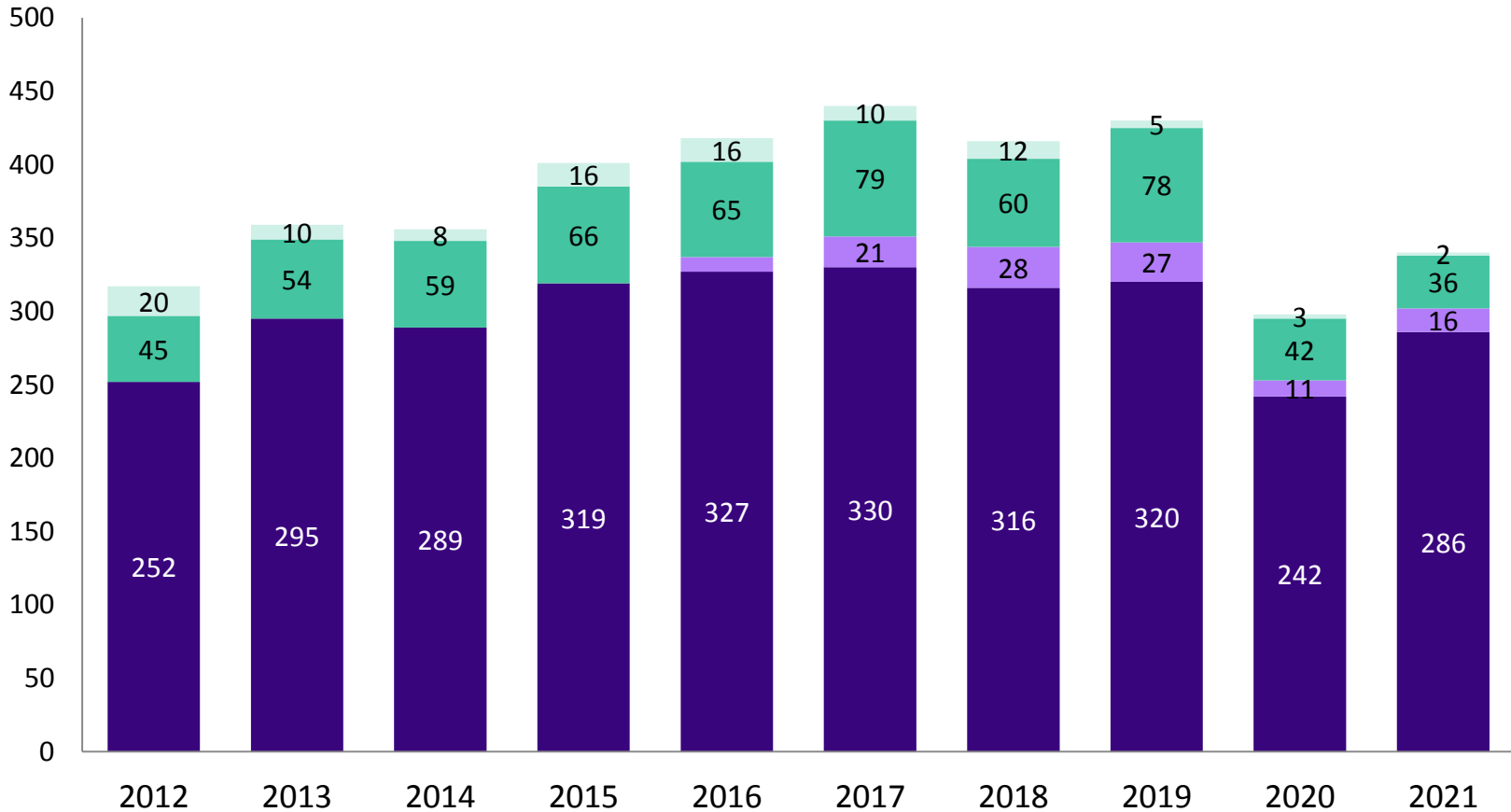
2021



Instituto Português do Sangue
e da Transplantação, IP

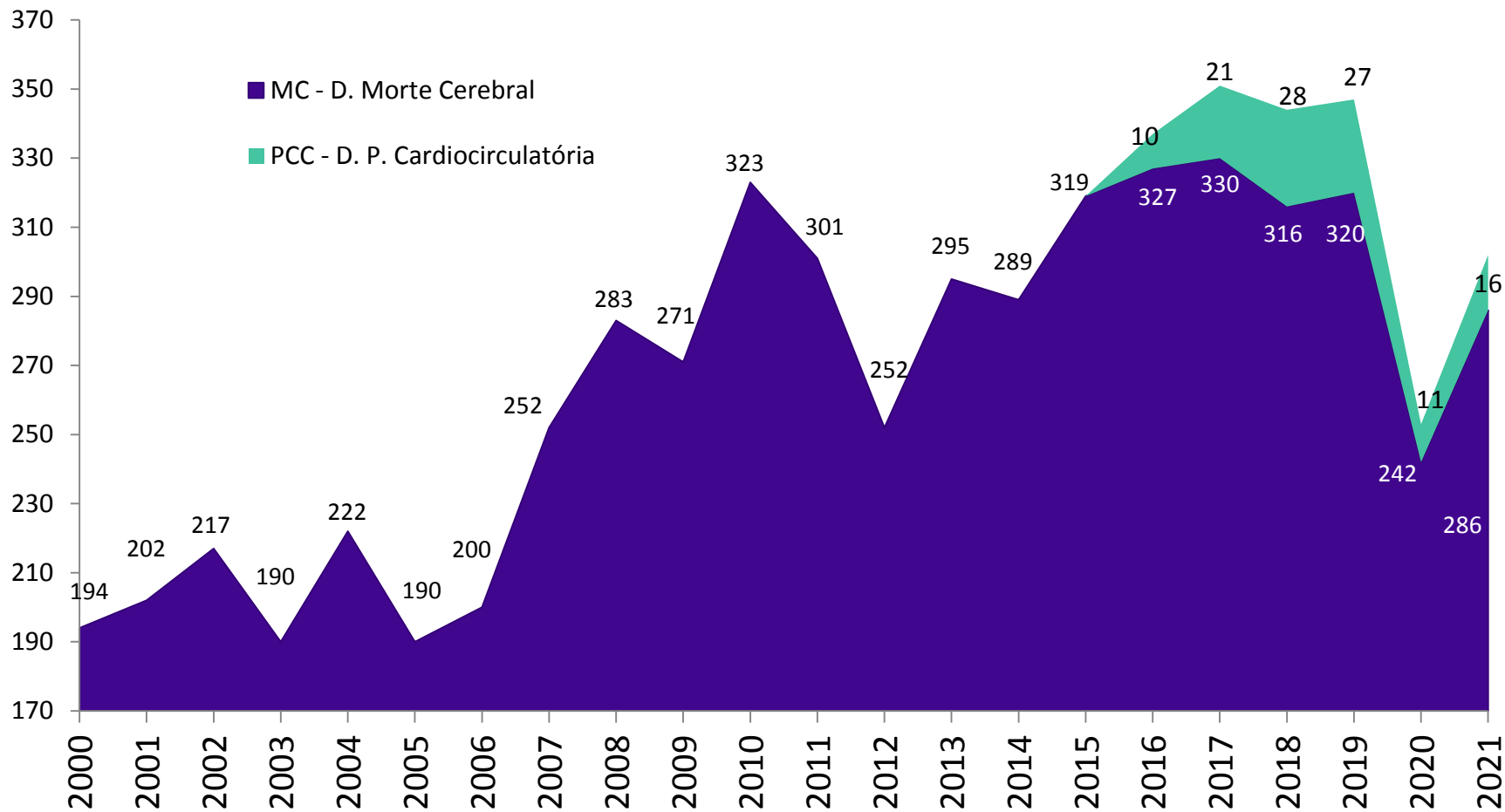
Tipologia dos Dadores

Evolução 2012-2021



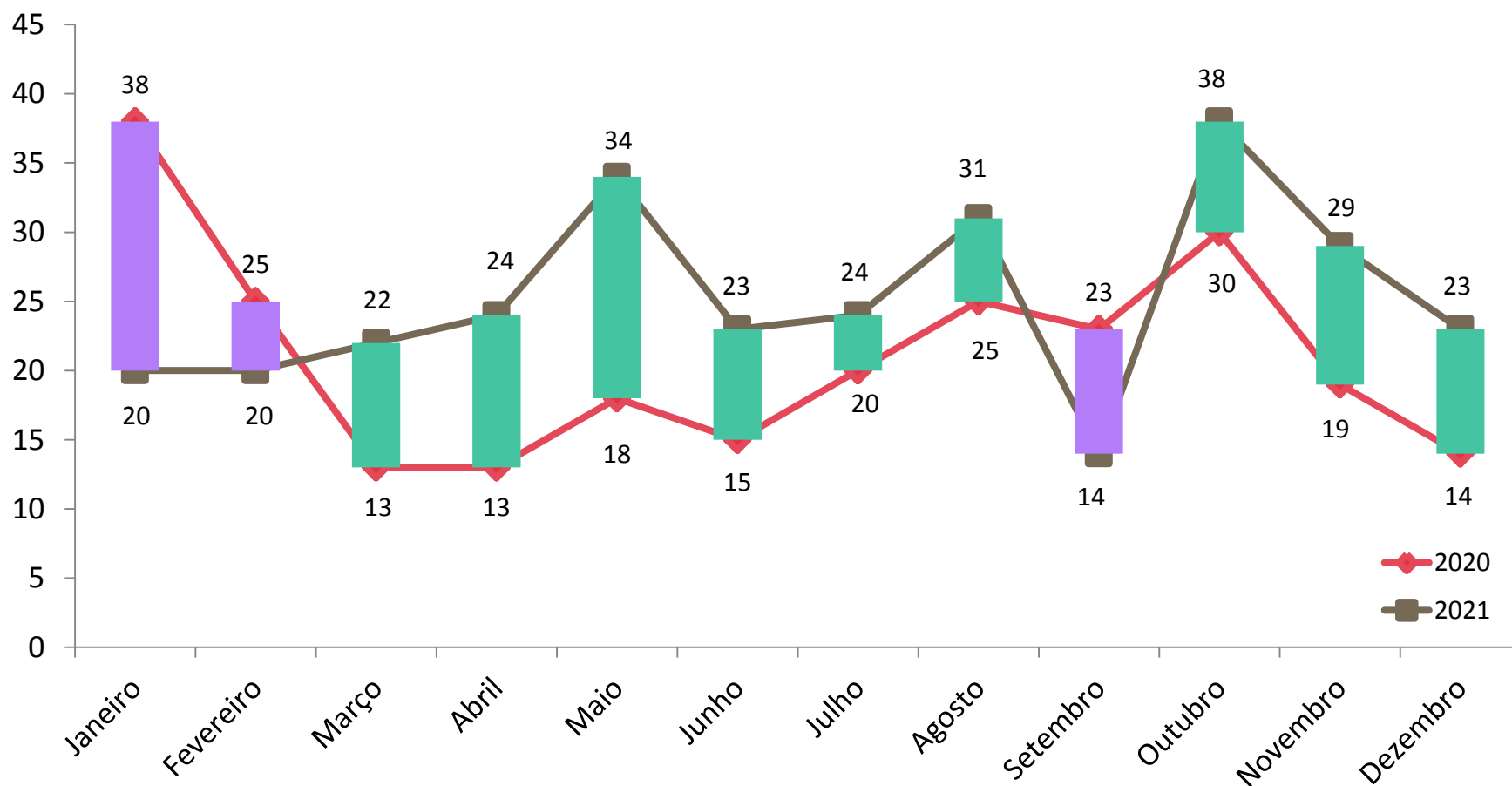
■ D. Morte Cerebral ■ D. P. Cardiocirculatória ■ D. Vivo ■ D. Sequencial

Doação - Dadores Falecidos (Evolução Anual 2000-2021)



Dadores Falecidos

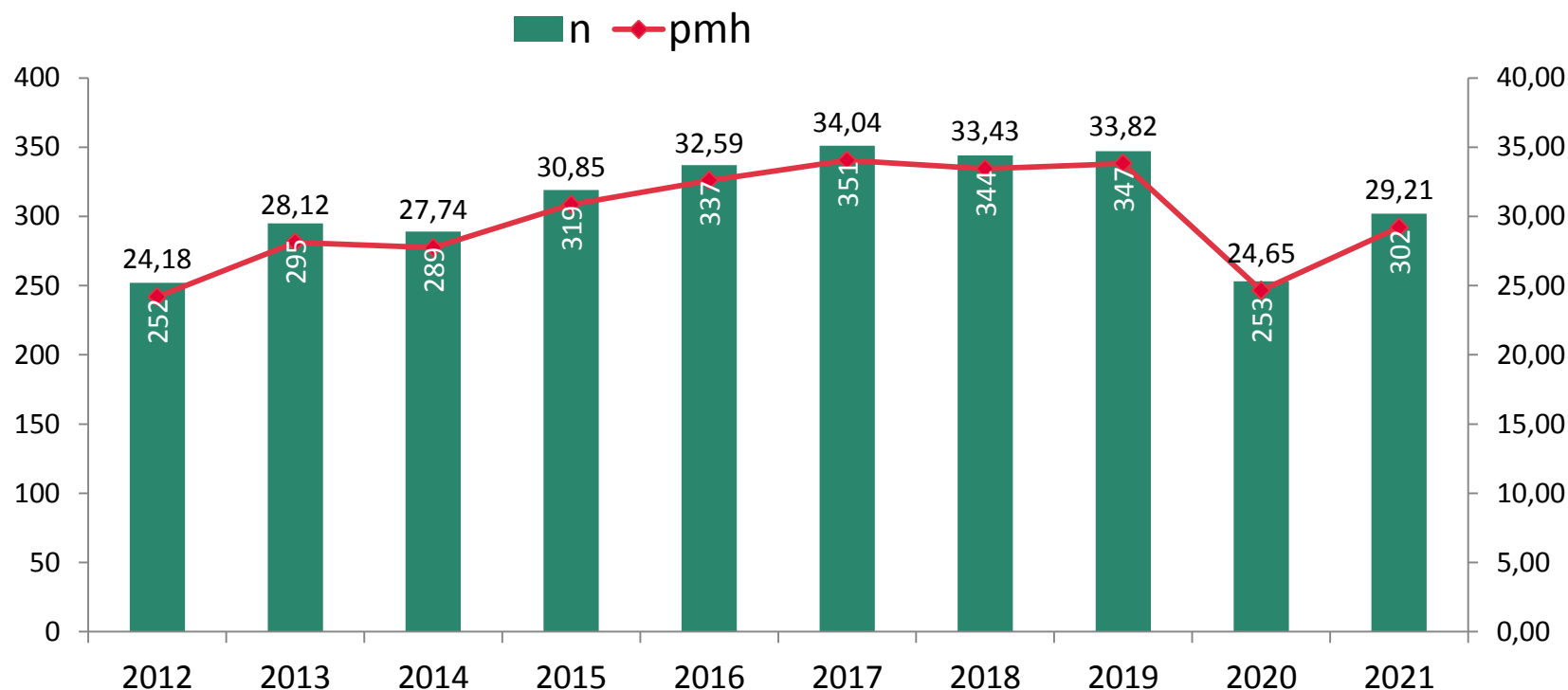
Distribuição Mensal 2020 vs. 2021



Doação - Dadores Falecidos (Evolução Anual 2012-2021)



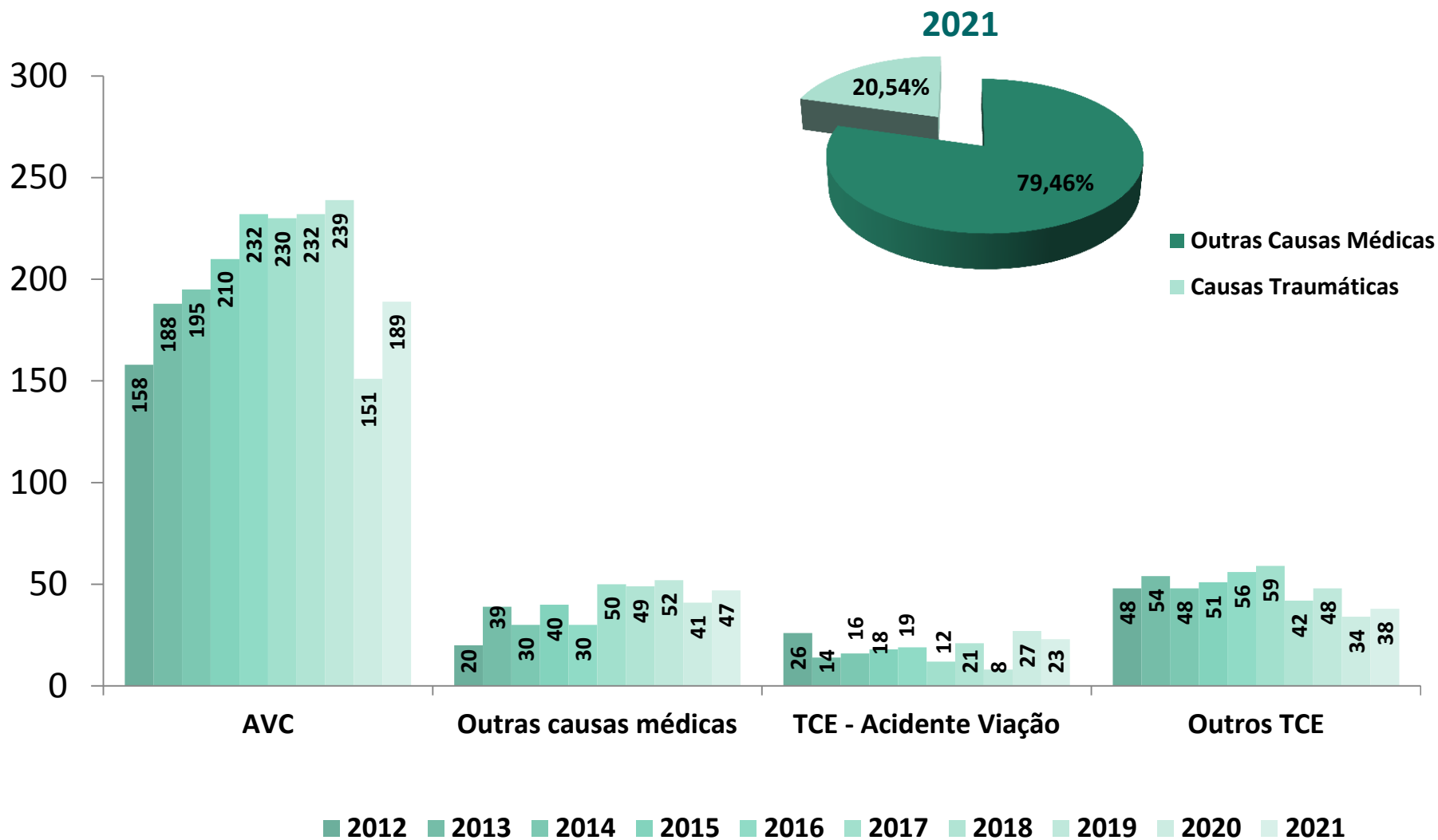
302 Dadores Falecidos até Dezembro de 2021, mais 49 dadores do que em 2020 (19,37%)
29,21 dadores pmh, mais 4,56 dadores pmh do que em 2020



2021: Cálculo efetuado a 10,34 milhões de habitantes – INE

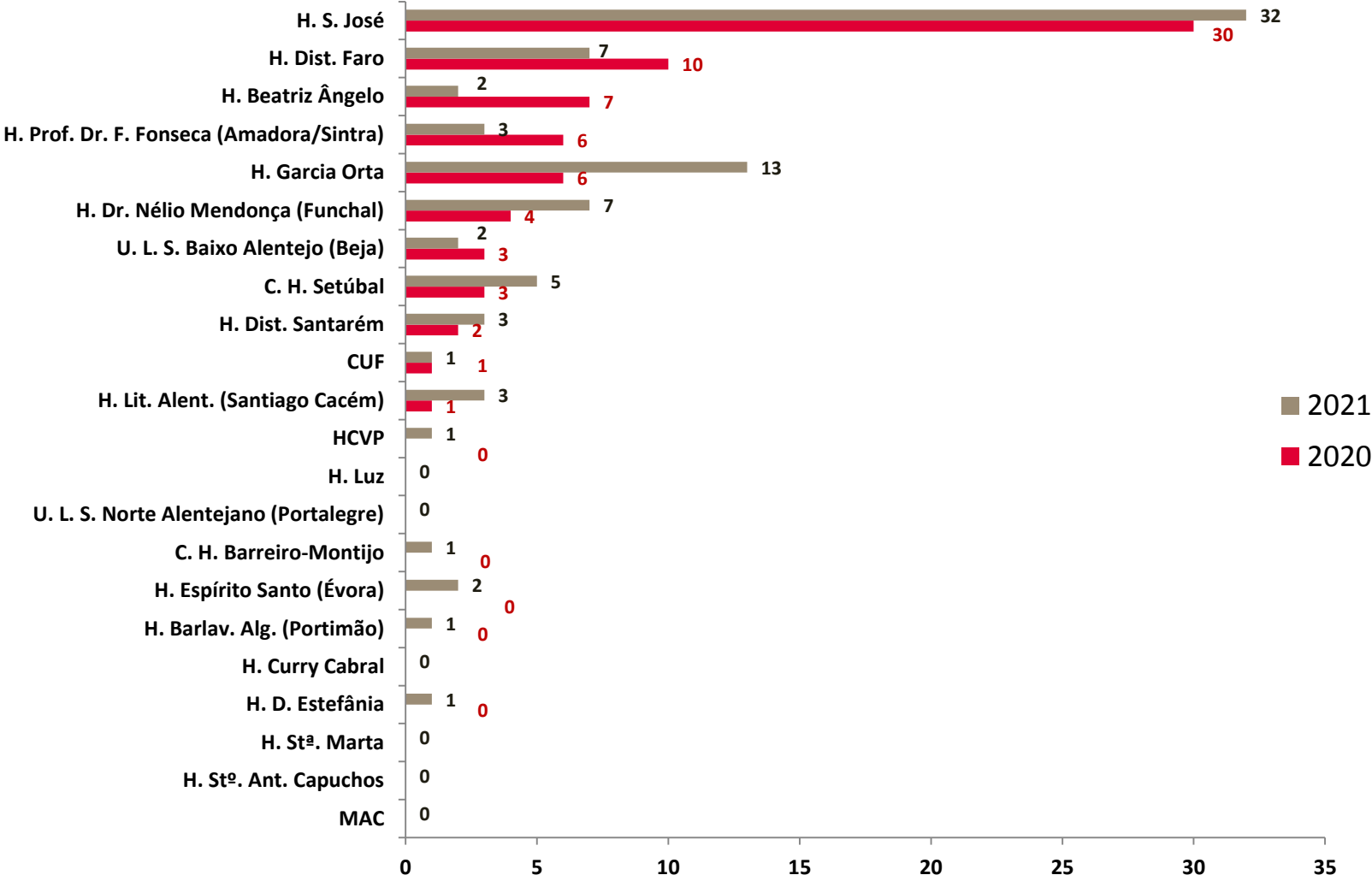
https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_indicadores&indOcorrCod=0006132&contexto=bd&selTab=tab2

Doação - Dadores Falecidos/Causa de Morte (2012-2021)



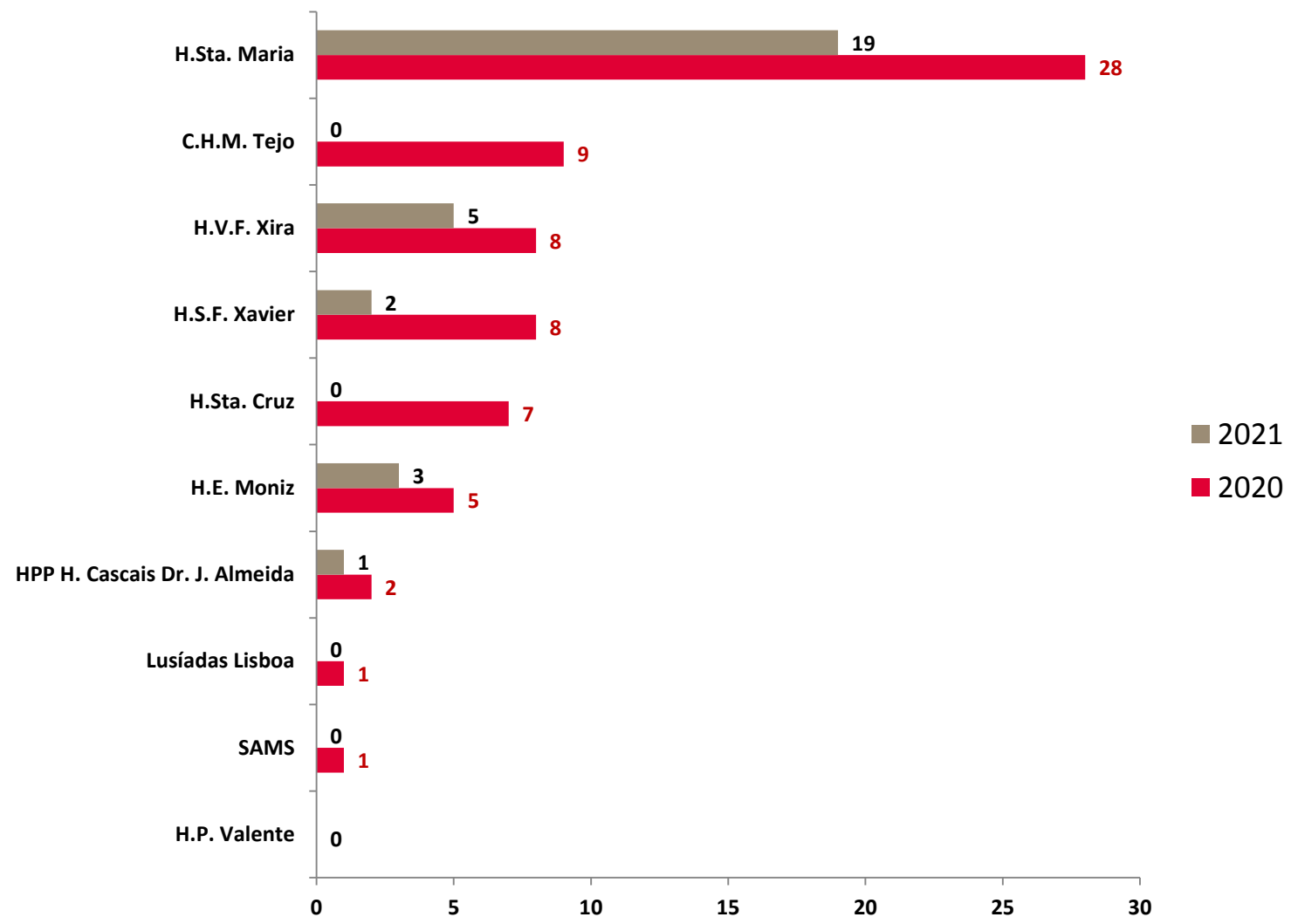
Dadores/Hospital - GCCT CHULC (22 hospitais)

2020-2021

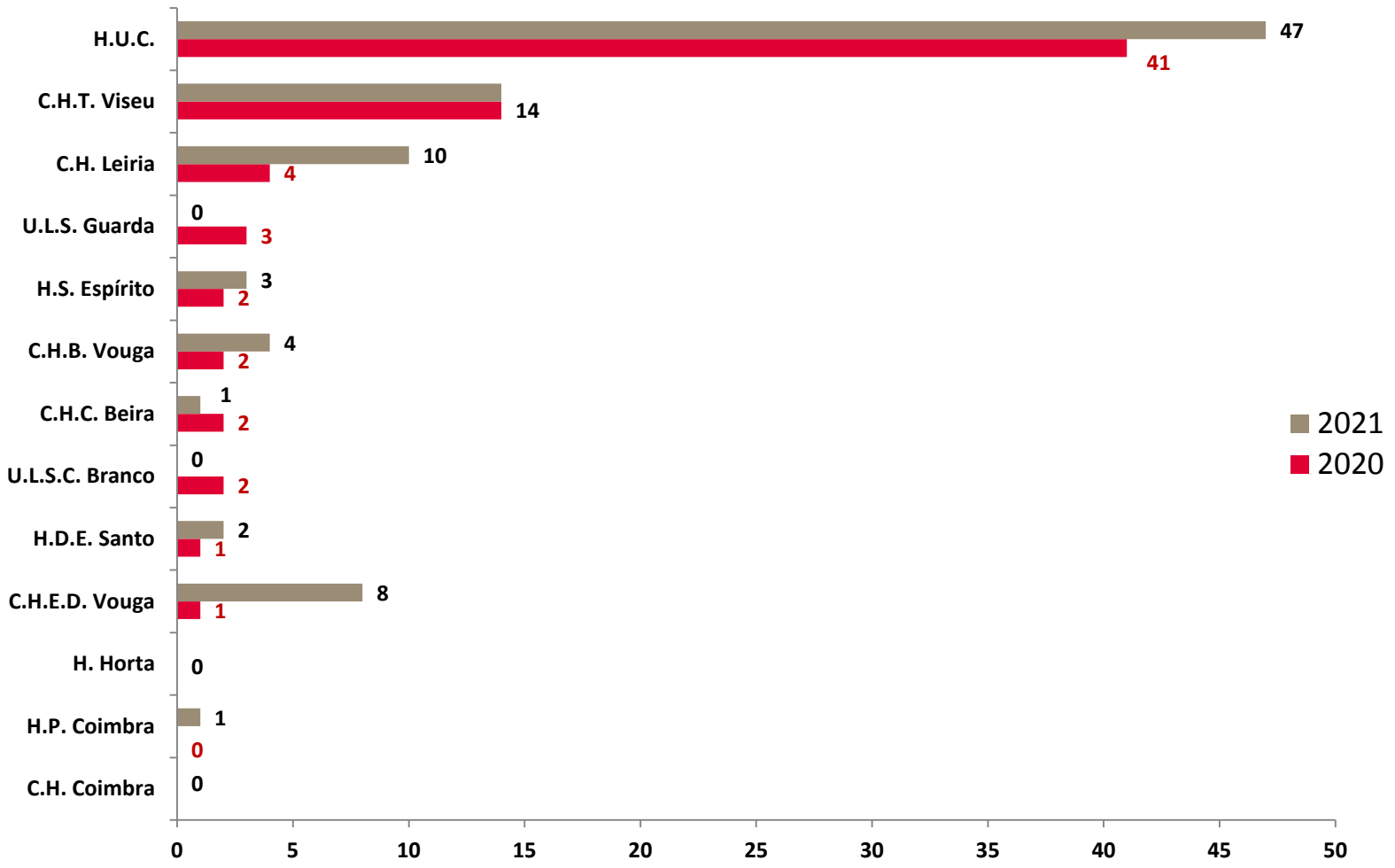




Dadores/Hospital - GCCT CHULN (10 hospitais) 2020-2021



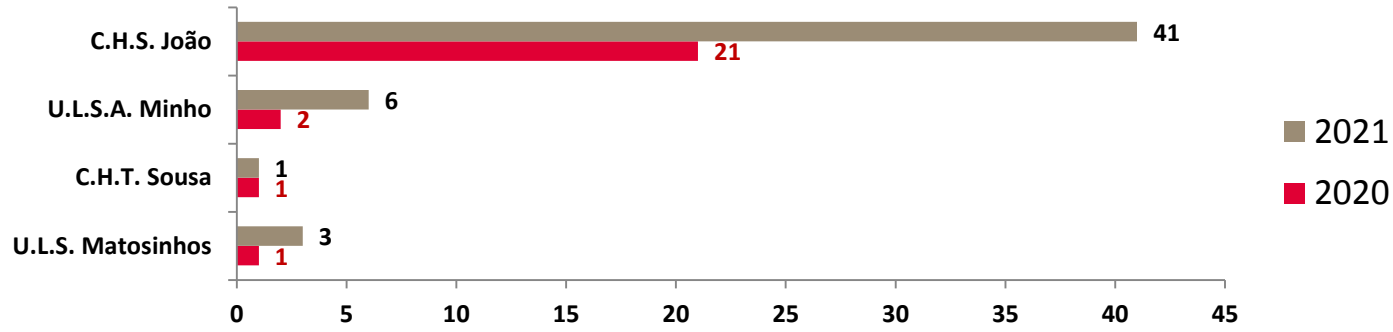
Dadores/Hospital - GCCT CHUC (13 hospitais) 2020-2021





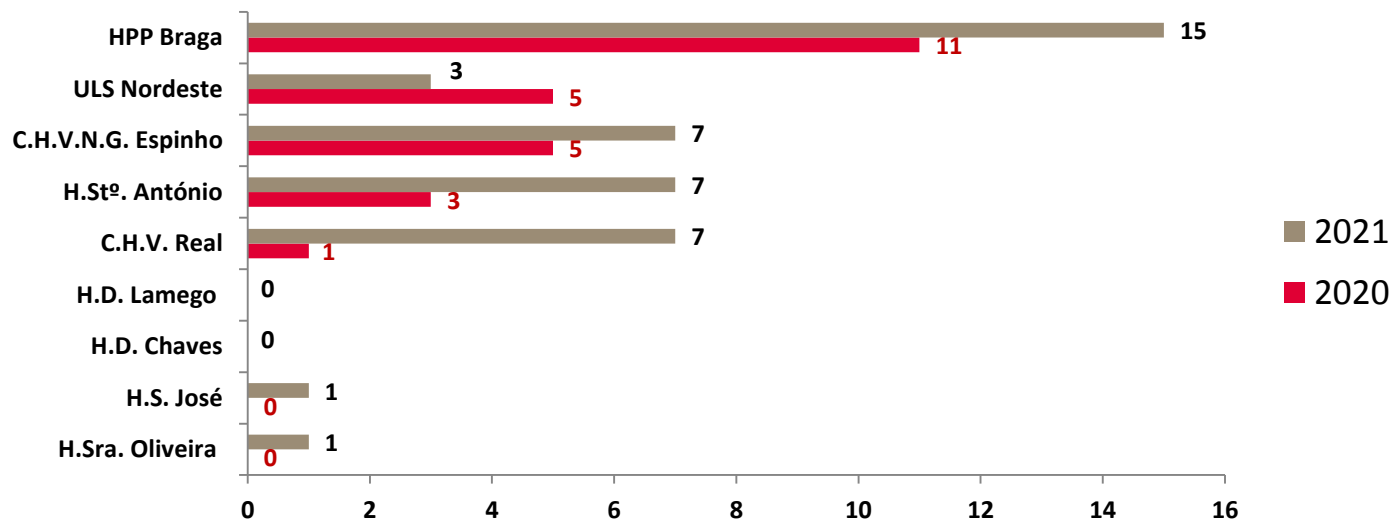
Dadores/Hospital - GCCT CHUSJ (4 hospitais)

2020-2021



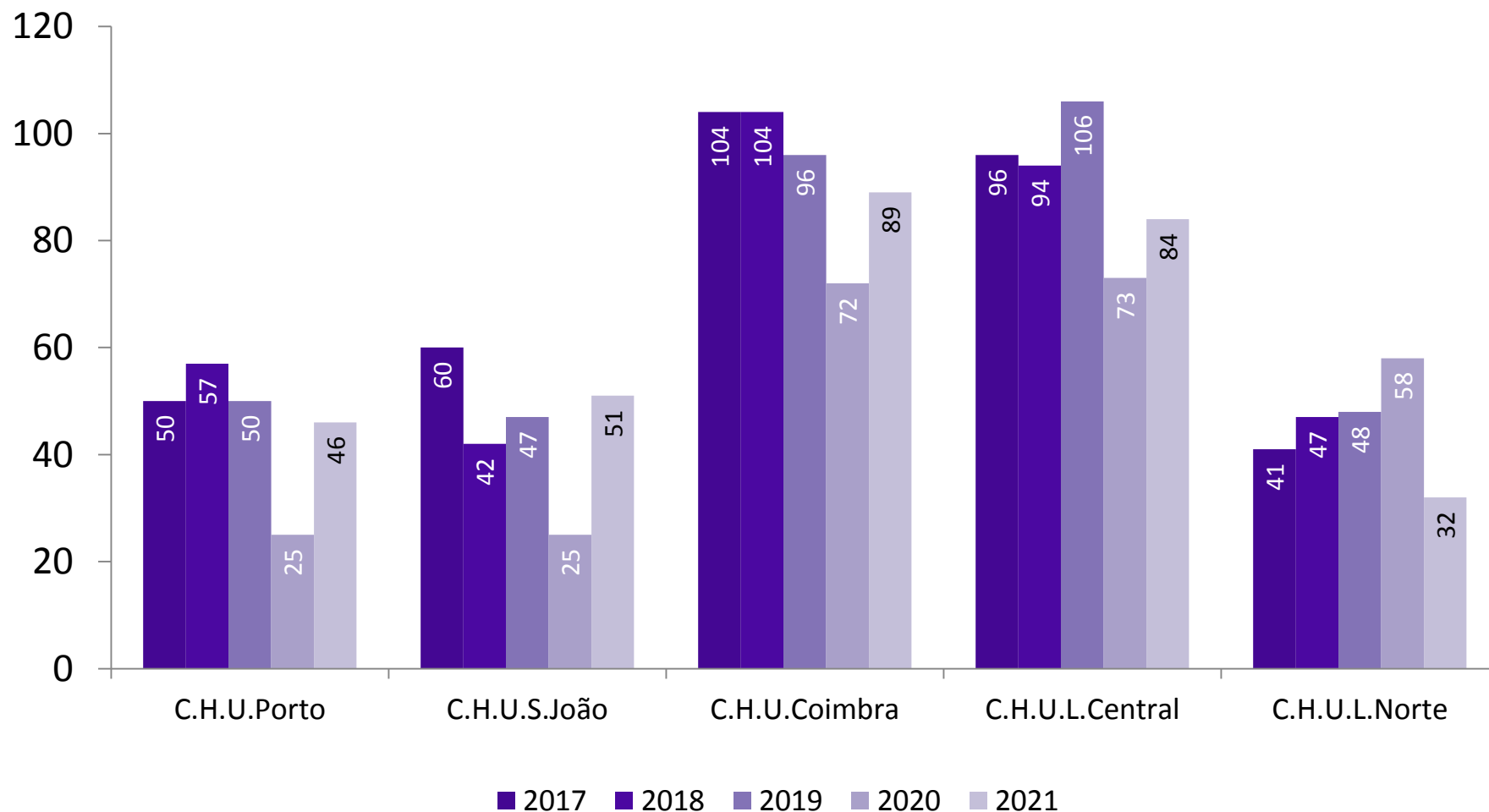
Dadores/Hospital - GCCT CHUP

2020-2021



Dadores Falecidos por GCCT

2017 - 2021

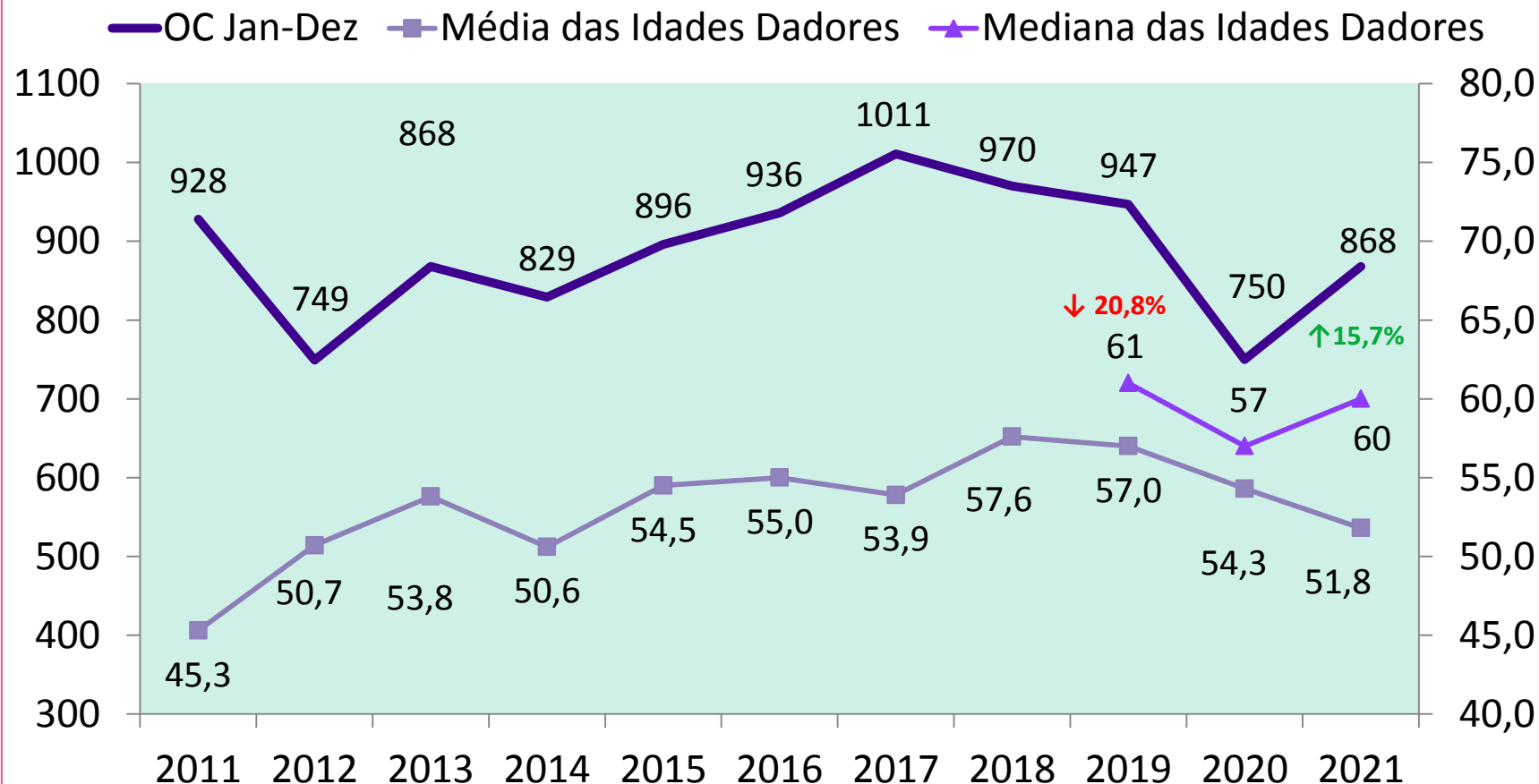


Órgãos Colhidos (D. Falecido)

2011-2021

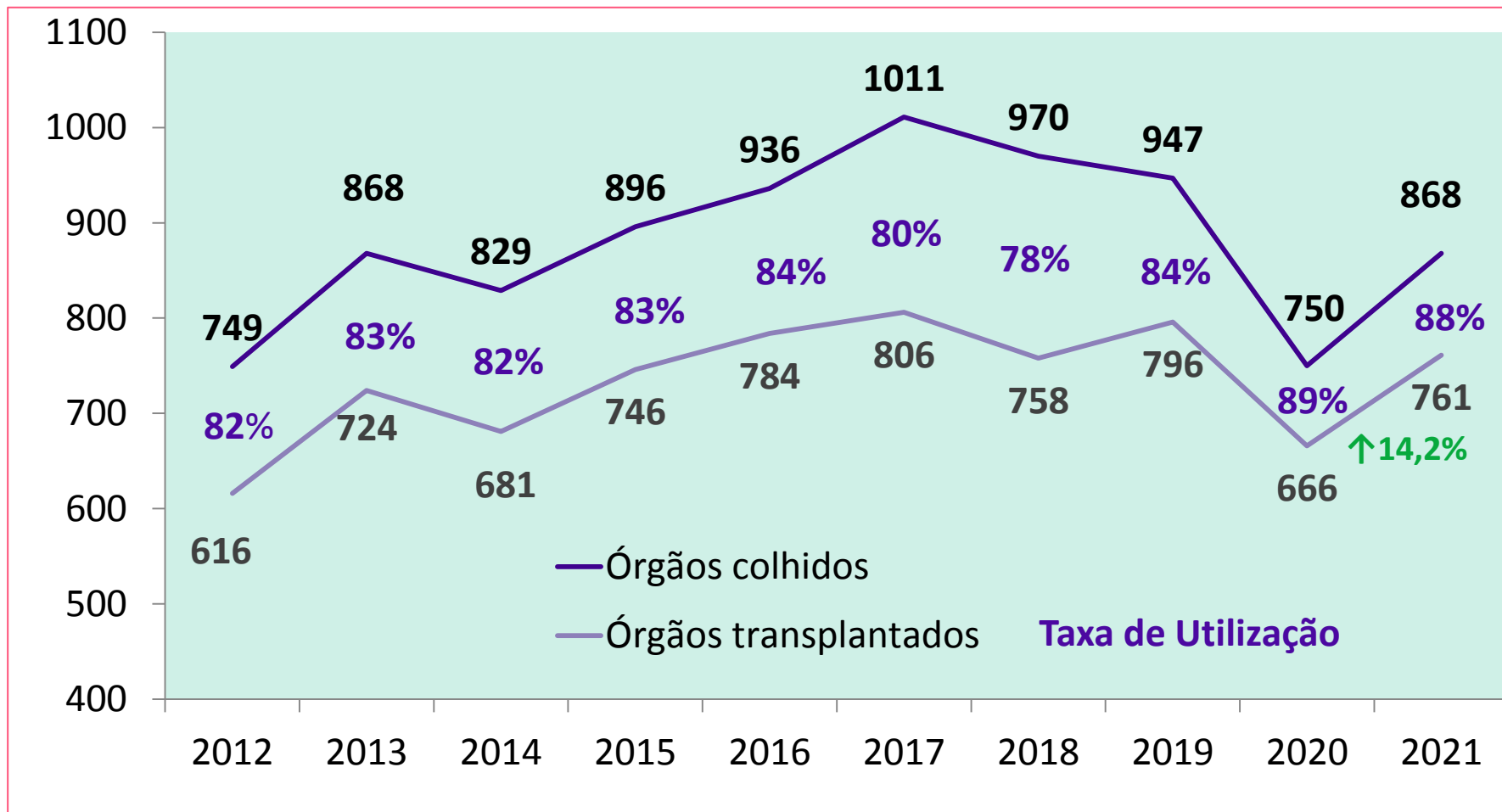


868 órgãos colhidos em 2021. Mais 118 que em 2020 (TC 15,7%)



Taxa de Utilização dos Órgãos¹

2011-2021

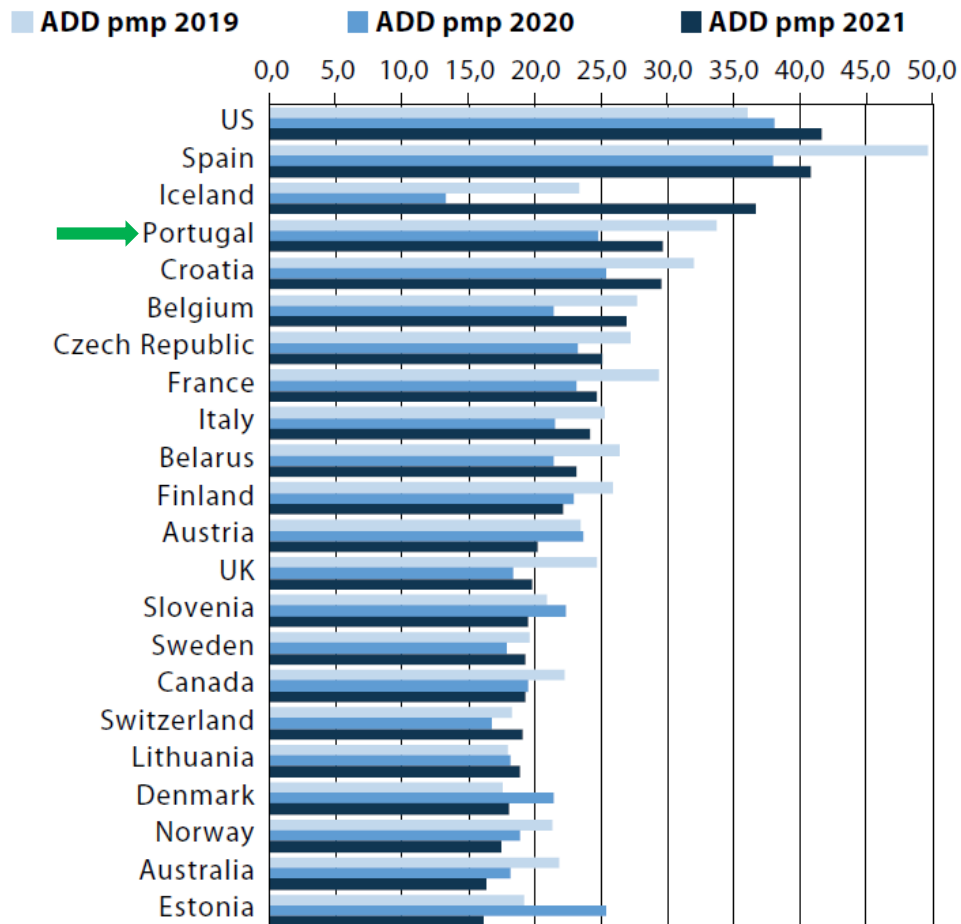


¹ Inclui órgãos colhidos e transplantados provenientes apenas de dador falecido

Dados da actividade global de doação (dador falecido) de órgãos 2019 - 2021



Actual Deceased Donors (ADD)



http://www.ont.es/publicaciones/Documents/NEWSLETTER%20TRANSPLANT%202022_baja_def.pdf

Transplantação de Órgãos

Atividade Nacional Anual

2021

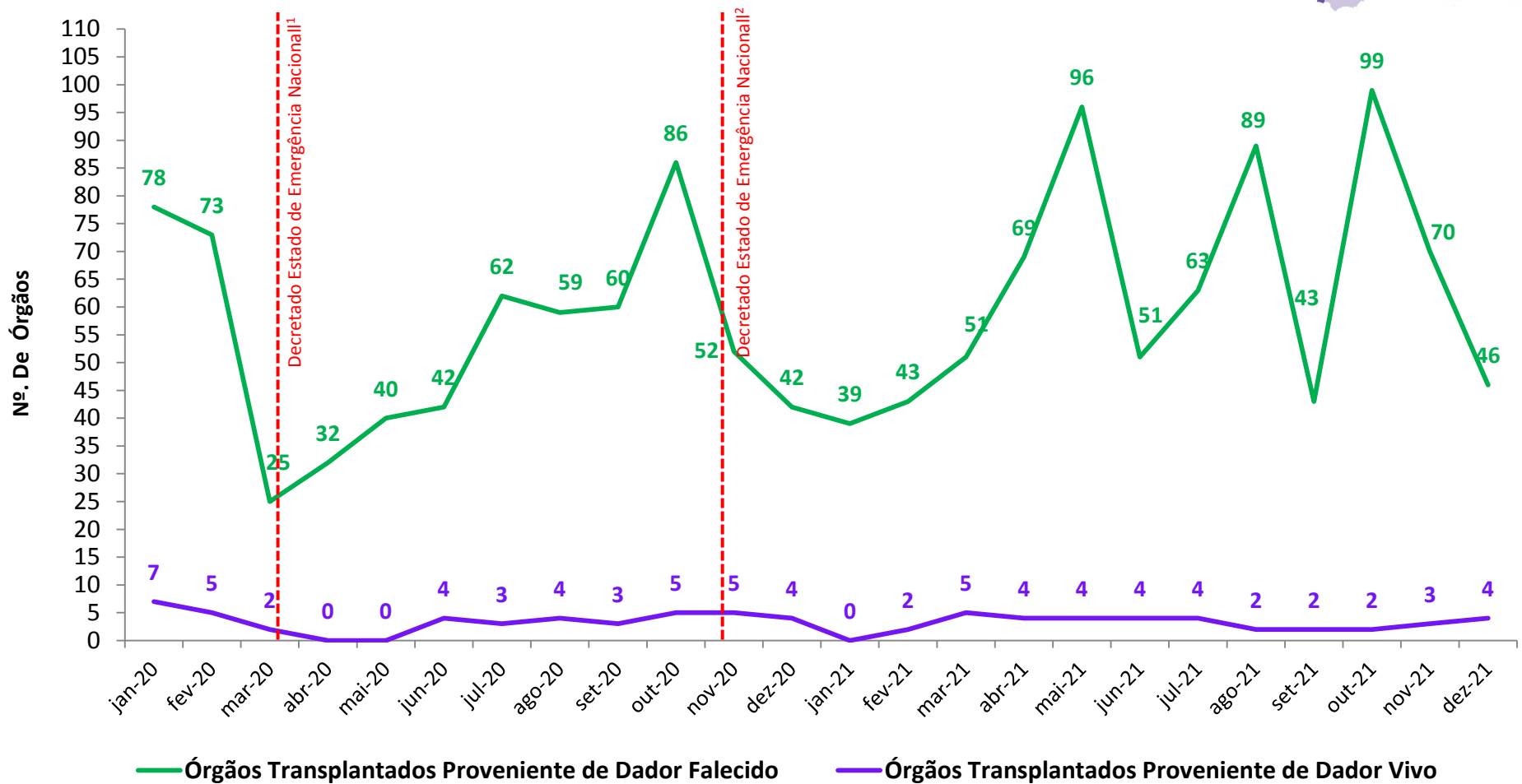


Instituto Português do Sangue
e da Transplantação, IP

Órgãos



Atividade de Transplantação



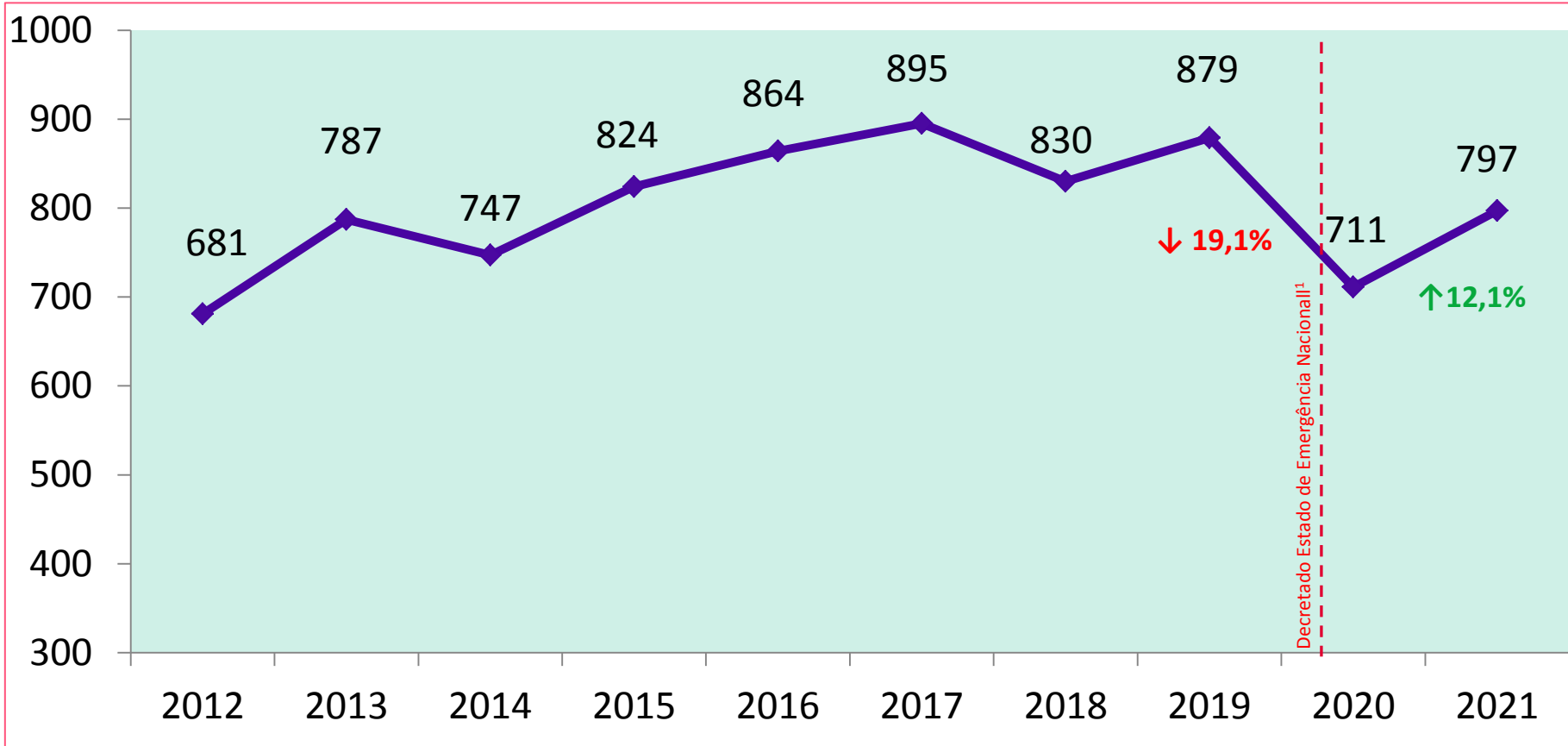
¹ 18 de Março de 2020
² 9 de Novembro de 2020

Transplantação de Órgãos Global¹

2012-2021



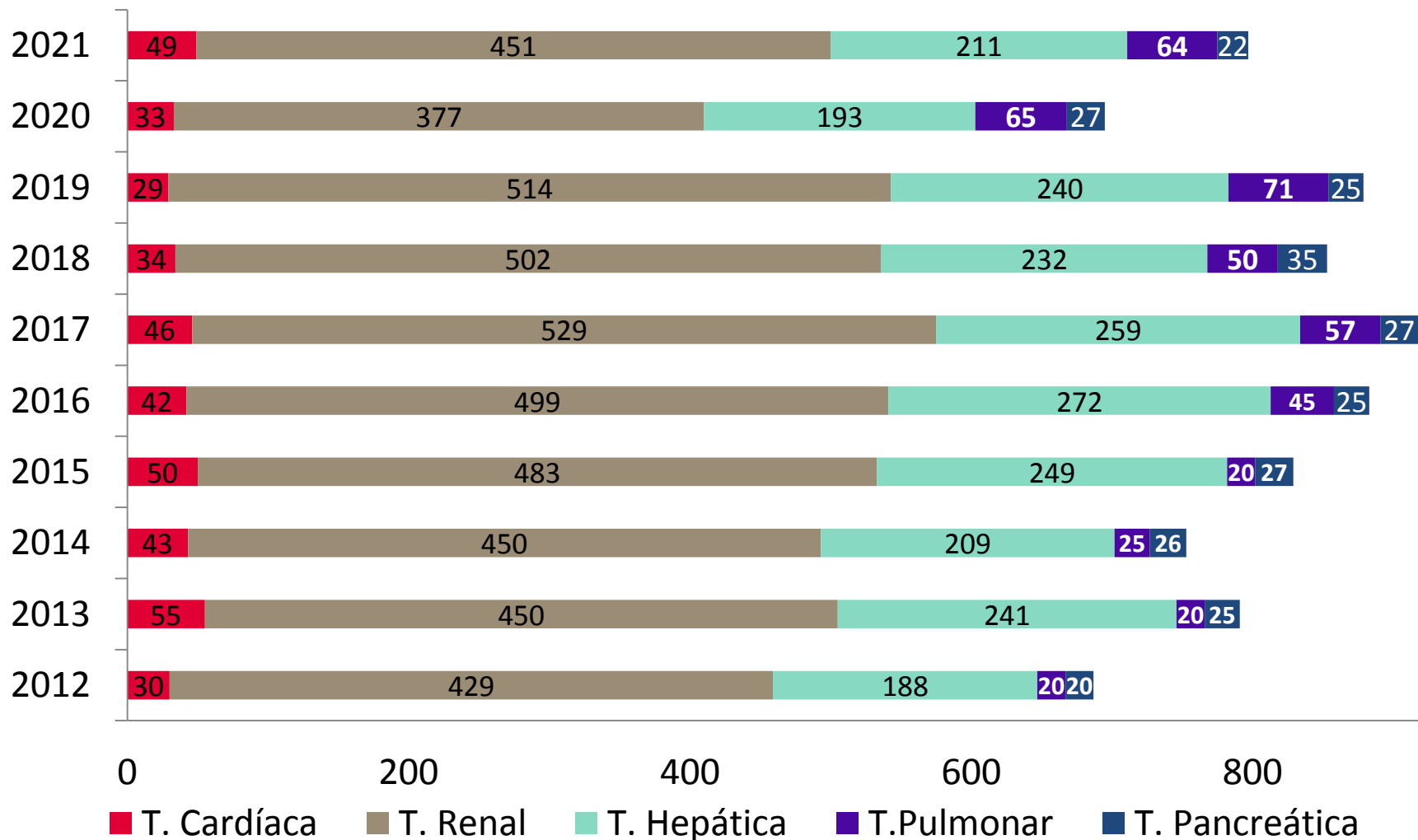
797 órgãos transplantados em **2021**, mais **86** que em **2020** (TC **12,1%**)



¹ Inclui órgãos provenientes de dador falecido, vivo e sequencial

Transplantação Nacional

2012-2021



0

200

400

600

800

T. Cardíaca

T. Renal

T. Hepática

T. Pulmonar

T. Pancreática

Transplantação de Órgãos

2011 - 2021

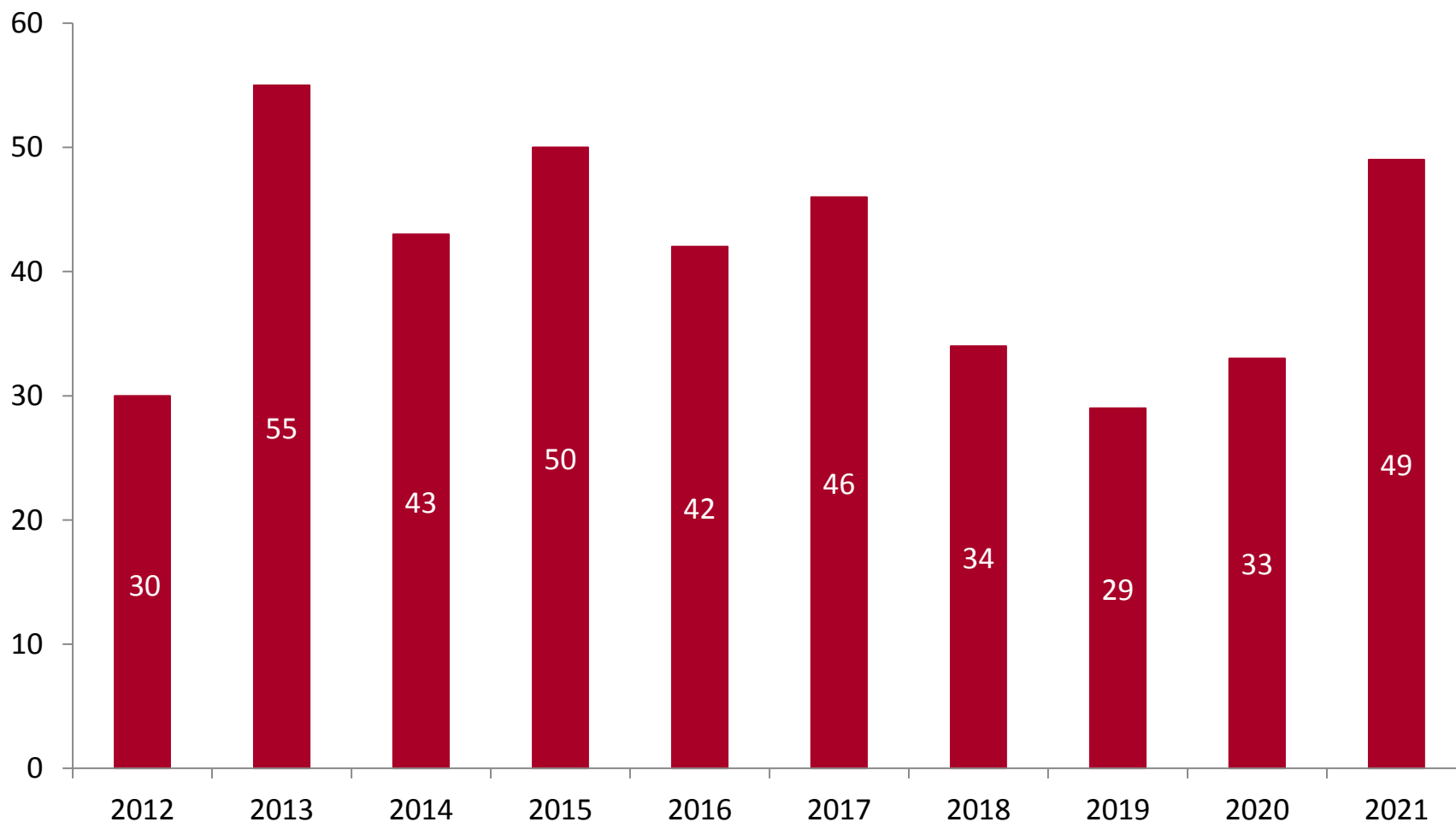


Dador Vivo e Dador Sequencial

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dador Vivo Rim	46	45	51	53	62	65	77	59	75	39	36
Dador Vivo Fígado	0	0	3	5	2	0	2	1	3	1	0
Dador Sequencial	26	20	10	8	14	15	10	12	5	3	2

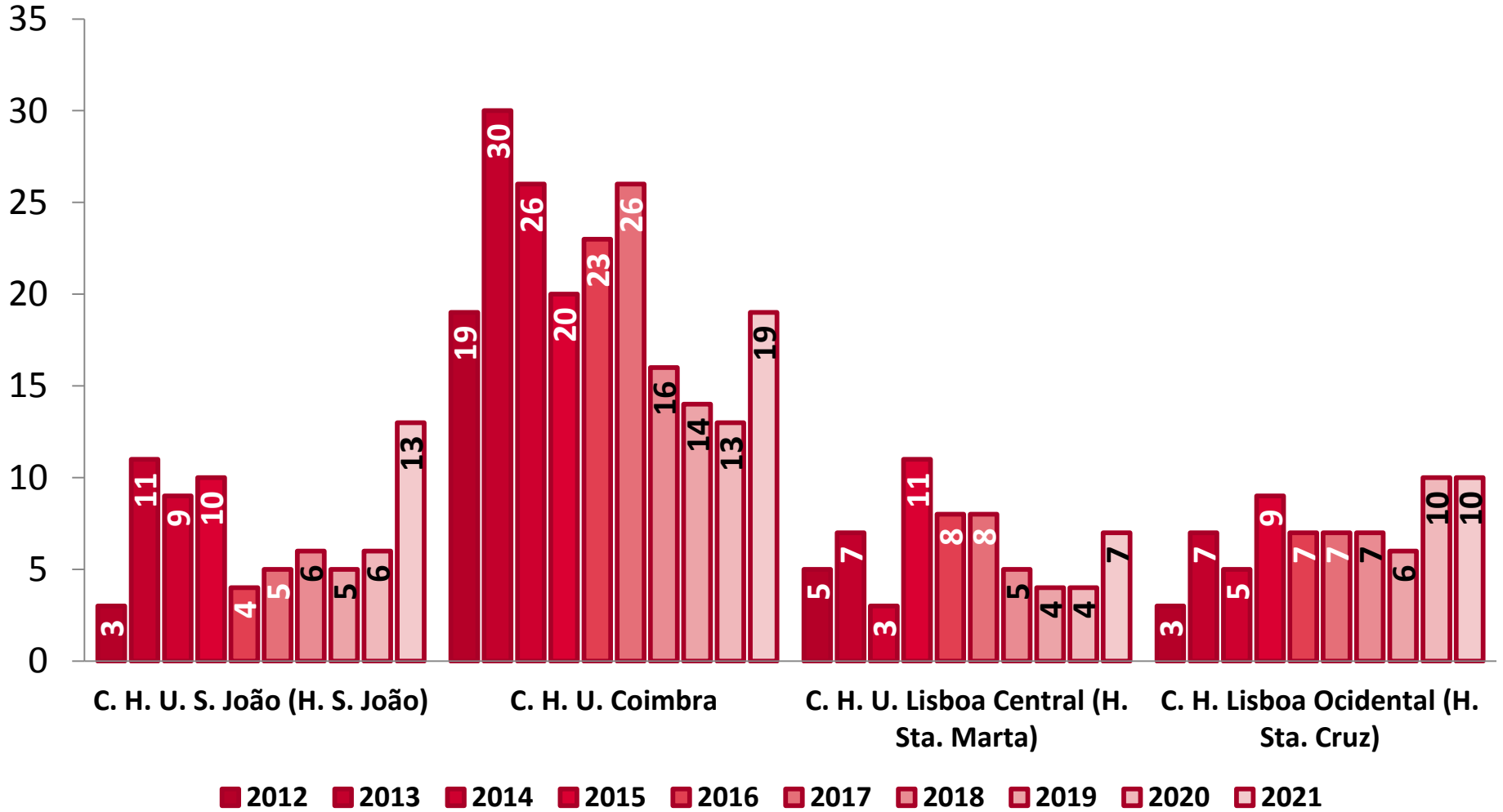
Transplantação Cardíaca

Evolução 2012 - 2021



Transplantação Cardíaca

Evolução 2012-2021



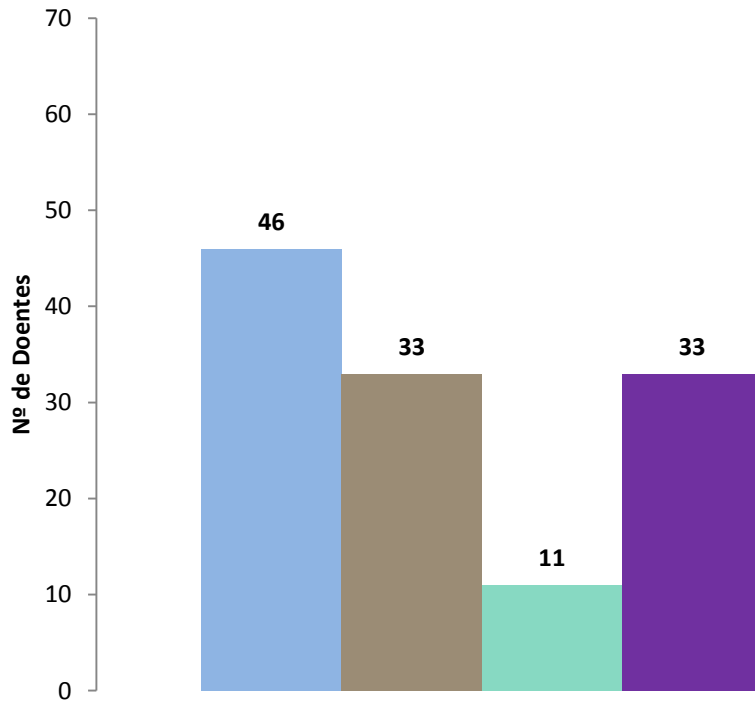
■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021

Lista de Doentes a Aguardar Transplante



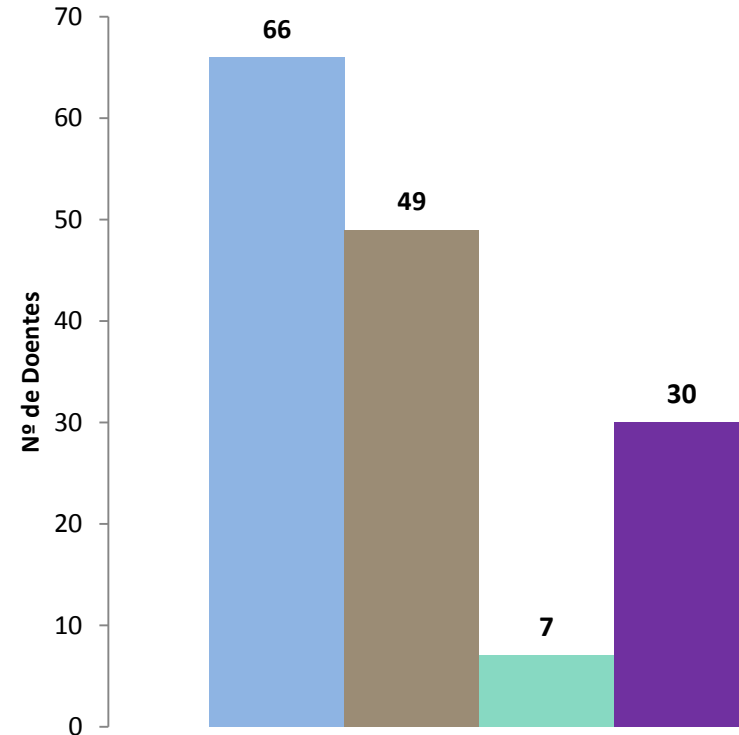
Transplantação Coração

2020



- Novos Doentes Inscritos 2020
- Doentes Transplantados
- Óbitos em Lista de Espera
- Doentes em Lista de Espera Ativa em 31 Dez 2020

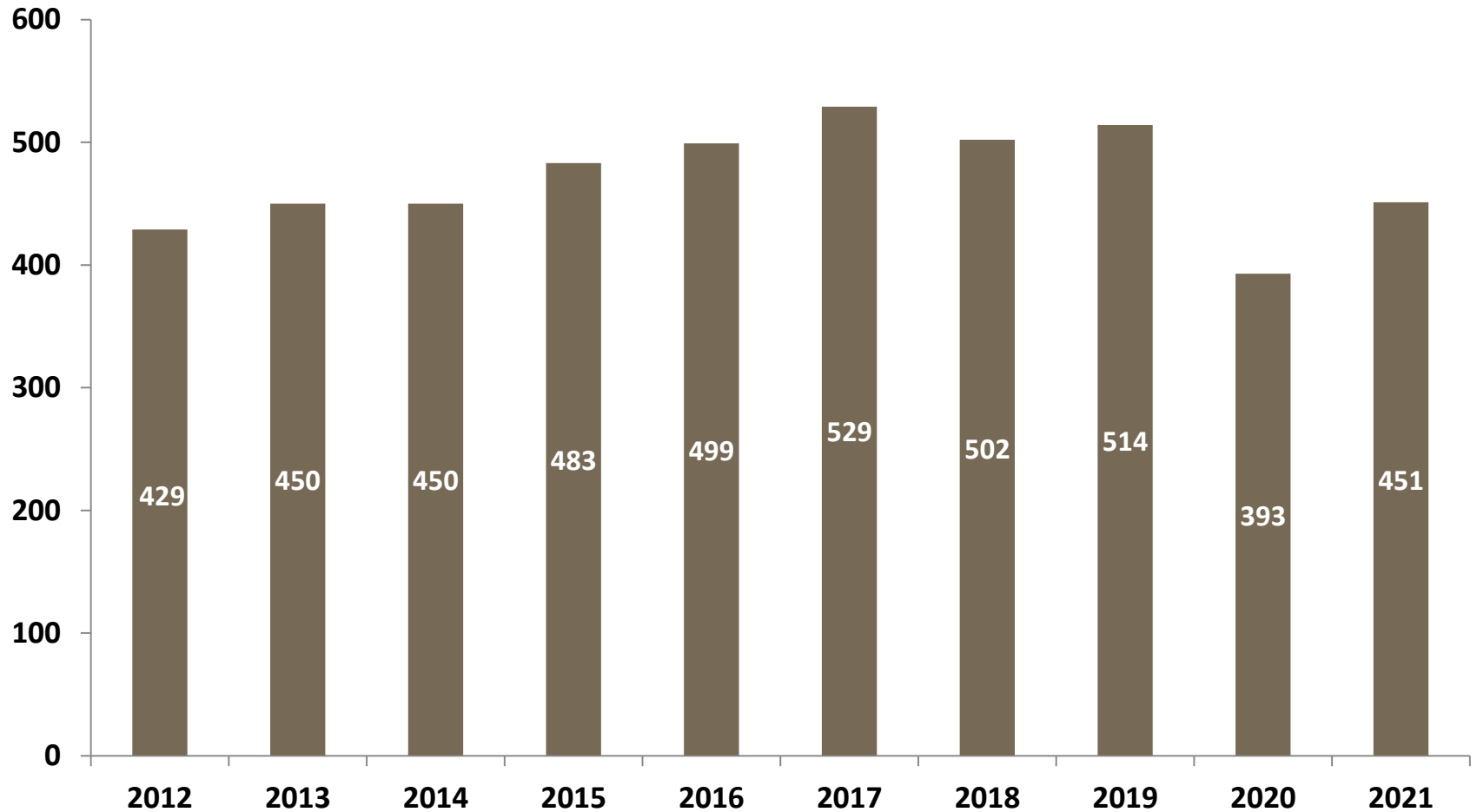
2021



- Novos Doentes Inscritos 2021
- Doentes Transplantados
- Óbitos em Lista de Espera
- Doentes em Lista de Espera Ativa em 31 Dez 2021

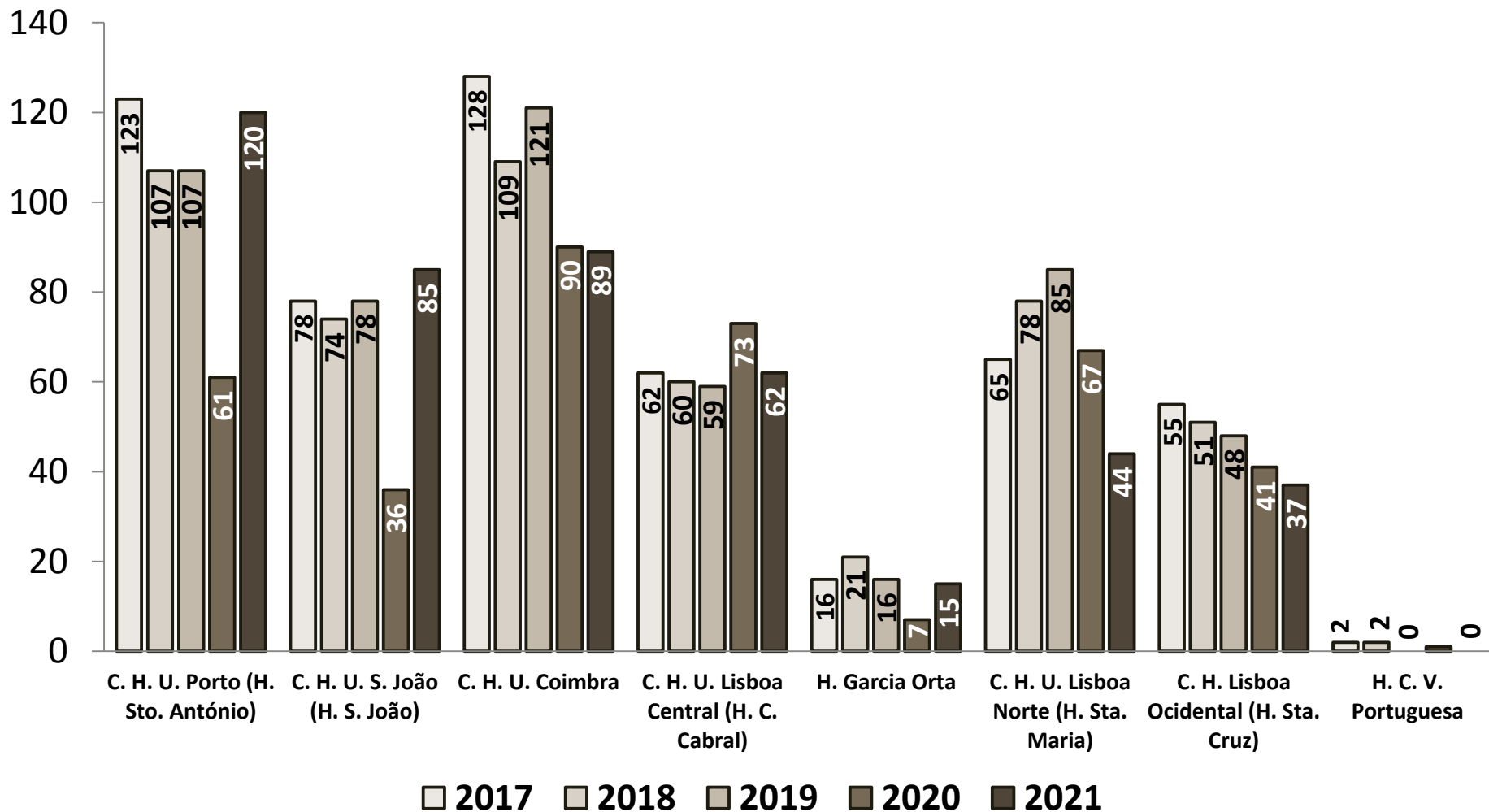
Transplantação Renal

2012 - 2021



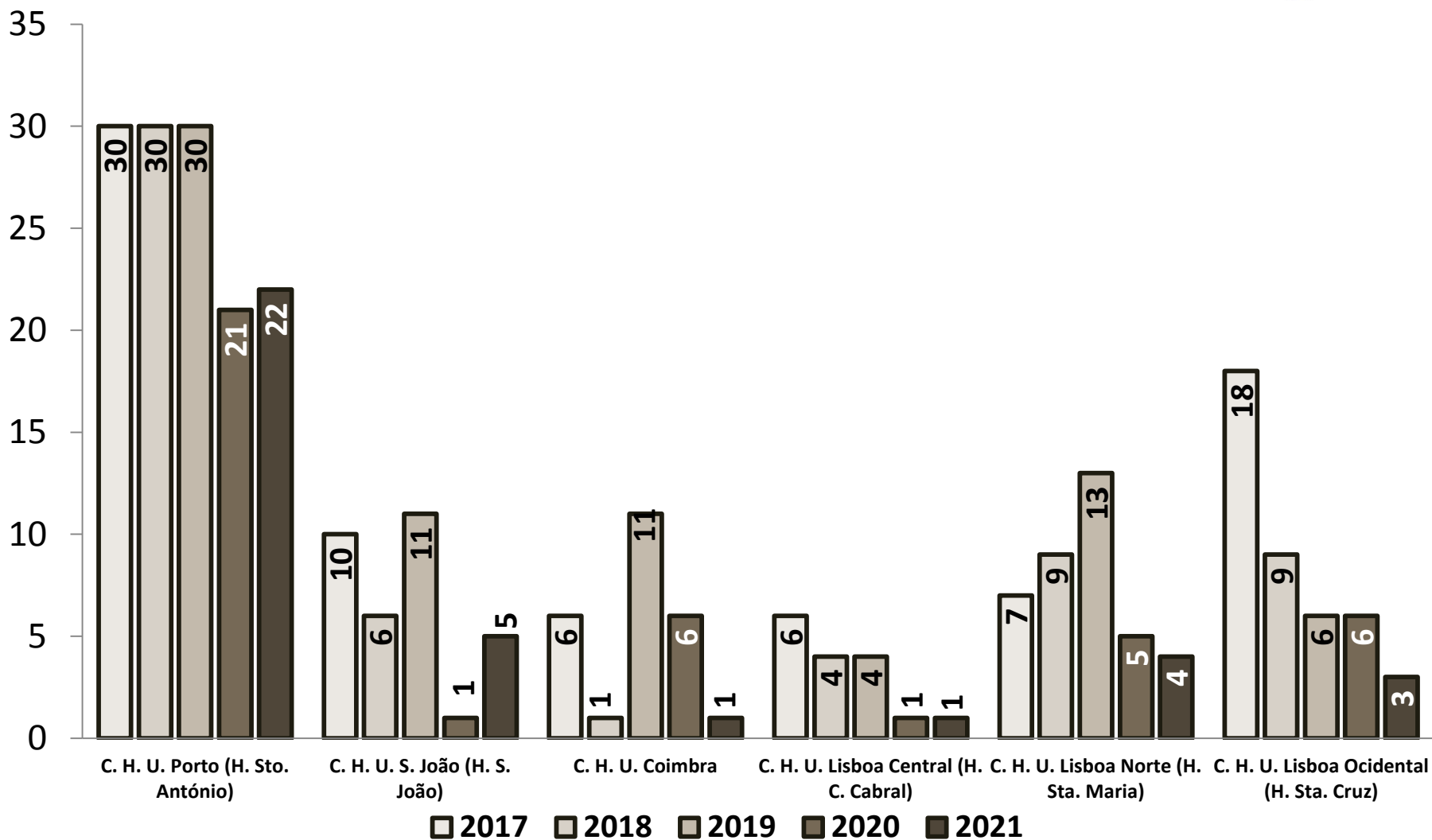
Transplantação Renal/UT (Total)

2017 - 2021



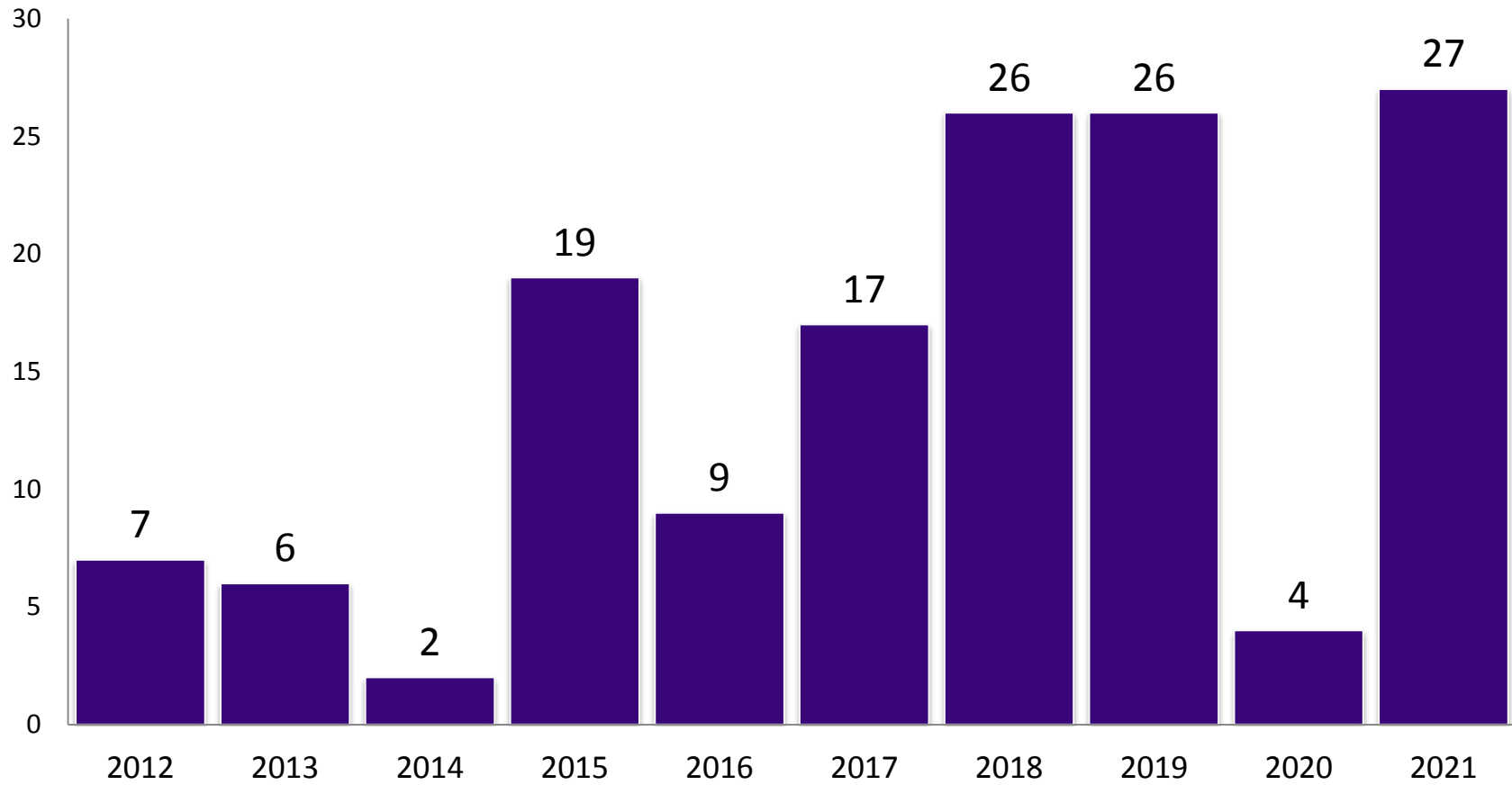
Transplantação Renal/UT (D. Vivo)

2017 - 2021



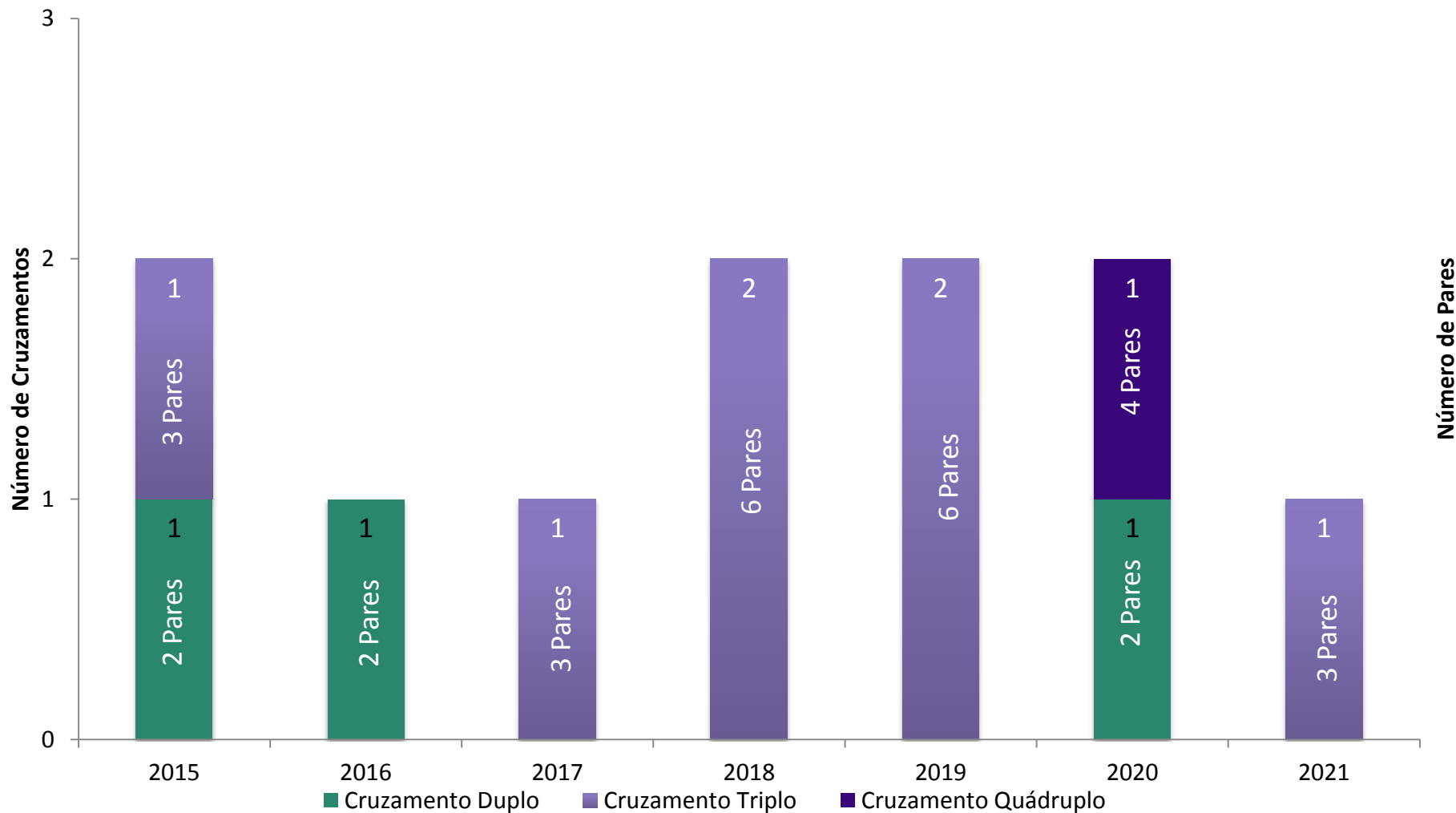


Pares inscritos



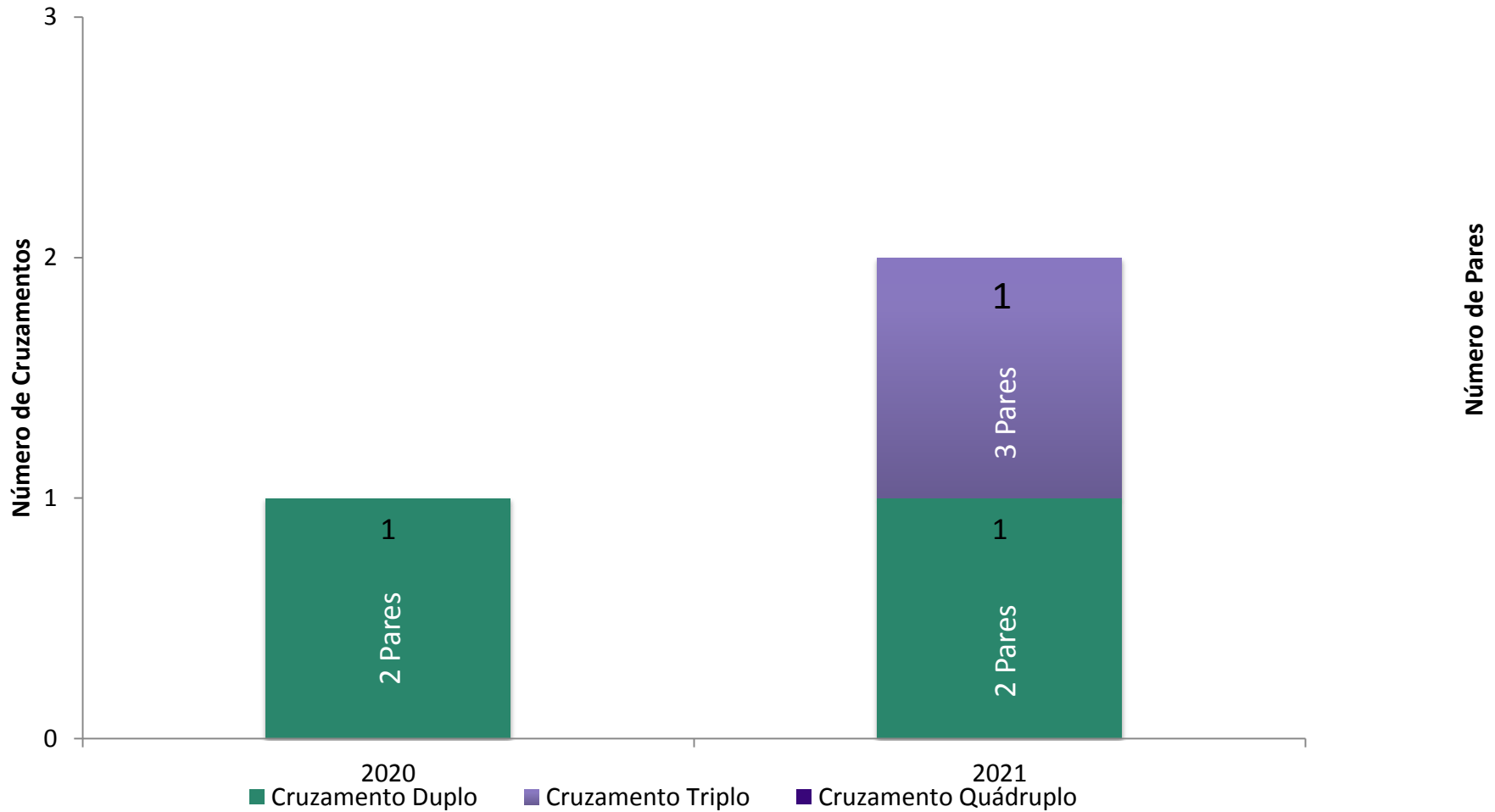
Programa Nacional de Doação Renal Cruzada

Evolução do número de pares cruzados transplantados 2015-2021



Programa Internacional de Doação Renal Cruzada

Evolução do número de pares cruzados transplantados 2020-2021



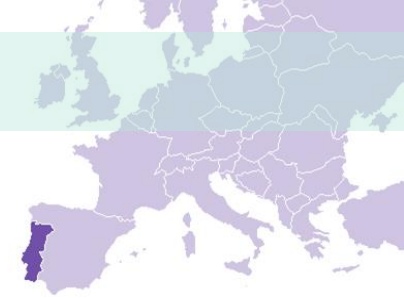
Programa Internacional de Doação Renal Cruzada



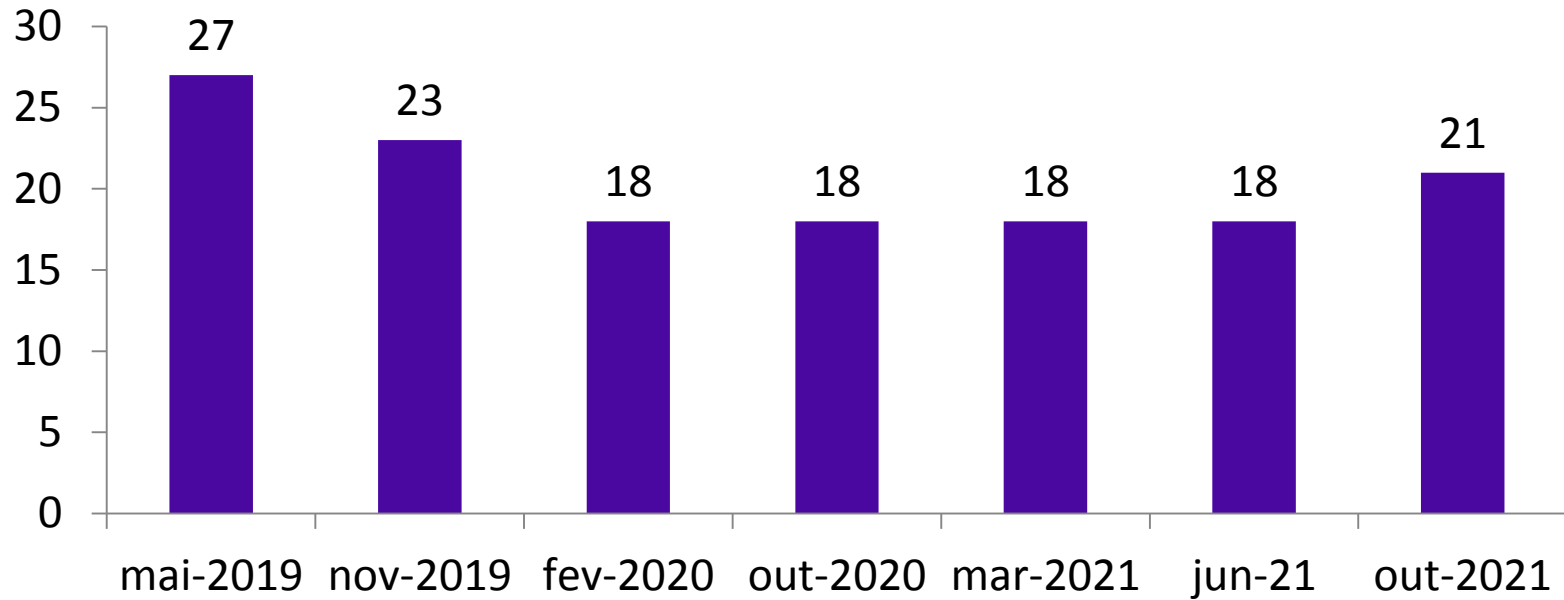
País Membro	N.º de hospitais
Portugal	1
Espanha	10
Itália	7
Total	18

dezembro 2021





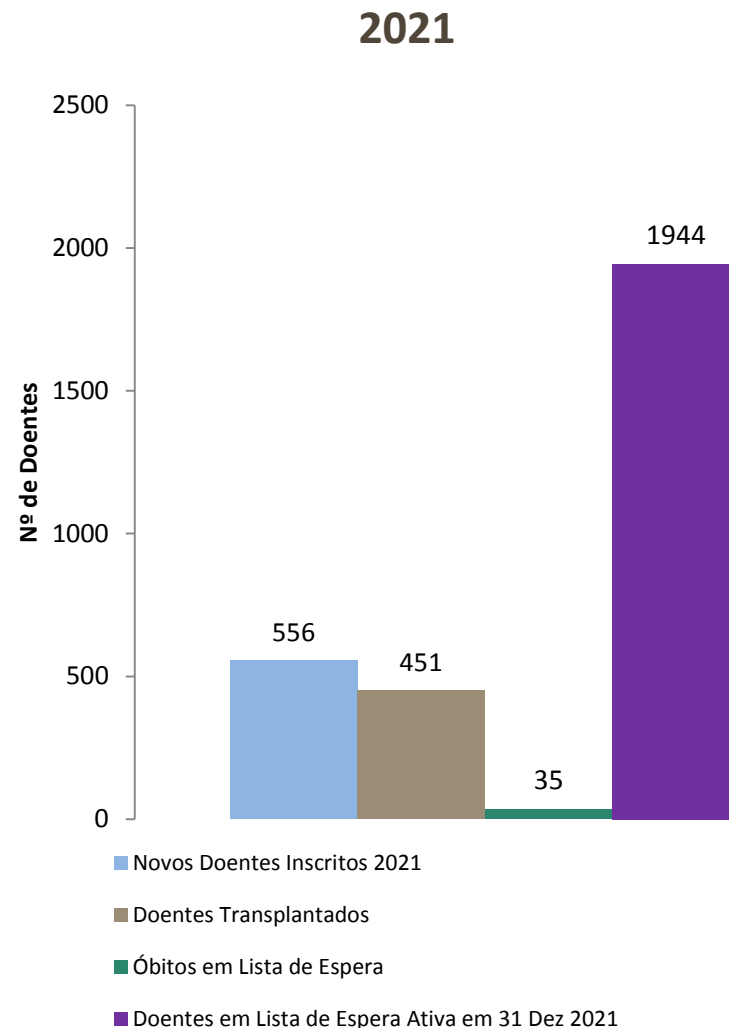
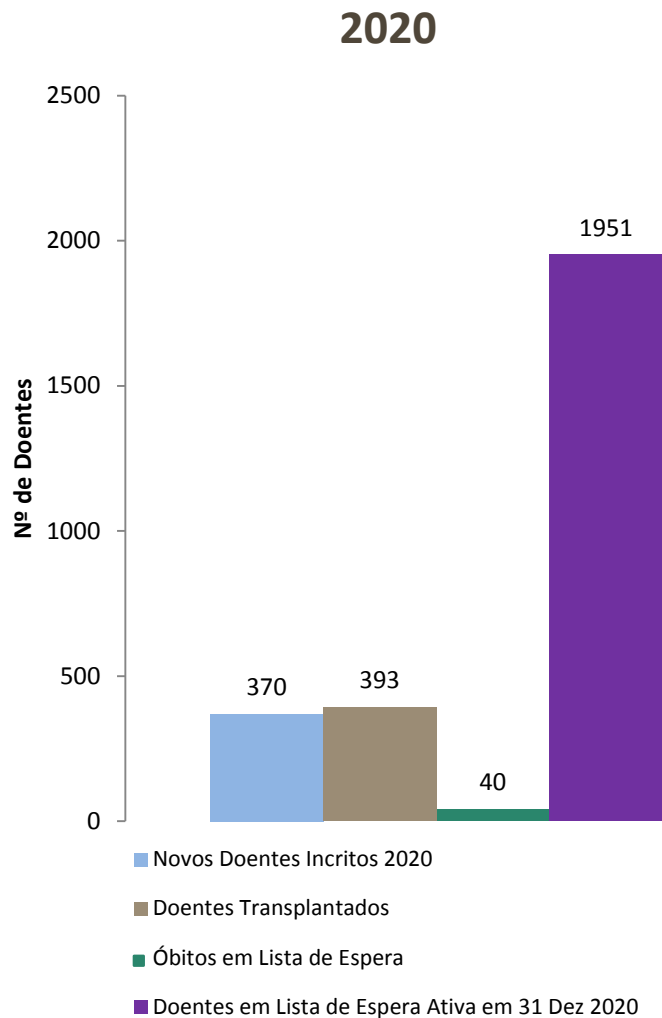
Pares incluídos



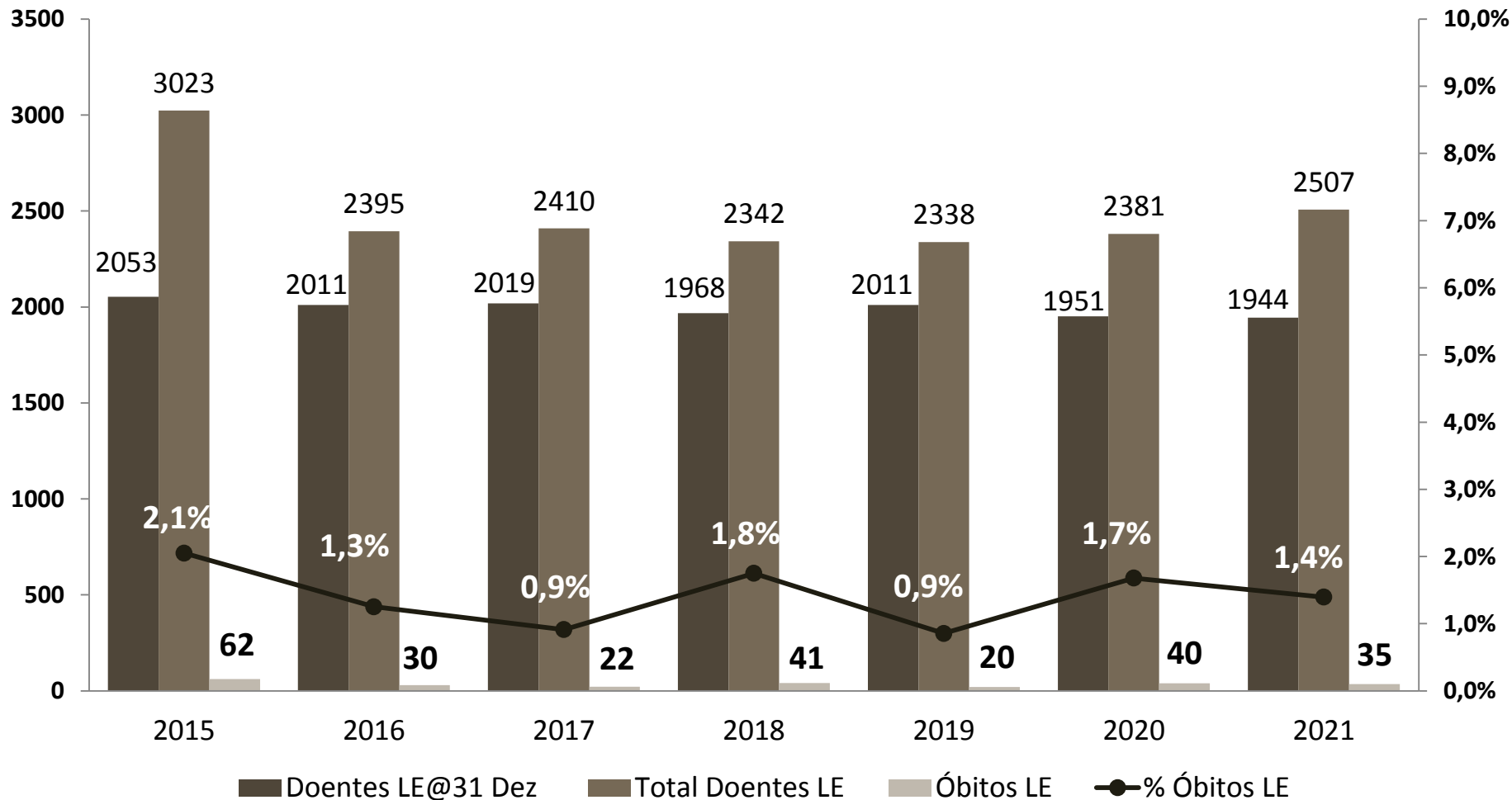
Transplantação Renal



Listas de Espera 2020 vs. 2021

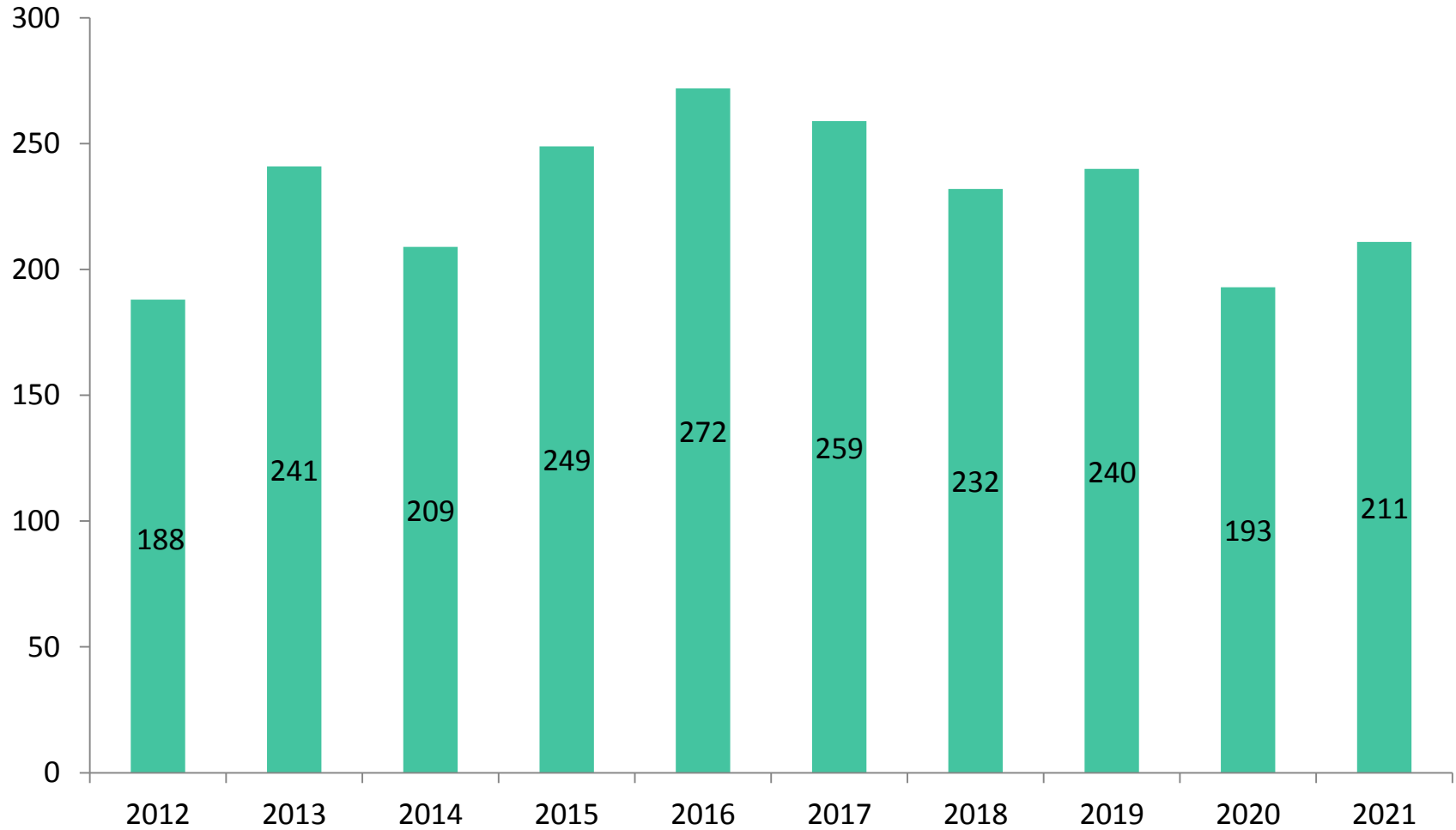


Número de doentes em LE e Mortes em LE (Rim)



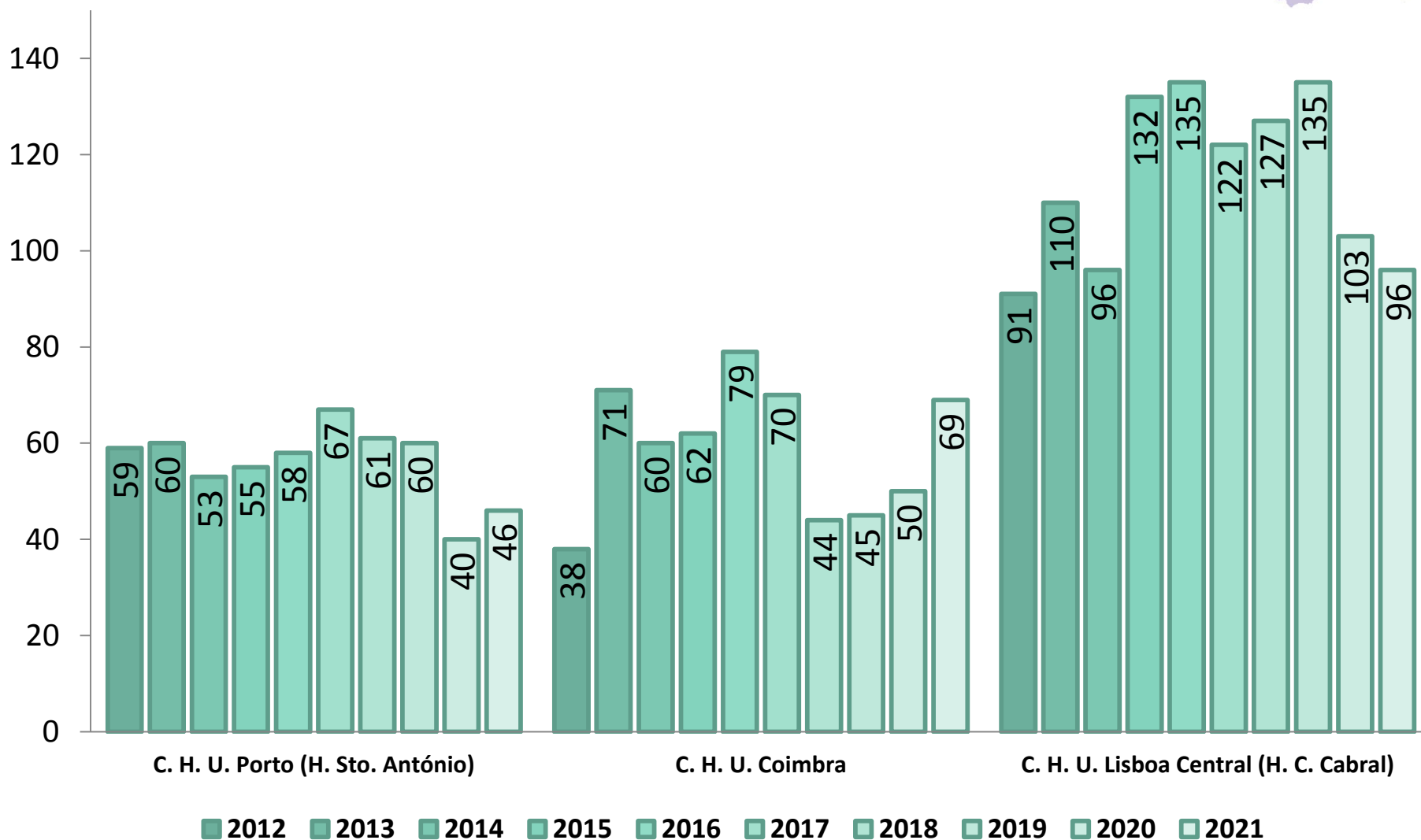
Transplantação Hepática

Evolução 2012 - 2021



Transplantação Hepática/UT (Total)

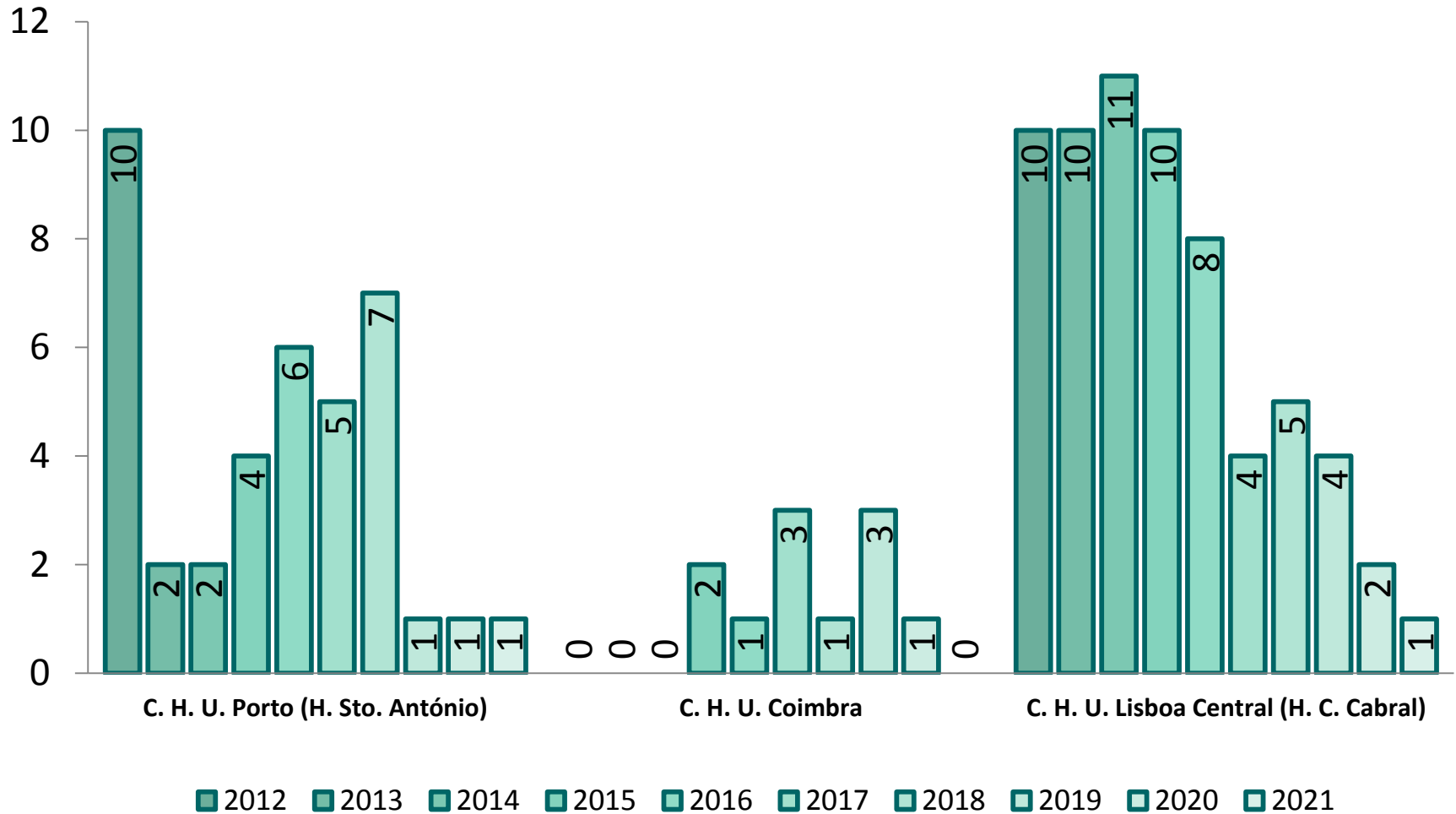
2012 - 2021



Transplantação Hepática/UT

(Dador Vivo + Dador Sequencial)

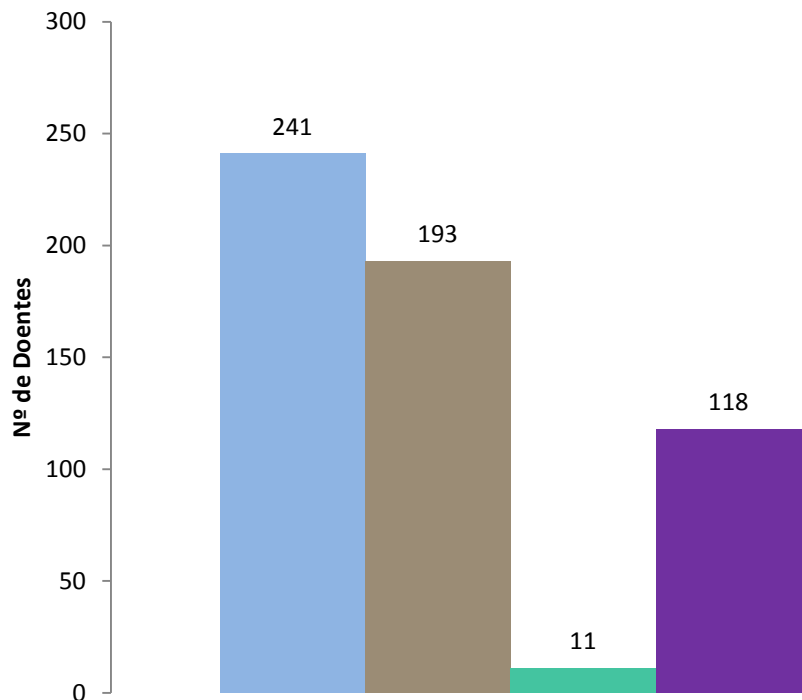
2011 - 2021





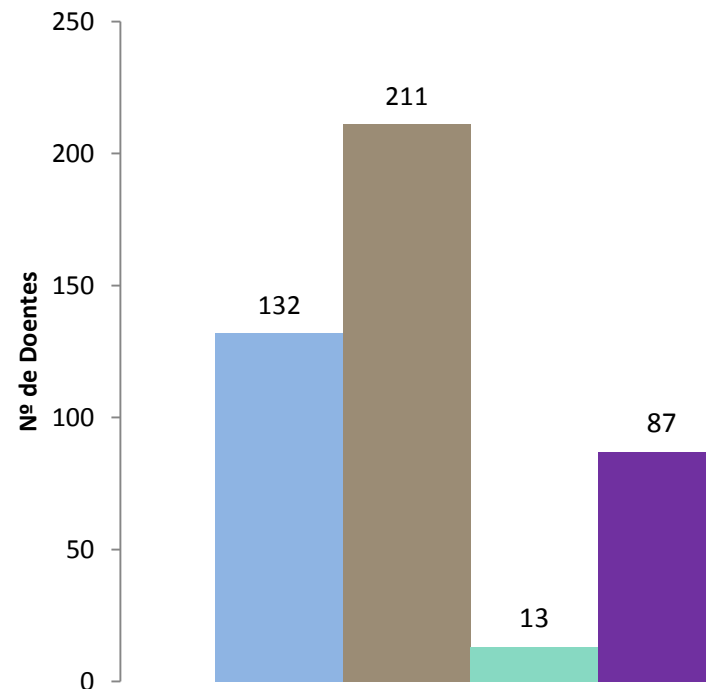
Transplantação Fígado

2020



- Novos Doentes Inscritos 2020
- Doentes Transplantados
- Óbitos em Lista de Espera
- Doentes em Lista de Espera Ativa em 31 Dez 2020

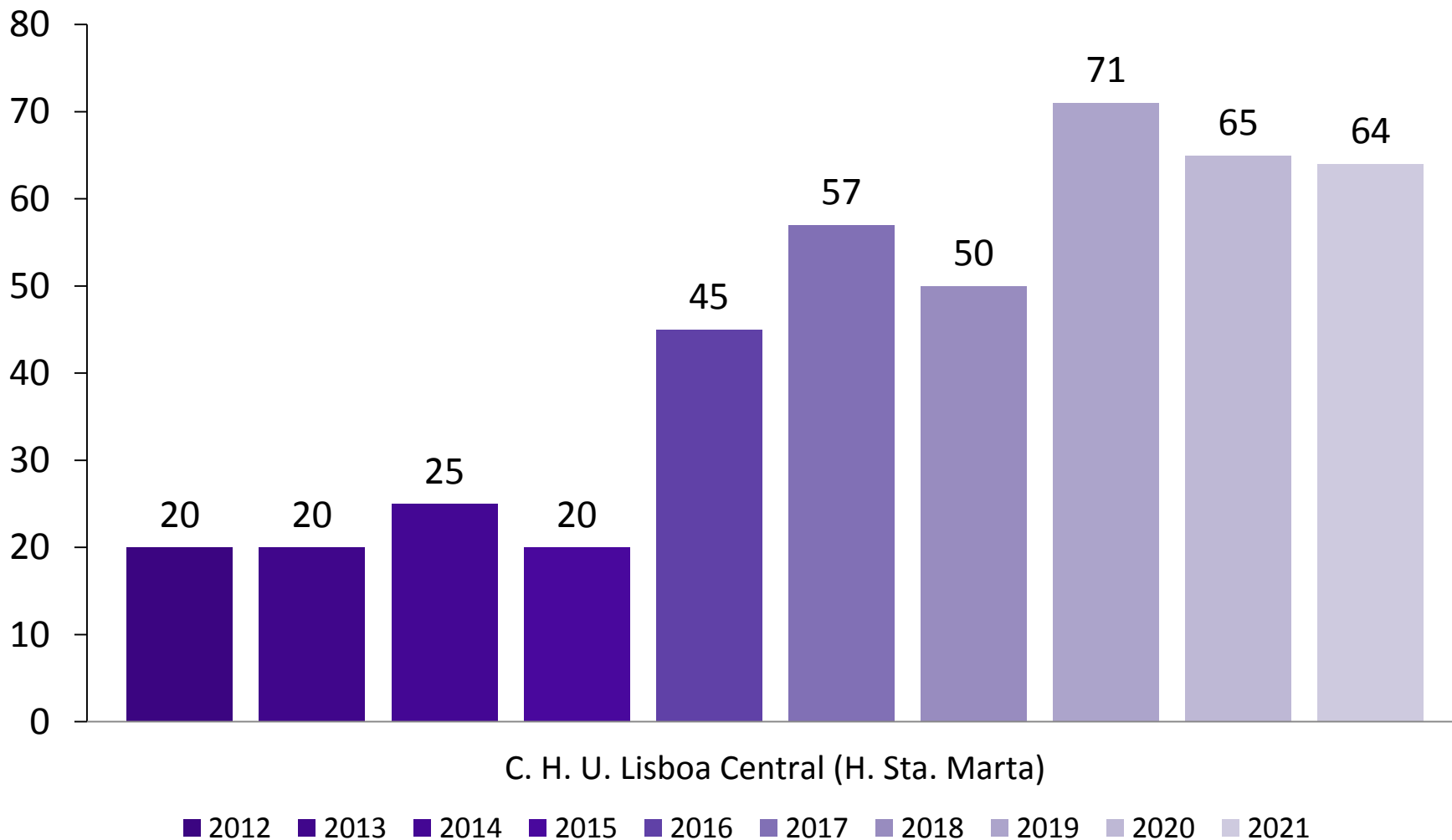
2021



- Novos Doentes Inscritos 2021
- Doentes Transplantados
- Óbitos em Lista de Espera
- Doentes em Lista de Espera Ativa em 31 Dez 2021

Transplantação Pulmonar

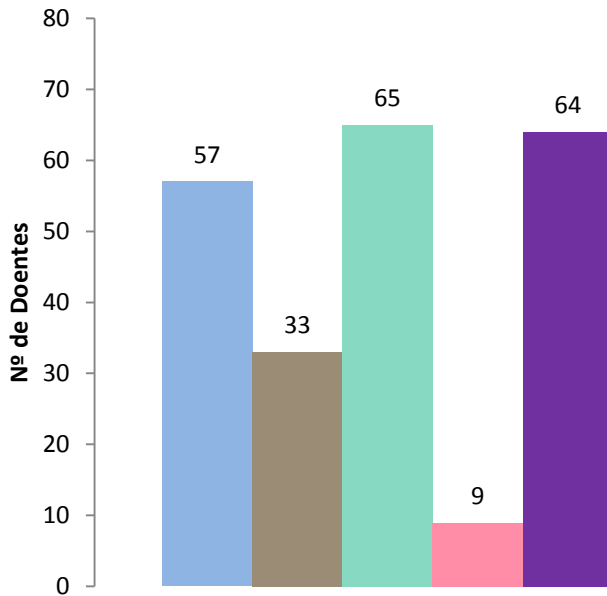
Evolução 2012 - 2021





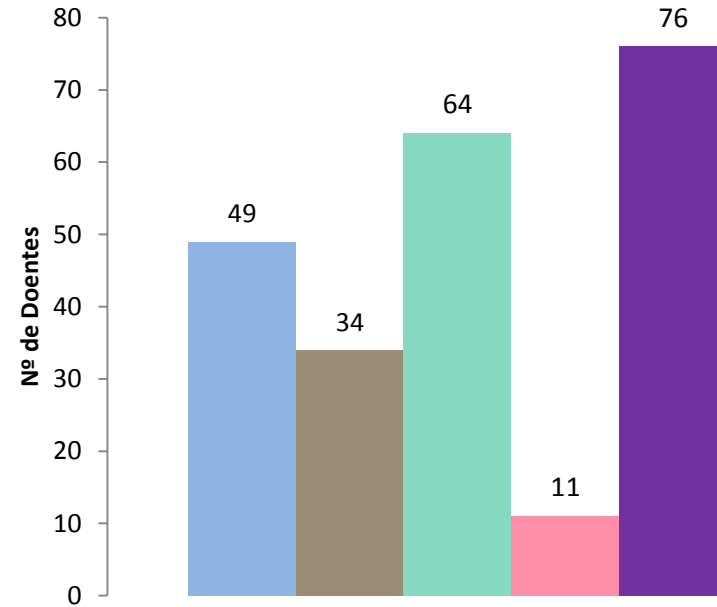
Transplantação Pulmão

2020



- Novos Doentes Incritos 2020
- Doentes Transplantados
- Número de Transplantes
- Óbitos em Lista de Espera
- Doentes em Lista de Espera Ativa em 31 Dez 2020

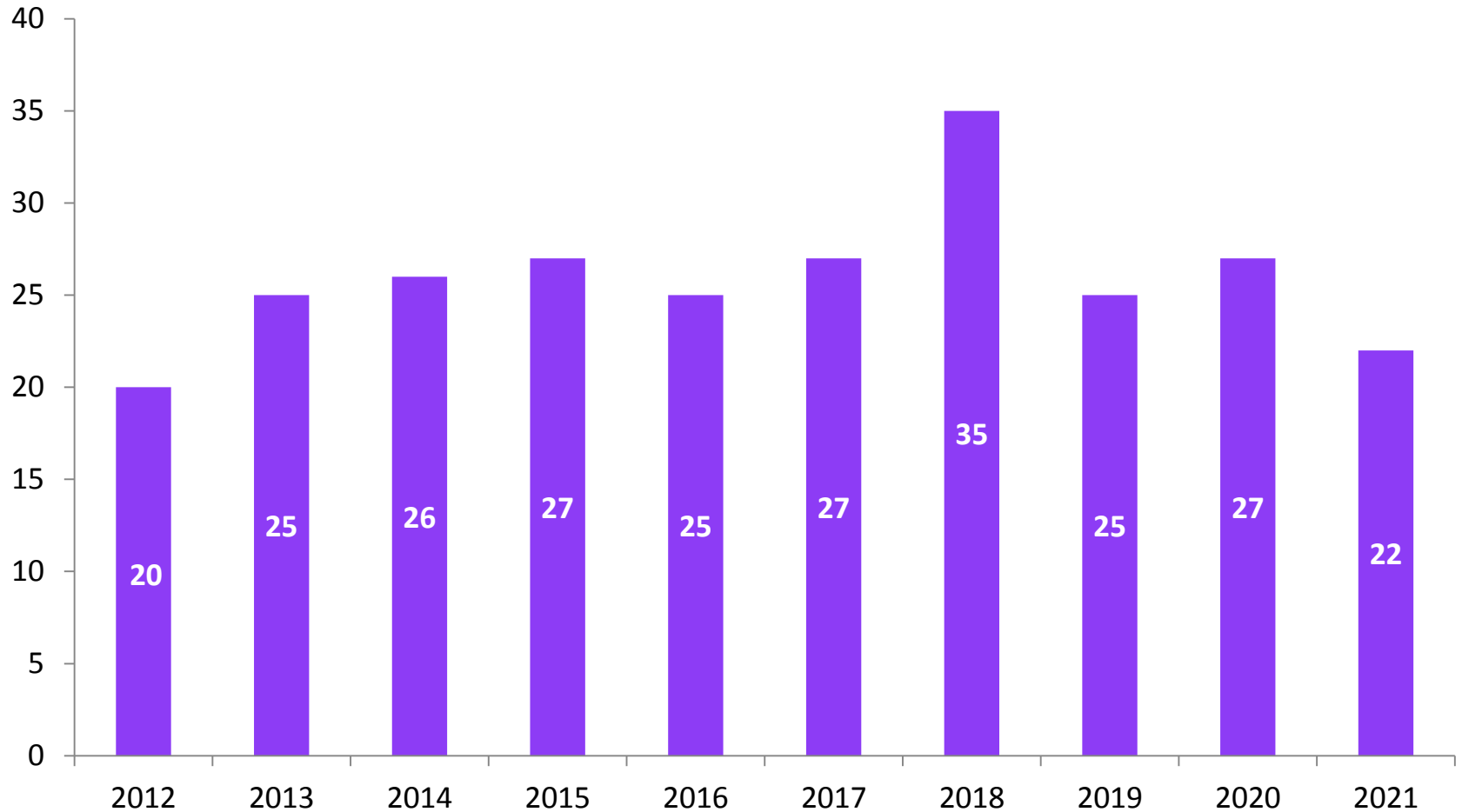
2021



- Novos Doentes Incritos 2021
- Doentes Transplantados
- Número de Transplantes
- Óbitos em Lista de Espera
- Doentes em Lista de Espera Ativa em 31 Dez 2021

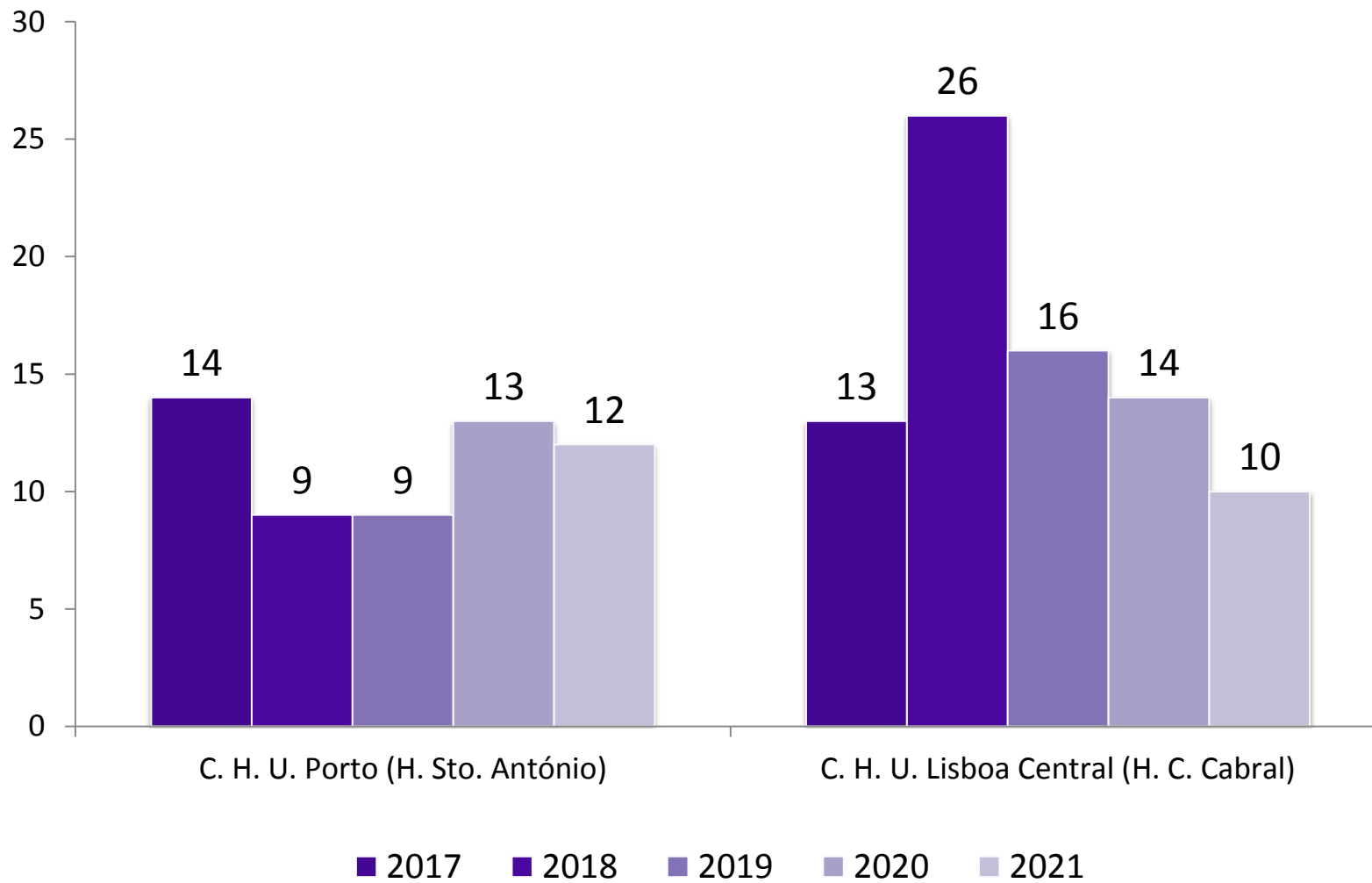
Transplantação Pancreática

Evolução 2012 - 2021



Transplantação Pancreática/UT

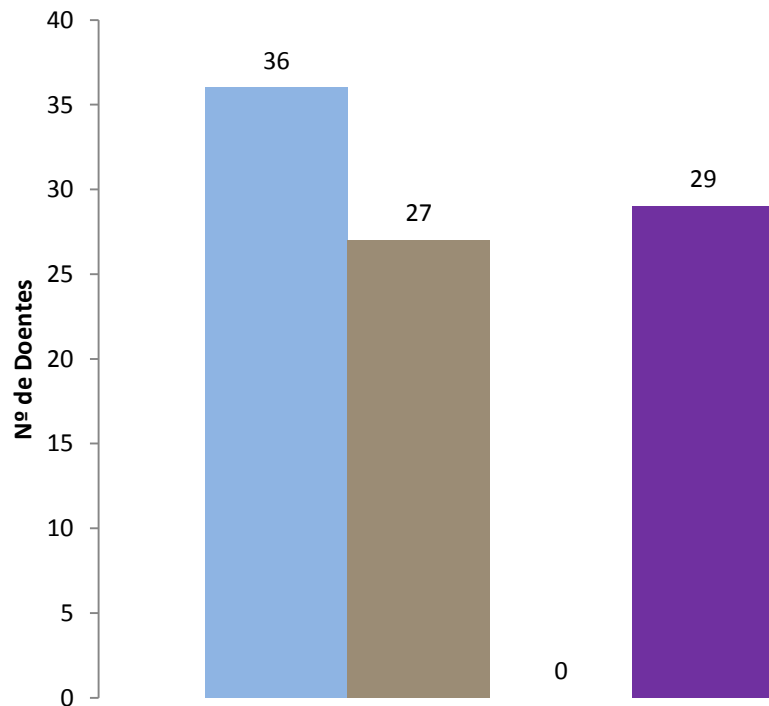
2017 - 2021





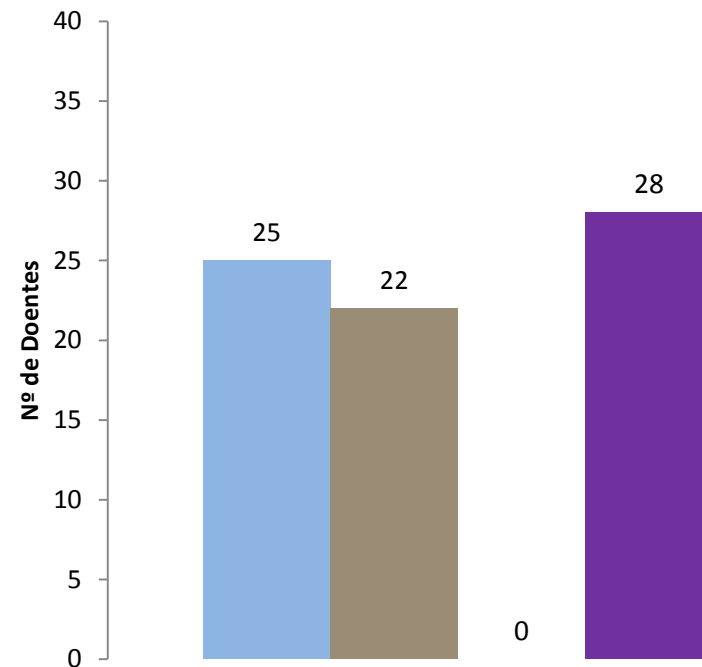
Transplantação Pâncreas

2020



- Novos Doentes Inscritos 2020
- Doentes Transplantados
- Óbitos em Lista de Espera
- Doentes em Lista de Espera Ativa em 31 Dez 2020

2021

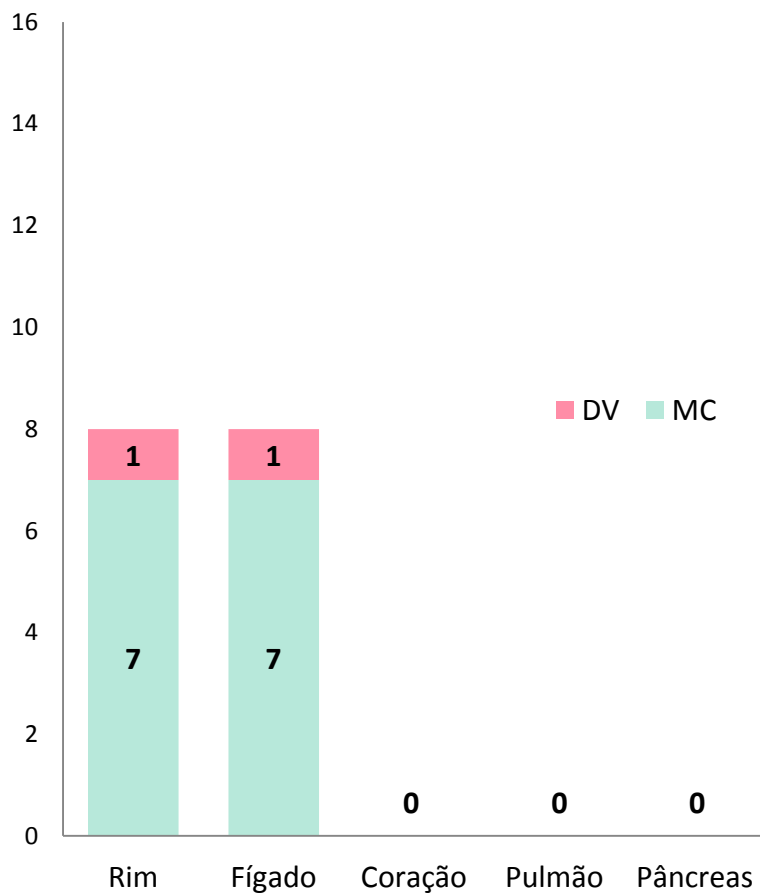


- Novos Doentes Inscritos 2021
- Doentes Transplantados
- Óbitos em Lista de Espera
- Doentes em Lista de Espera Ativa em 31 Dez 2021

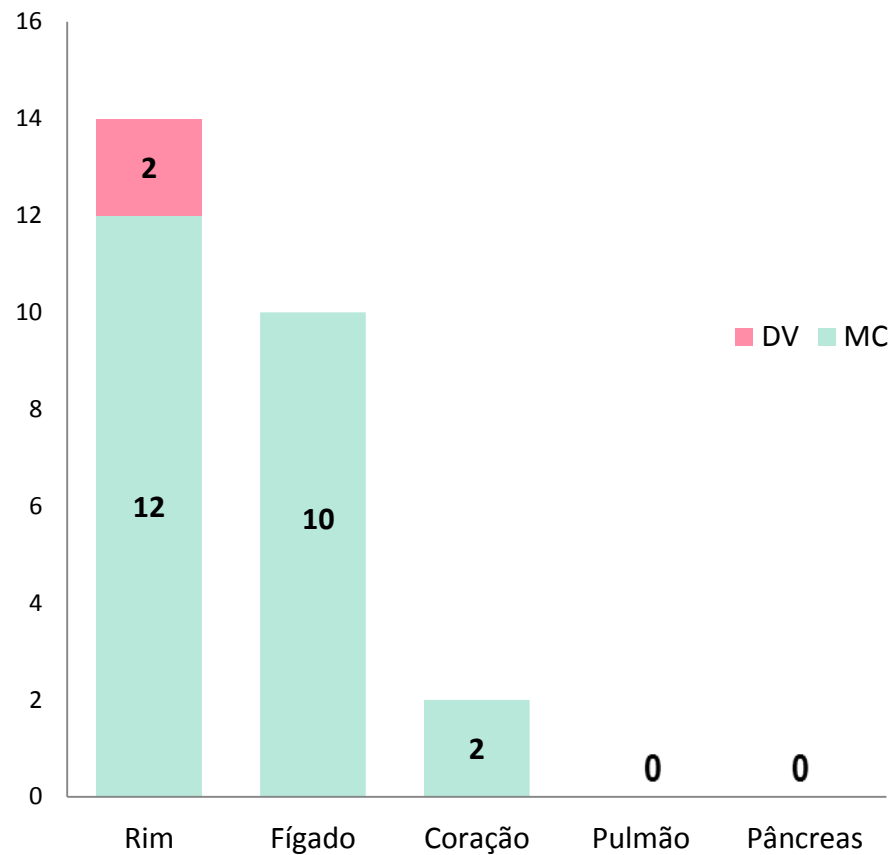
Actividade de Transplantação Pediátrica 2020 vs. 2021



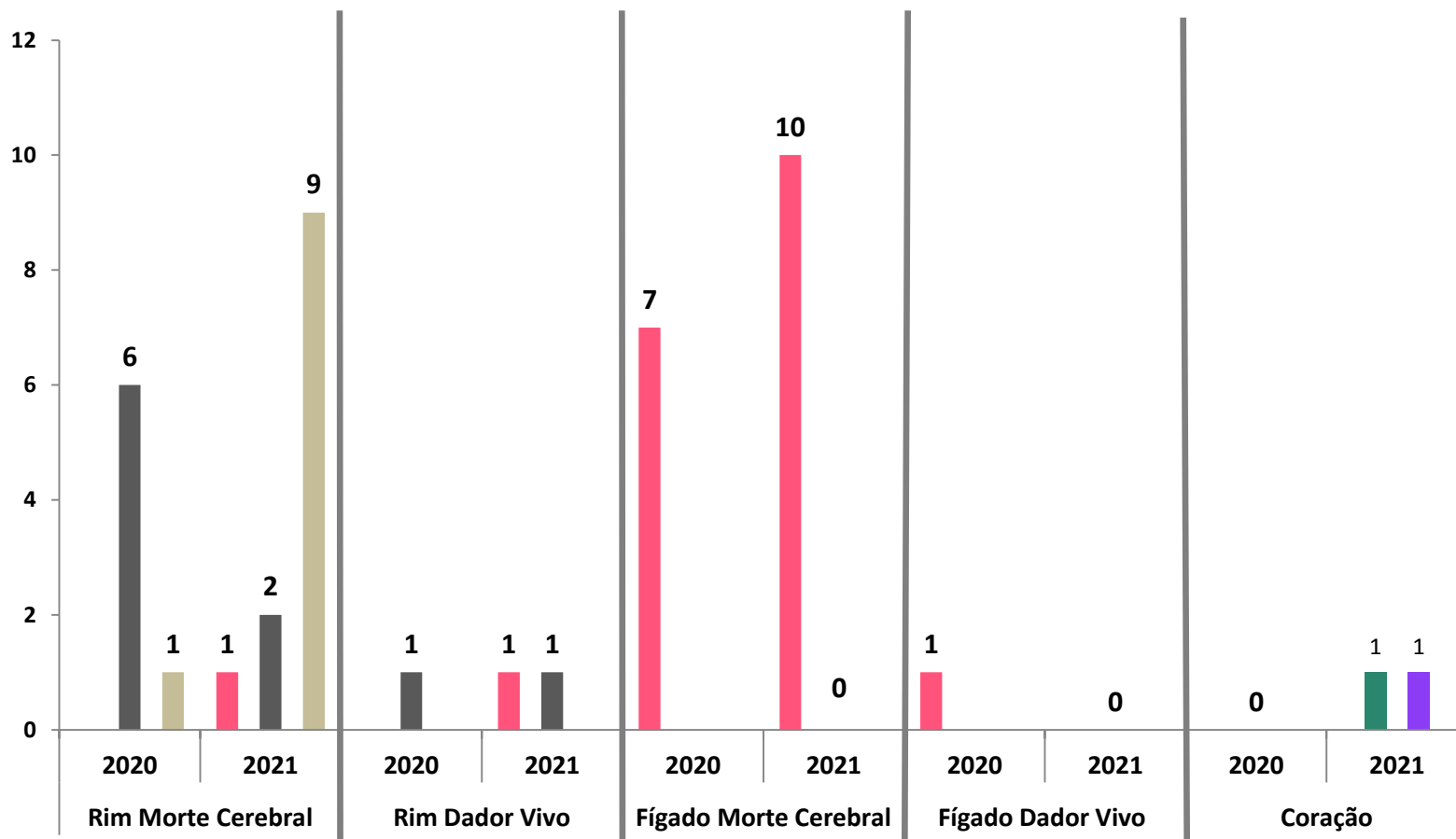
2020



2021



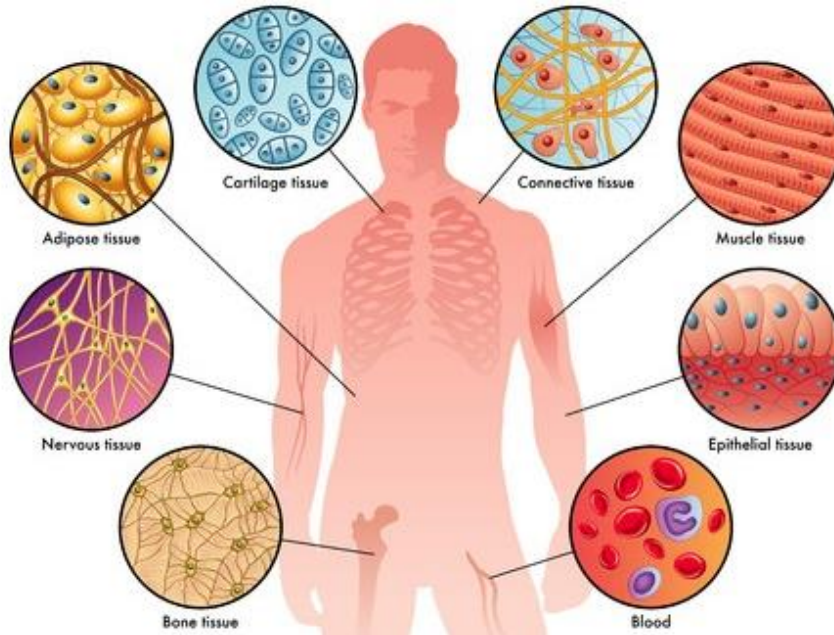
Actividade de Transplantação Pediátrica Órgão/ UT 2020 vs. 2021



■ CHUC
 ■ H.Sta Marta
 ■ H.Sta. Maria
 ■ H.Sta. Cruz
 ■ CHUP

Tecidos e Células

Atividade Nacional Anual 2021

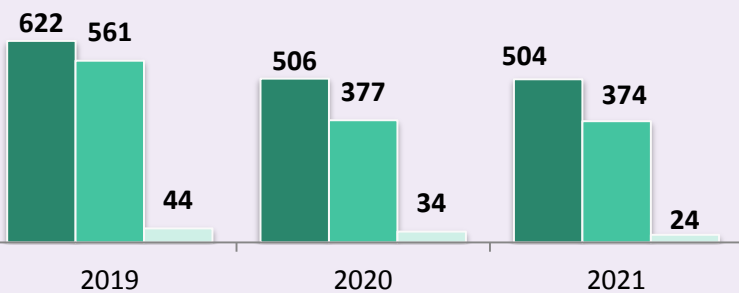
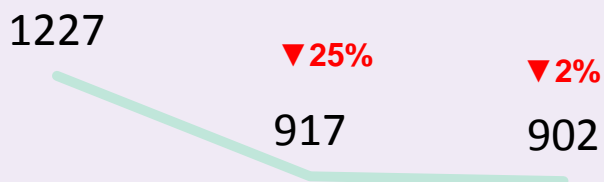


Instituto Português do Sangue
e da Transplantação, IP

Tecidos – Atividade Nacional

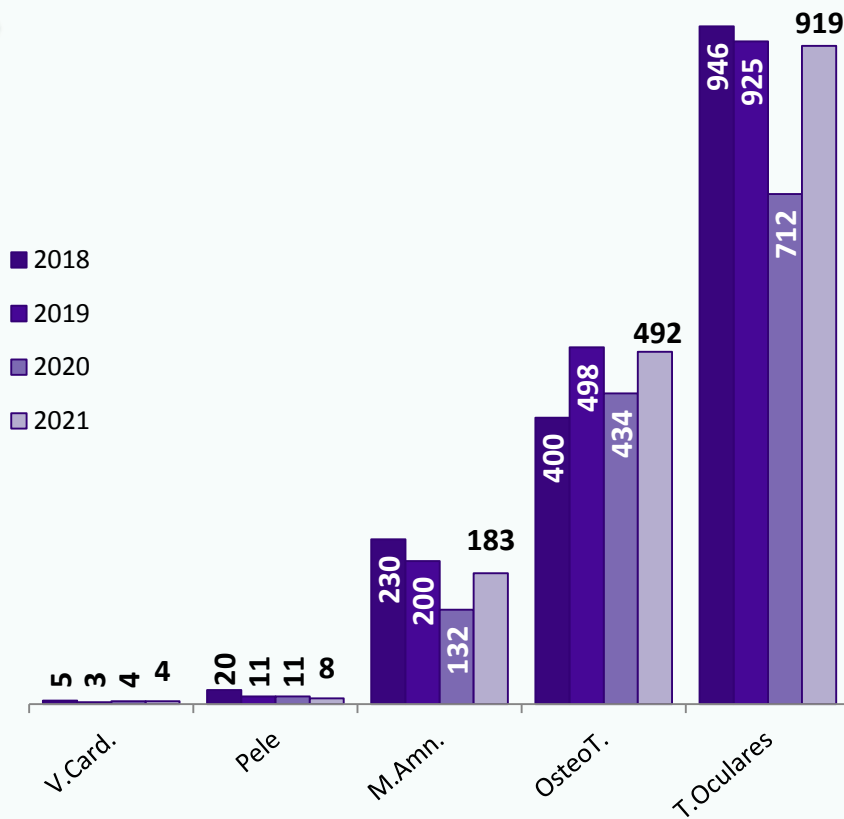


Número de Tecidos Colhidos



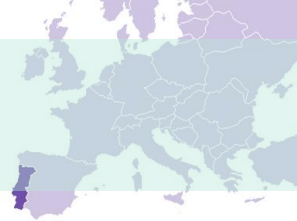
- de Dadores em Morte Cerebral
- de Dadores em Assistolia
- de Dadores vivos
- Total

Tecidos Aplicados/ Transplantados (nº)

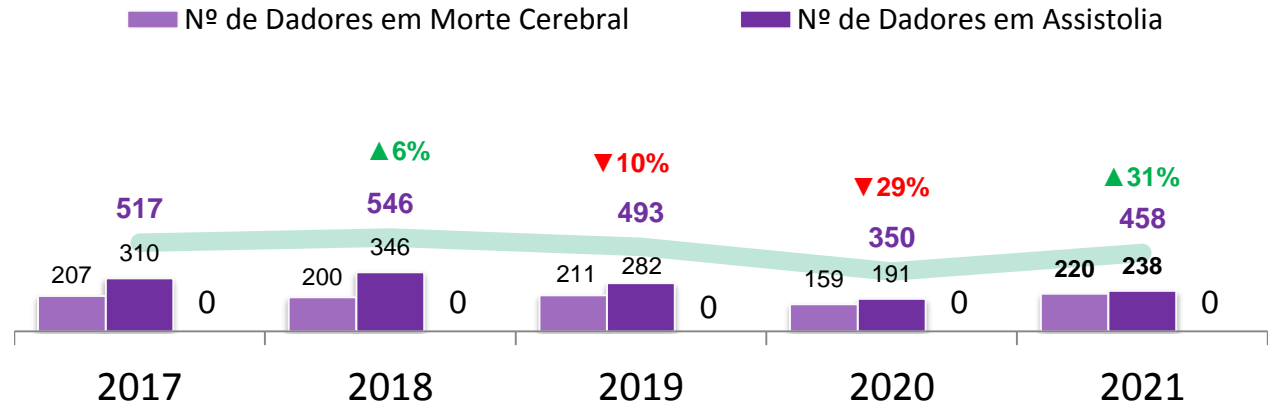


Córneas

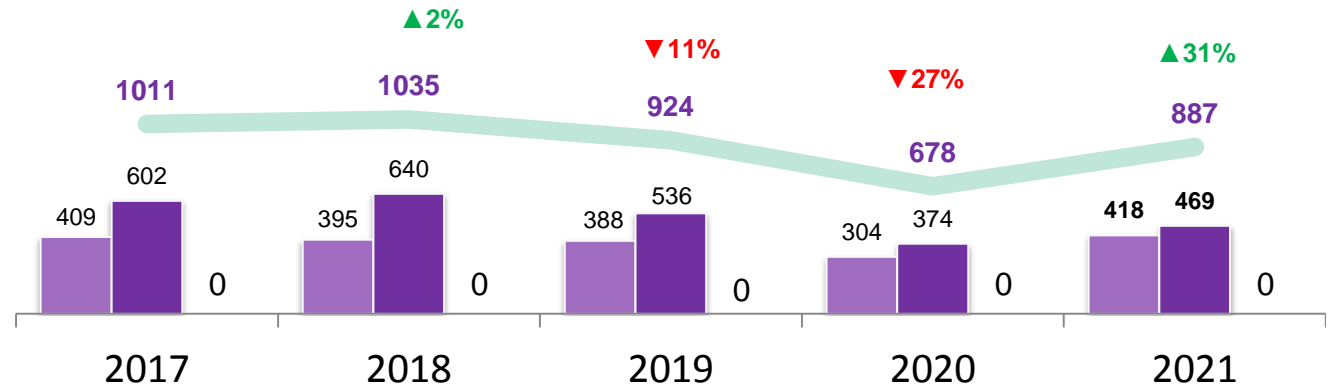
Número de dadores e tecidos oculares colhidos 2017-2021



Nº de Dadores de Tecidos Oculares 2017-2021

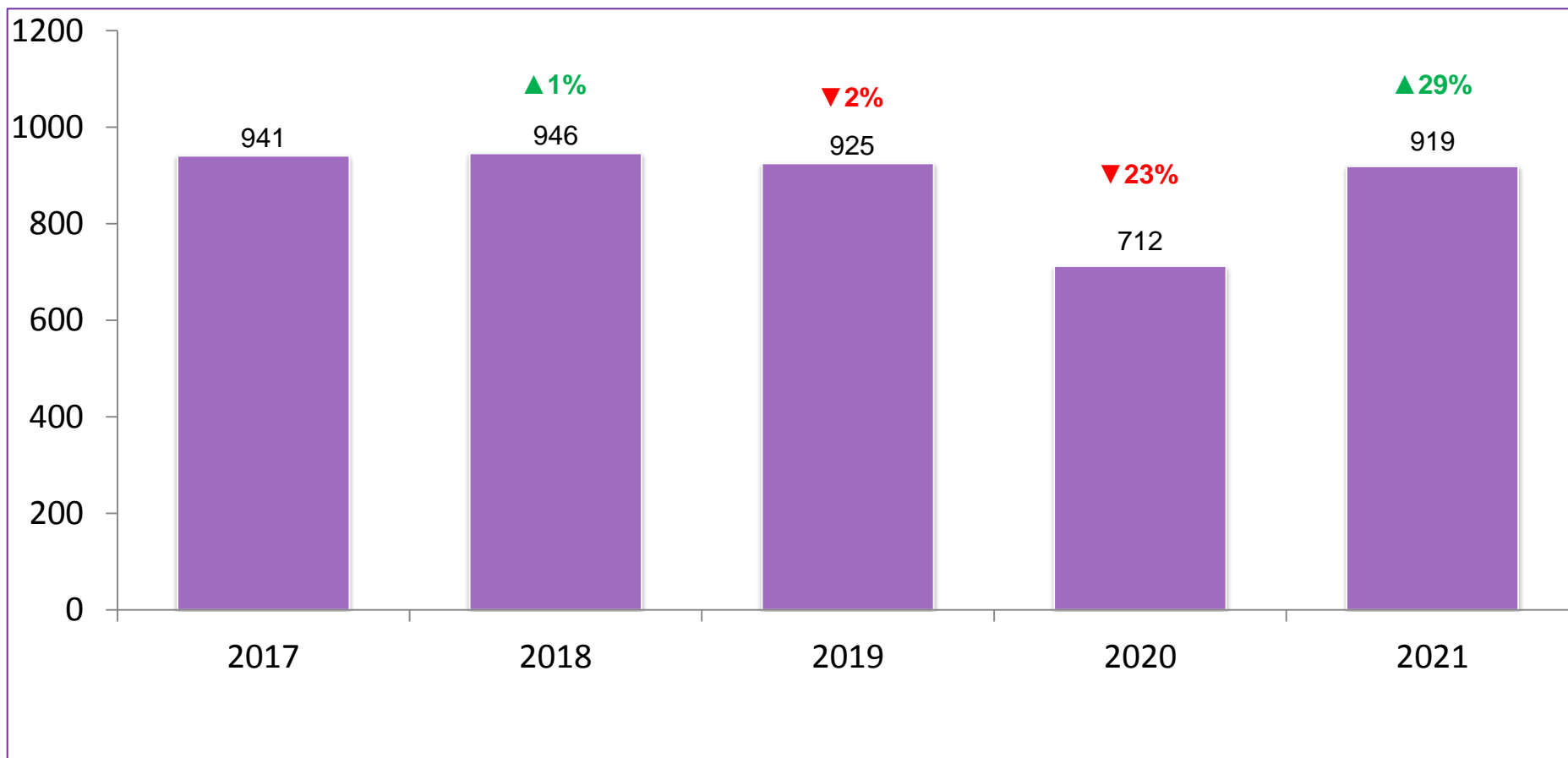


Nº de Tecidos Oculares Colhidos 2017-2021

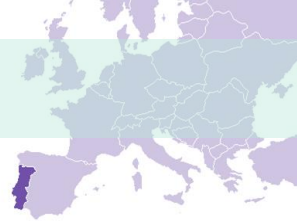


Córneas

Transplantação de Córneas 2017-2021



Tecidos

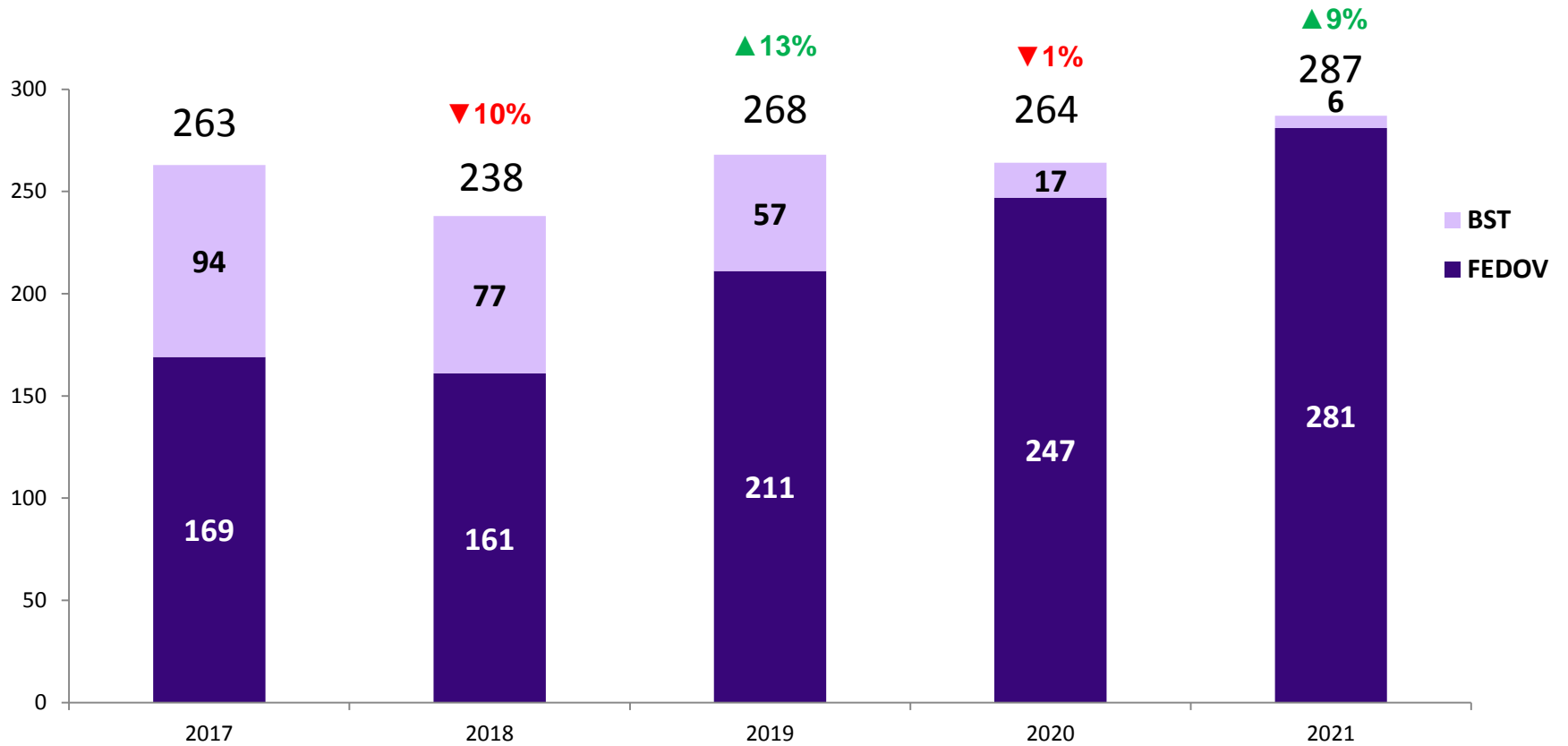


Importação de Córneas 2017-2021



FBD OV – Fondazione Banca degli Occhi del Veneto ONLUS / Itália

BST – Banc de Sang i Teixits de Barcelona / Espanha



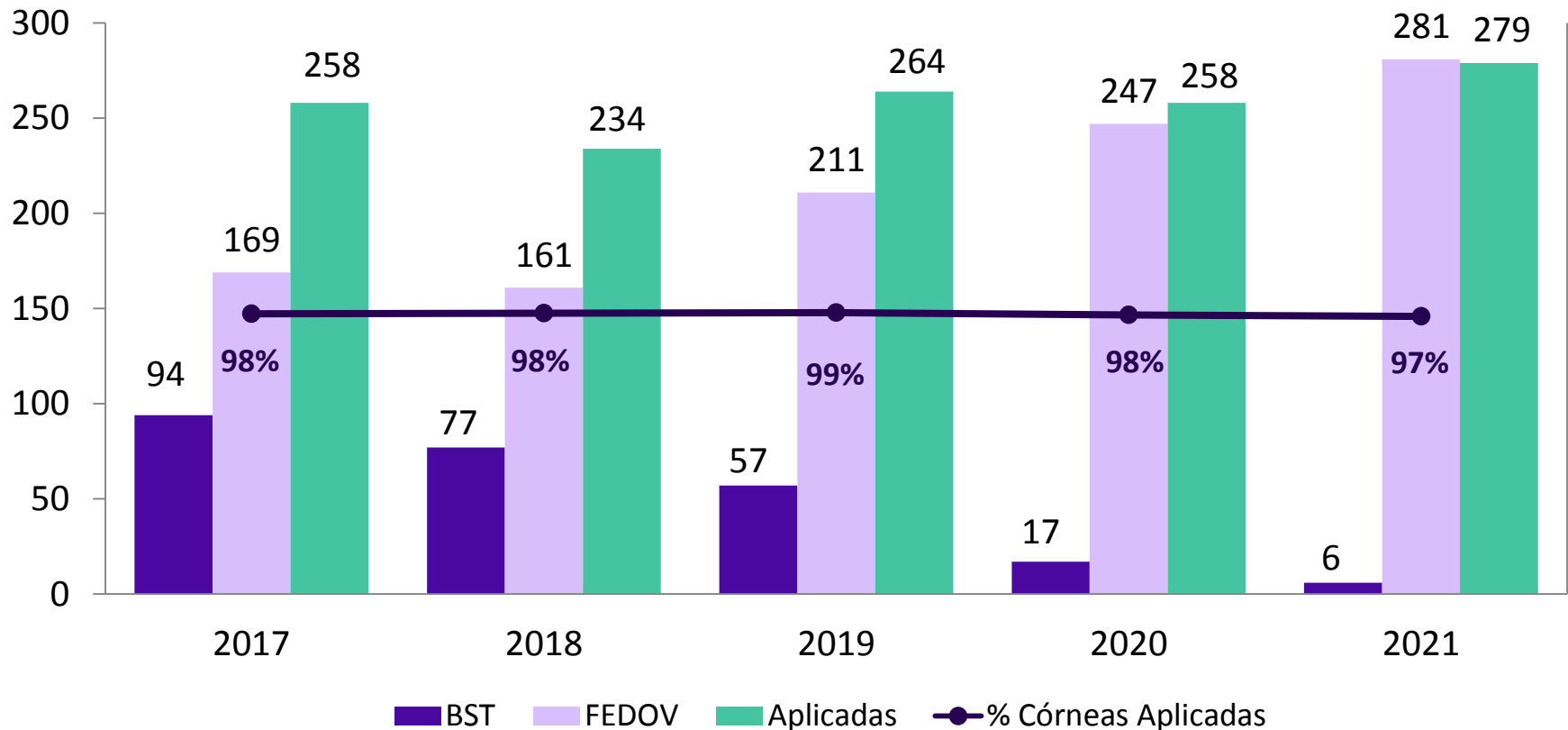
Tecidos

Atividade de Colheita e Transplantação de Córneas Importadas



FBD OV – Fondazione Banca degli Occhi del Veneto ONLUS / Itália

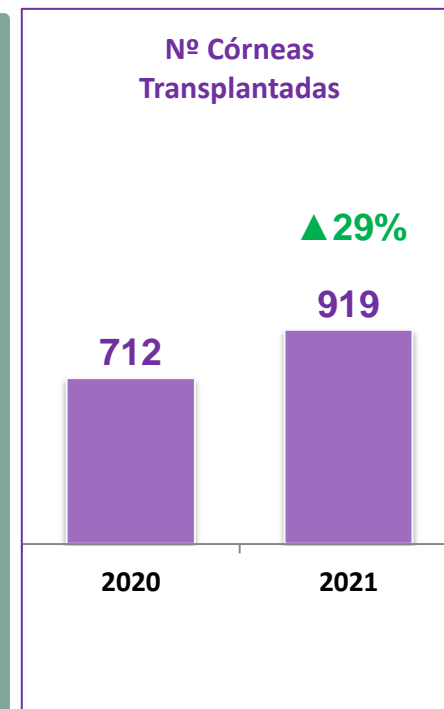
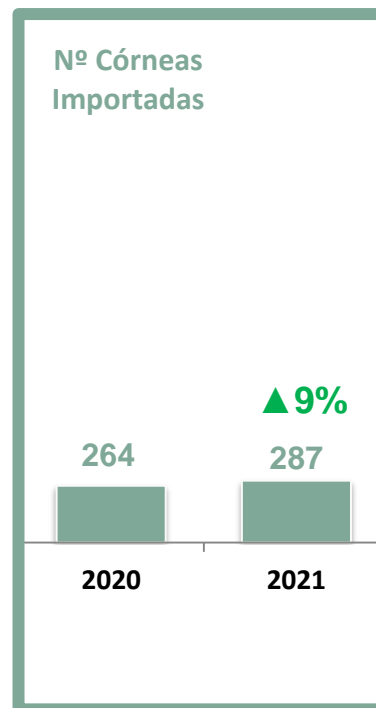
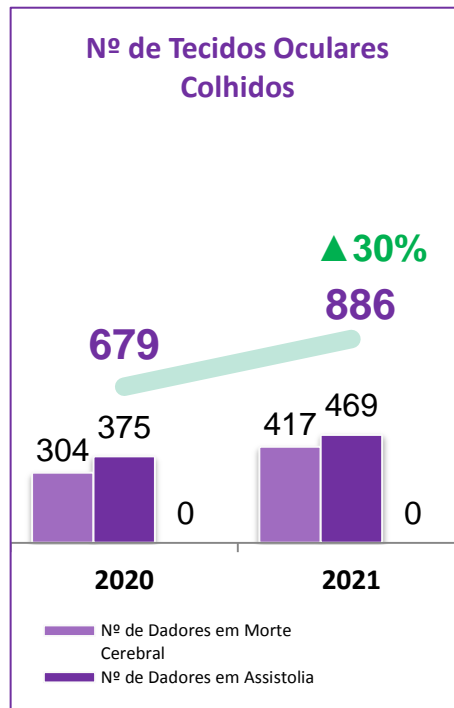
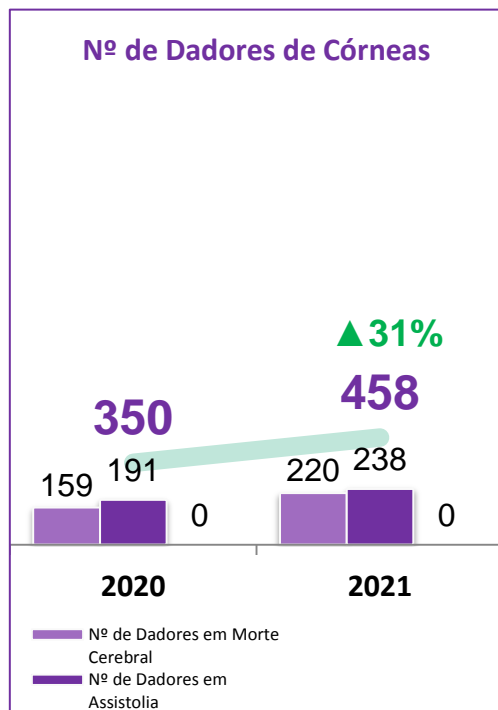
BST – Banc de Sang i Teixits de Barcelona / Espanha



Tecidos Tecidos Oculares



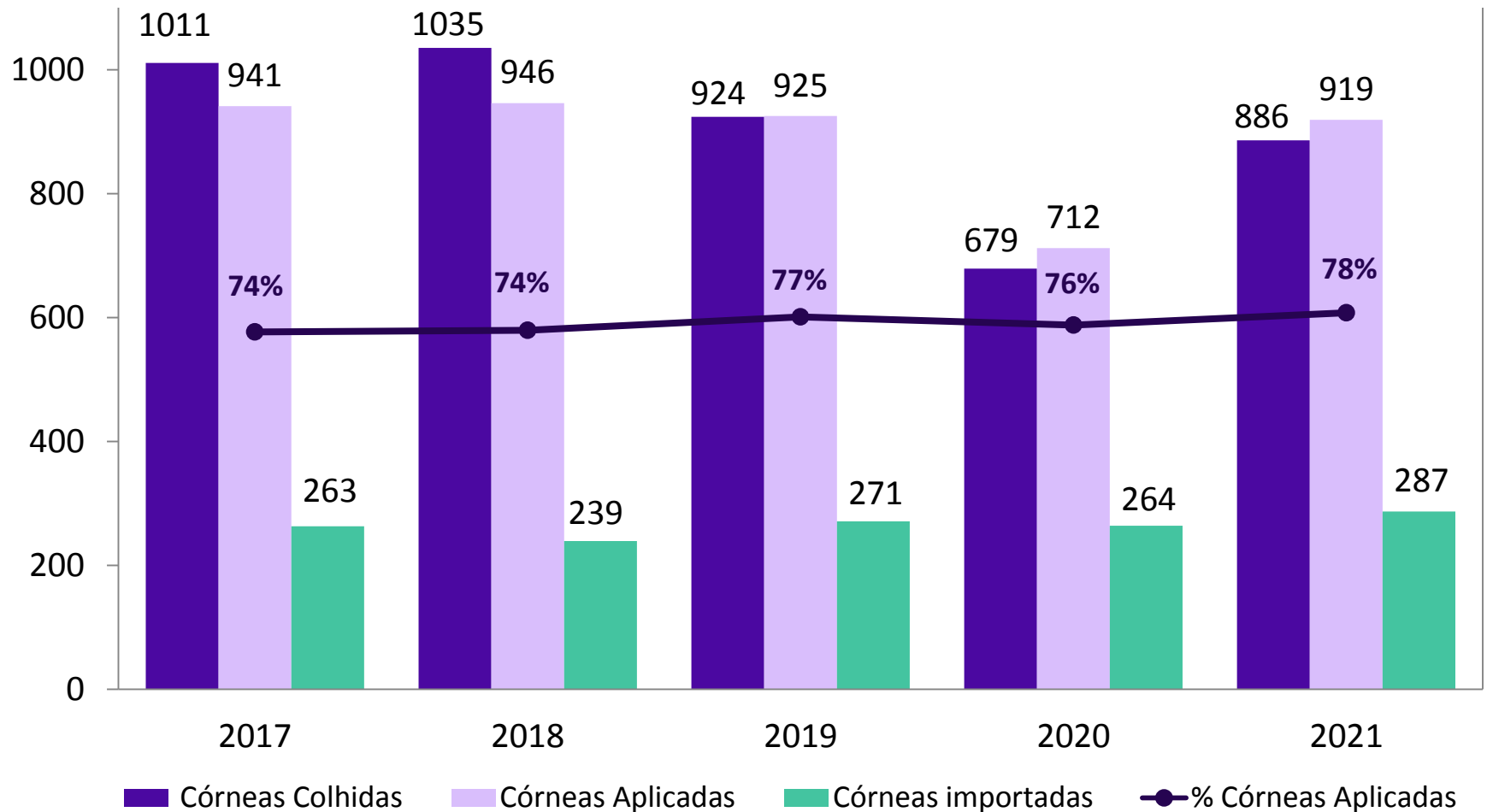
2020 vs. 2021



Tecidos



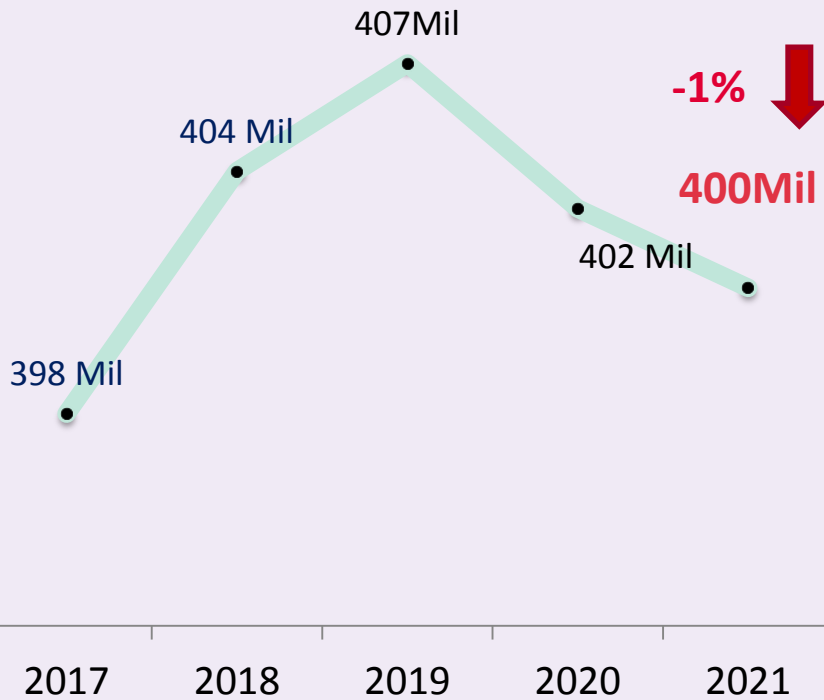
Atividade de Colheita e Transplantação de Córneas Totais Nacionais



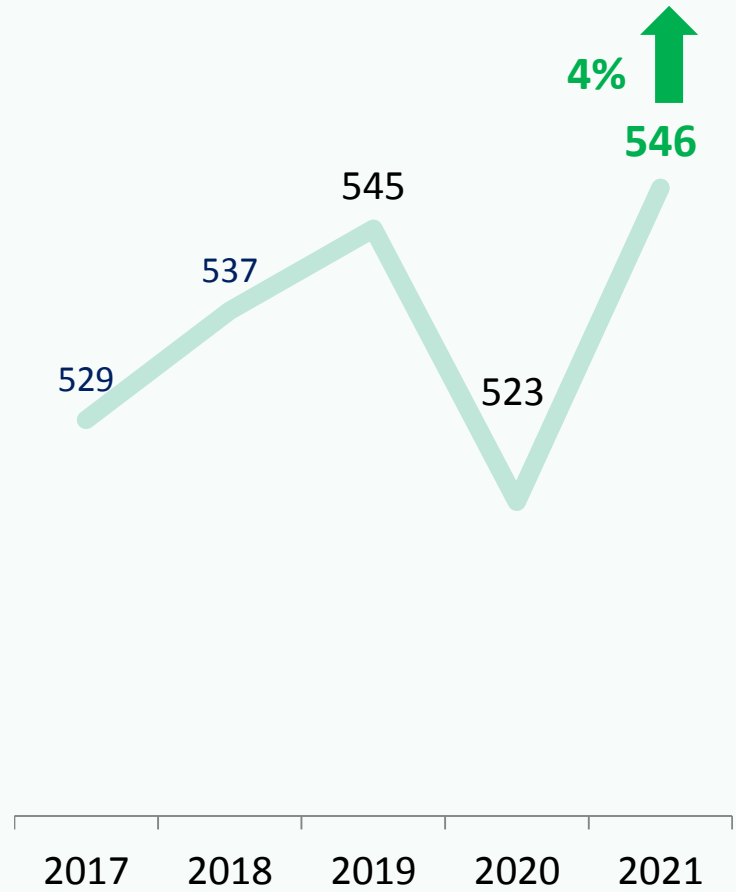
Células – Atividade Nacional



Inscrições Ativas no CEDACE (nº)



Alo & Auto Transplantes de PH's (nº)



Células – Atividade Nacional



Ranking WMDA - 2021

Ranking WMDA	Organização do Registo	# Dadores	País	Continente
1	NMDP-National Marrow Donor Program/Be The Match	9026384	United States of America	North America
2	DKMS gemeinnützige GmbH	7274764	Germany	Europe
3	REDOME - Registro Nacional de Dadores Voluntarios de Medula Ossea	5004566	Brazil	South America
4	ZKRD - Zentrales Knochenmarkspender-Register Deutschland	2480677	Germany	Europe
5	Fundacja DKMS	1797025	Poland	Europe
6	Ezer Mizion Bone Marrow Donor Registry	1116870	Israel	Asia
7	Chinese Marrow Donor Program	993145	China	Asia
8	DKMS United Kingdom	909654	United Kingdom	Europe
9	Anthony Nolan	876464	United Kingdom	Europe
10	TURKOK - Turkish Stem Cell Coordination Centre	600000	Turkey	Europe
11	JMDP - Japan Marrow Donor Program	535878	Japan	Asia
12	Italian Bone Marrow Donor Registry	472582	Italy	Europe
13	DATRI Blood Stem Cell Donors Registry	460084	India	Asia
14	Registro de Donantes de Médula Ósea (REDMO)	457319	Spain	Europe
15	Canadian Blood Services Stem Cell Registry	441483	Canada	North America
16	Gift of Life Marrow Registry	400841	United States of America	North America
17	CEDACE/Portuguese BMD Registry	400798	Portugal	Europe
18	NHS Blood and Transplant - BBMR	382475	United Kingdom	Europe
19	Matchis Foundation	379034	The Netherlands	Europe
20	National Institute of Organ, Tissue, Blood Management Korea	361204	Korea	Asia

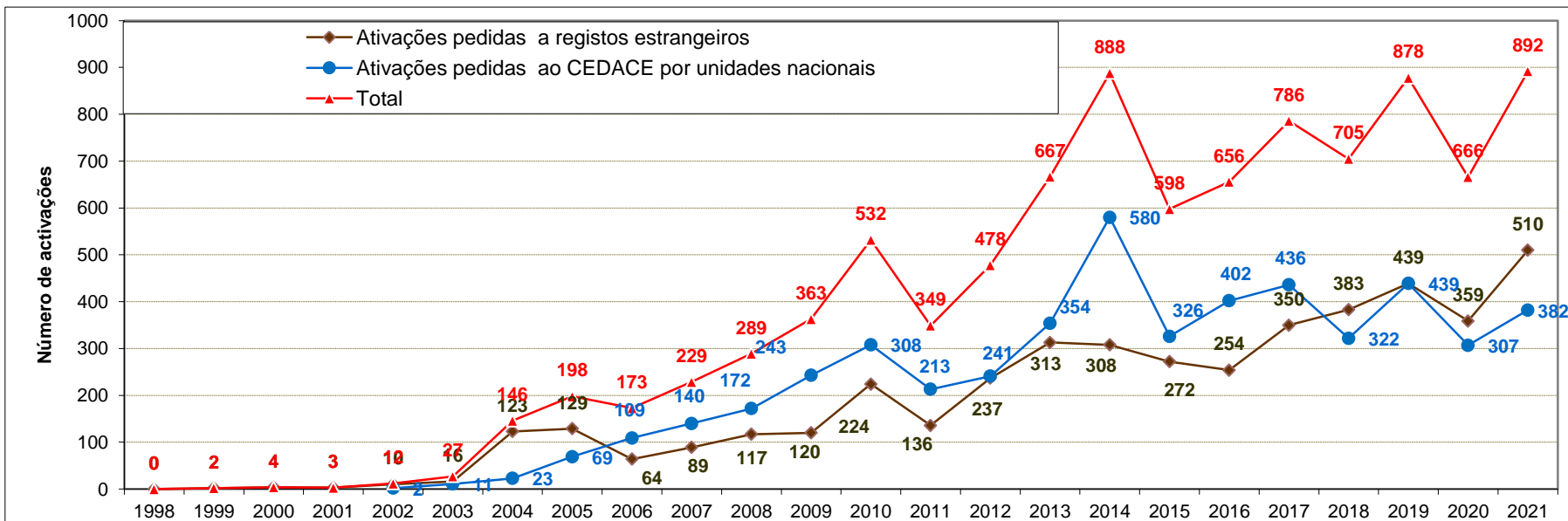
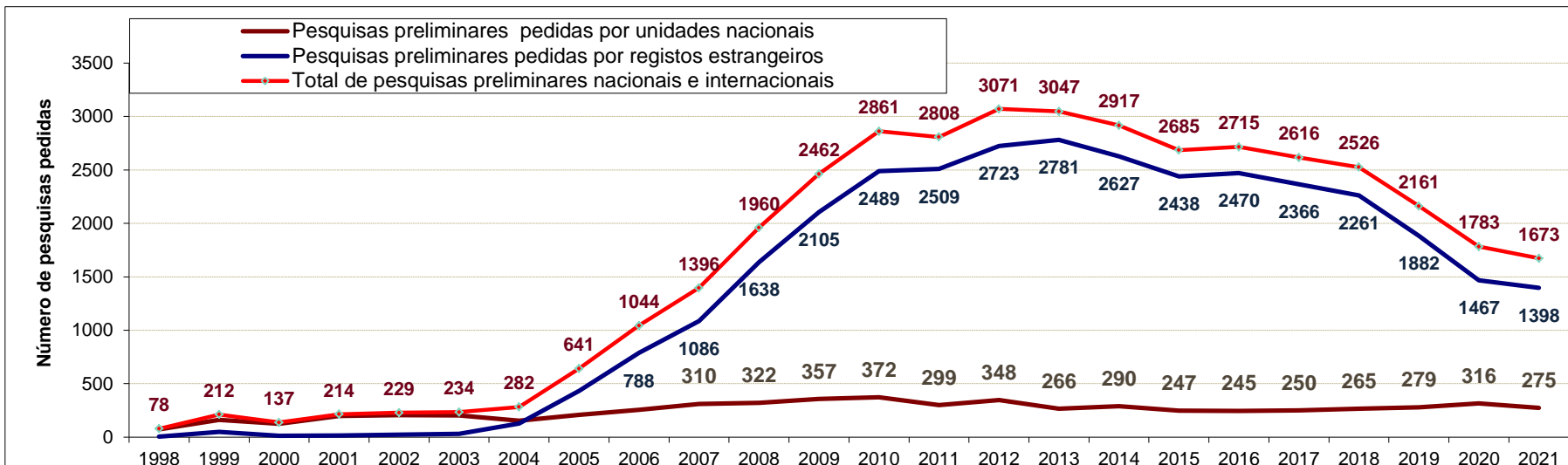
WMDA (World Marrow Donor Association):

Total Dadores : 39 116 252

Lista de 136 registos com 100 ION (Issuing Organization Number) diferentes, provenientes de 55 países diferentes.

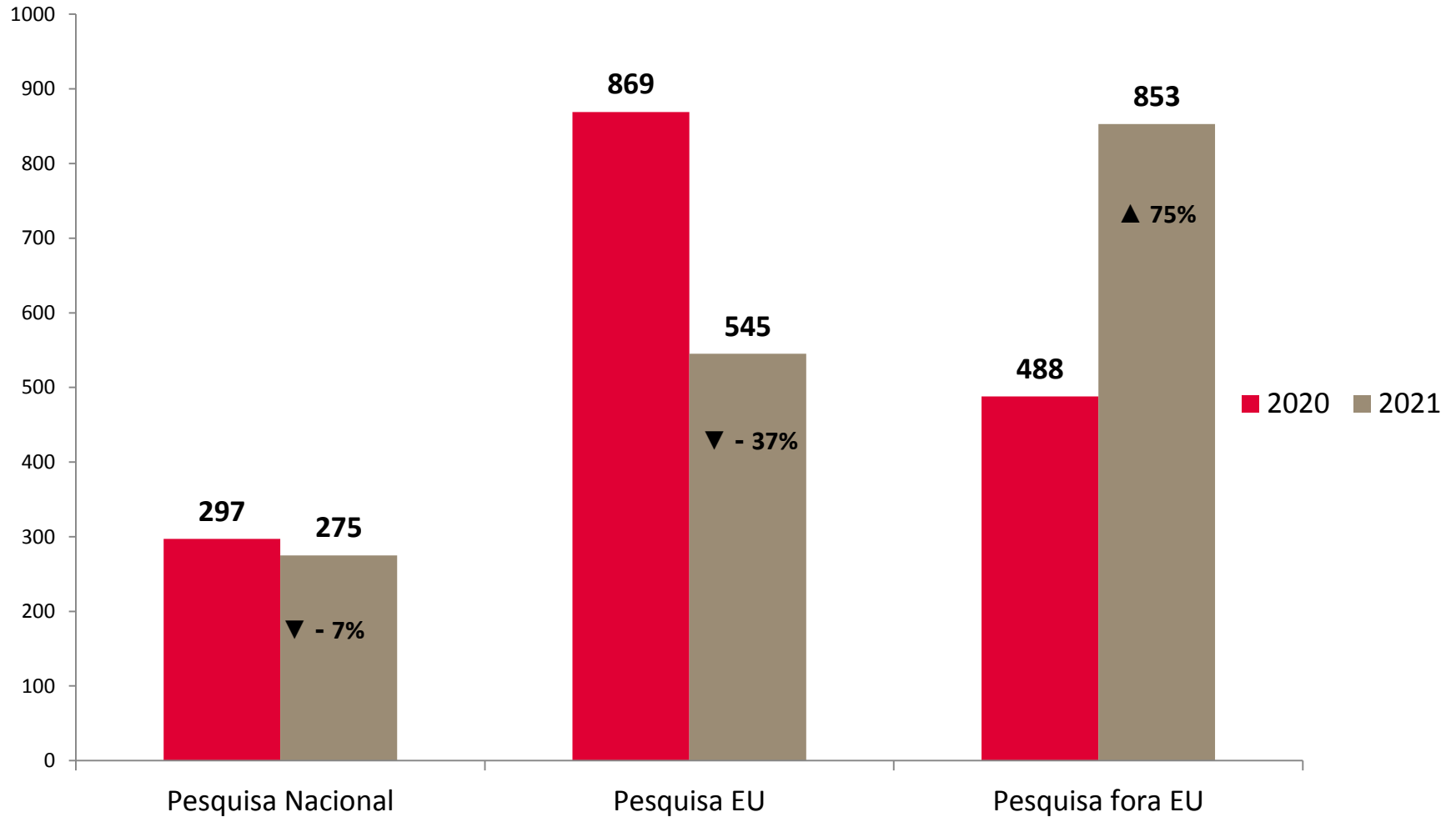
Fonte: <https://statistics.wmda.info/>

Células – Evolução da Atividade do CEDACE



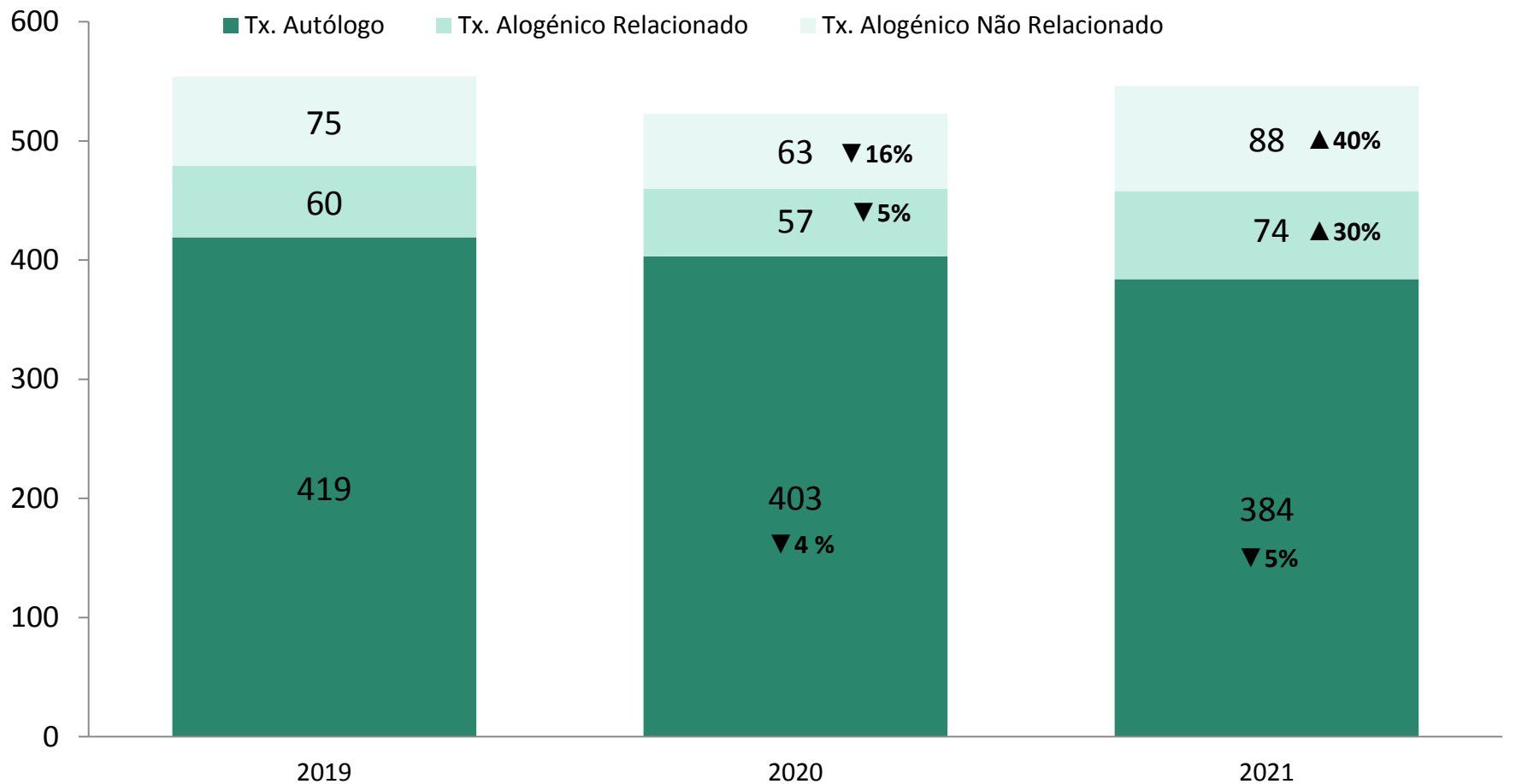


Atividade das Pesquisas Realizadas no CEDACE



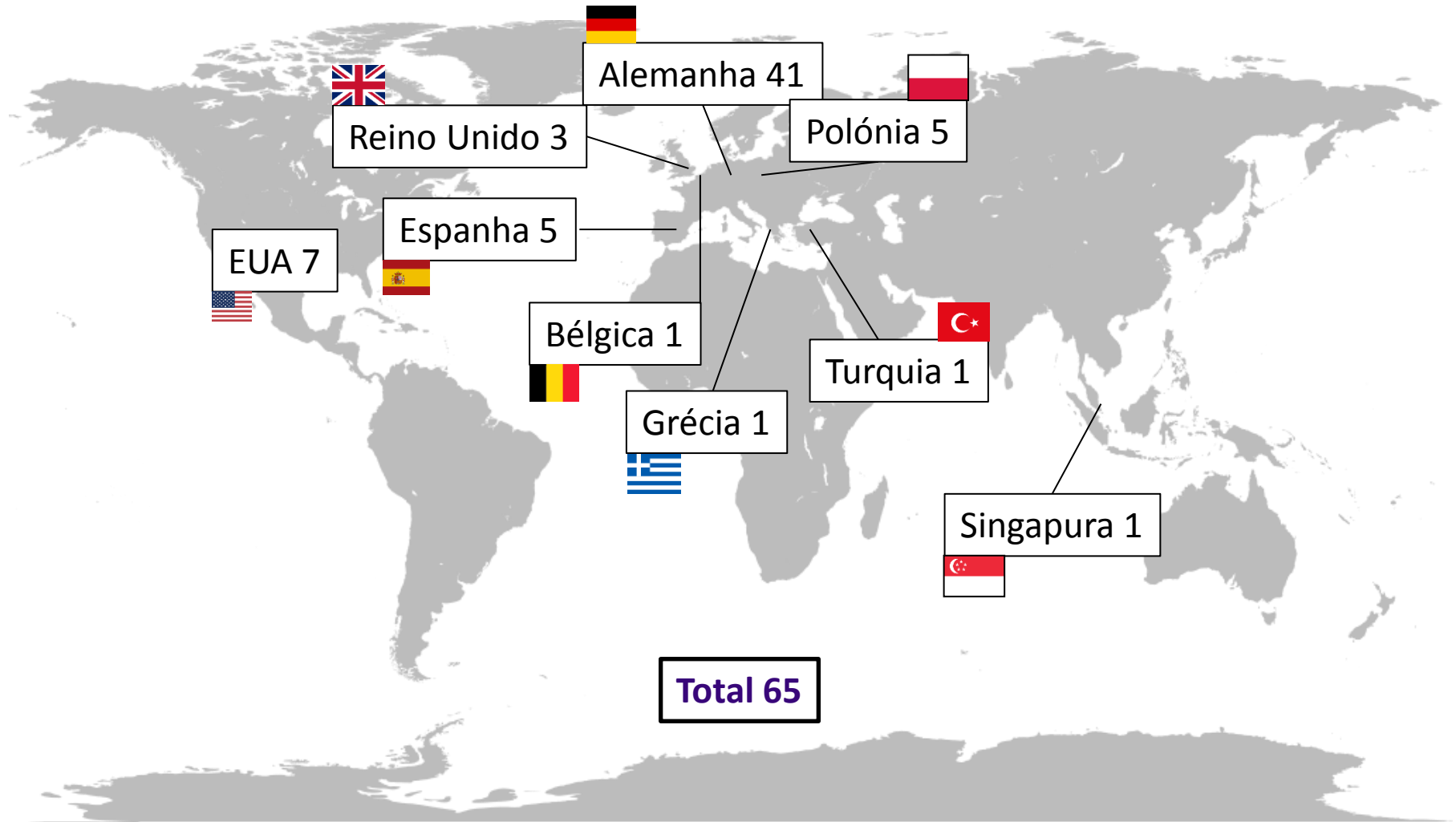


Transplantes de Progenitores Hematopoiéticos

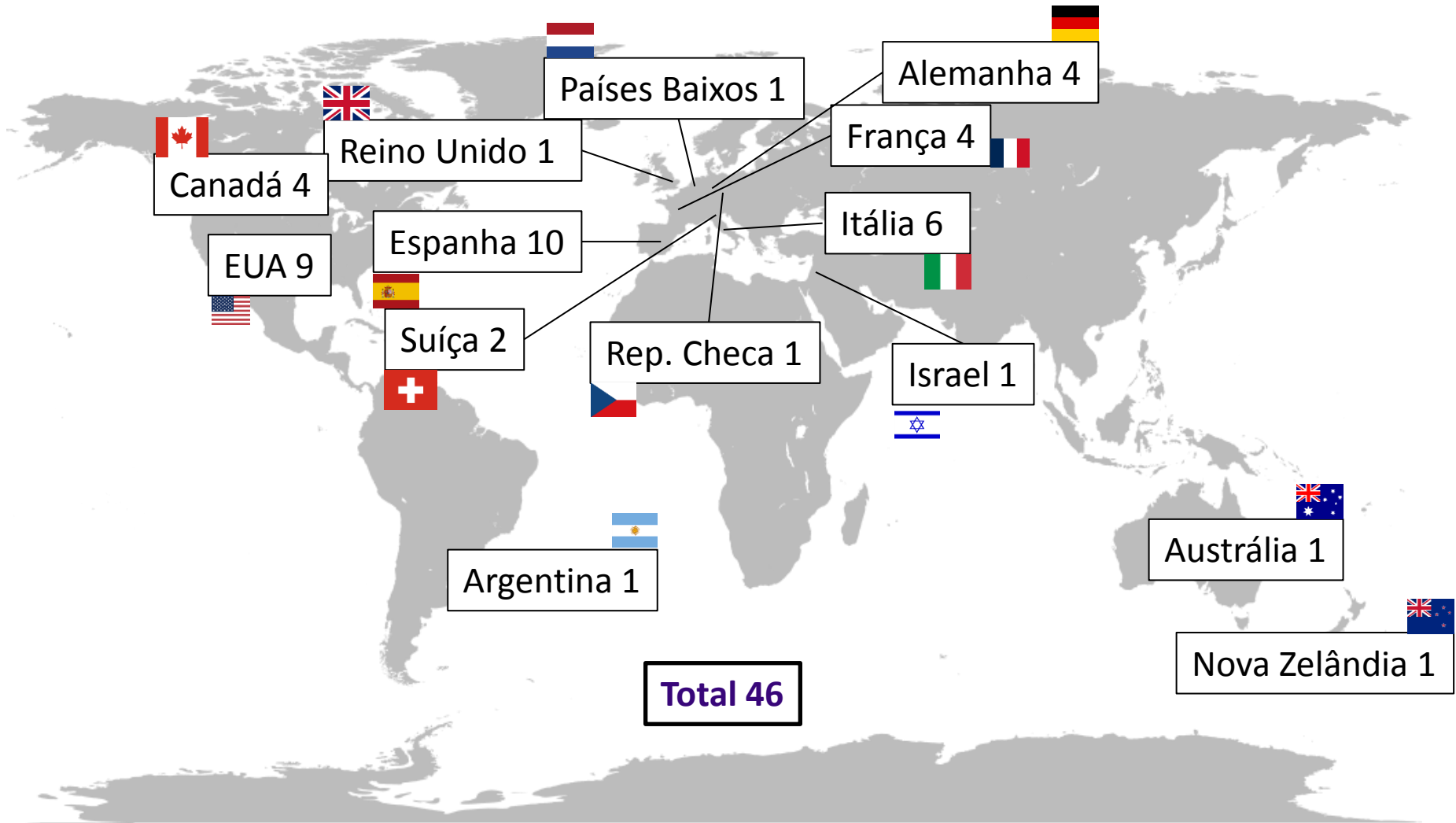


▼ Decréscimo em relação ao período homólogo
▲ Aumento em relação ao período homólogo

Transplantes de Progenitores Hematopoiéticos Nacionais com Doações Internacionais



Transplantes de Progenitores Hematopoiéticos Internacionais com Doações Nacionais



Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células 2021

Em 2021

- Atualização dos planos de contingência em tempo real
- Mantivemos proximidade com a Rede
- Retoma da doação em PCC
- Aumento da taxa de doação em dador falecido
- Diminuição da taxa de doação em vida
- Revisão da Circular Normativa do PNDRC
- Criação da Circular Normativa do Programa de Doação Altruista
- Revisão dos critérios de aceitação e de alocação de órgãos
- Início da Reorganização do Banco Multitecidos do IPST

Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células 2021

- Formação profissional específica (TPM e TPM Banco de Tecidos)
- Sistemas de registo :
 - Interoperabilidade do RPT Órgãos, Tecidos e Células
 - Participação na criação do Registo Europeu da Transplantação (ESOT)
- Reorganização do sistema Nacional da Biovigilância
- Reorganização do CEDACE e BPCCU
- Dinamização do Transplante de CPH (grupo de trabalho)
- Renovação do acordo internacional com Espanha
- Iniciámos a revisão de protocolos com a INEM e GNR
- Participação nos grupos de trabalho internacionais (Comissão Europeia e Conselho da Europa)

Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células - Plano

Em 2022

- Atualização dos planos de contingência em tempo real
- Dinamização da doação em PCC
- Alargamento da doação em PCC para controlada (classe III de Mastrich)
- Aumento da taxa de referenciarções/doação em dador falecido
- Dinamização da doação em vida
- Investimento em novas formas de preservação e acondicionamento de órgãos, maior aproveitamento
- Revisão dos critérios de aceitação e de alocação de órgãos
- Programa Nacional de Transplantação de Doentes Hipersensibilizados
- Reorganização da colheita, armazenamento e distribuição de córneas a nível nacional
- Impulsionar córneas de cultura
- Desenvolver a colheita de tecidos rumo à autosuficiência nacional

Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células

- **Formação profissional, reuniões, cursos:**
 - verificação de morte cerebral**
 - TPM - coordenação de colheita e transplantação em órgãos e em tecidos e células**
 - colheita multitecidos**
- **Desenvolvimento do RPT-projectos em curso :**
 - Terminar interligação aos hospitais**
 - Terminar Interoperabilidade do RPT**
 - Epidemiologia e Estatística**
 - RPT Governança**
- **Ligação RPT – Registo Europeu da Transplantação**
- **Auditorias internas e externas/visitas técnicas**



Instituto Português
do Sangue e da
Transplantação, IP