

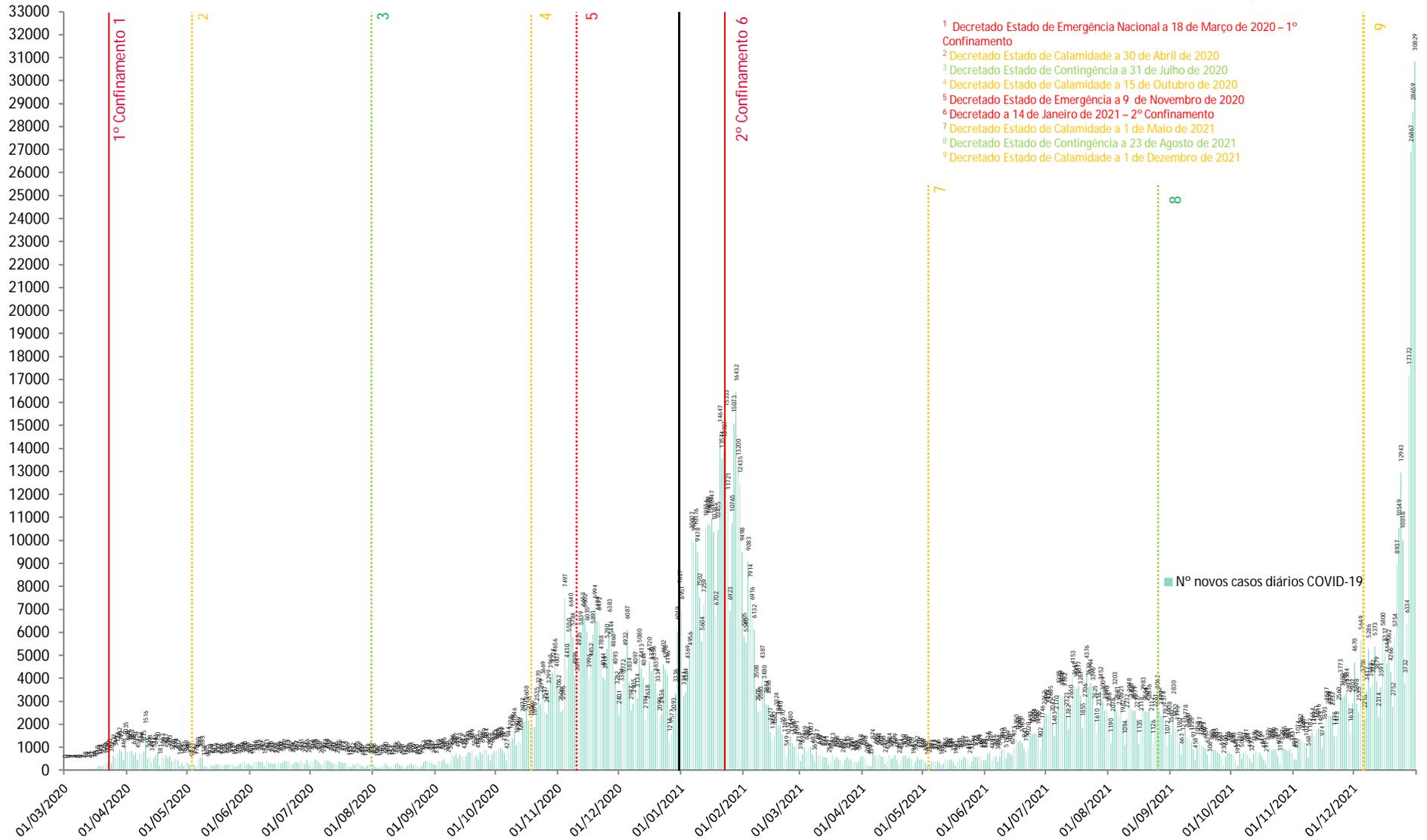
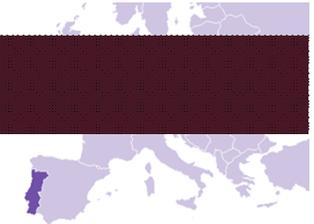
# Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células

Atividade Nacional Anual  
2021



Margarida Ivo da Silva

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

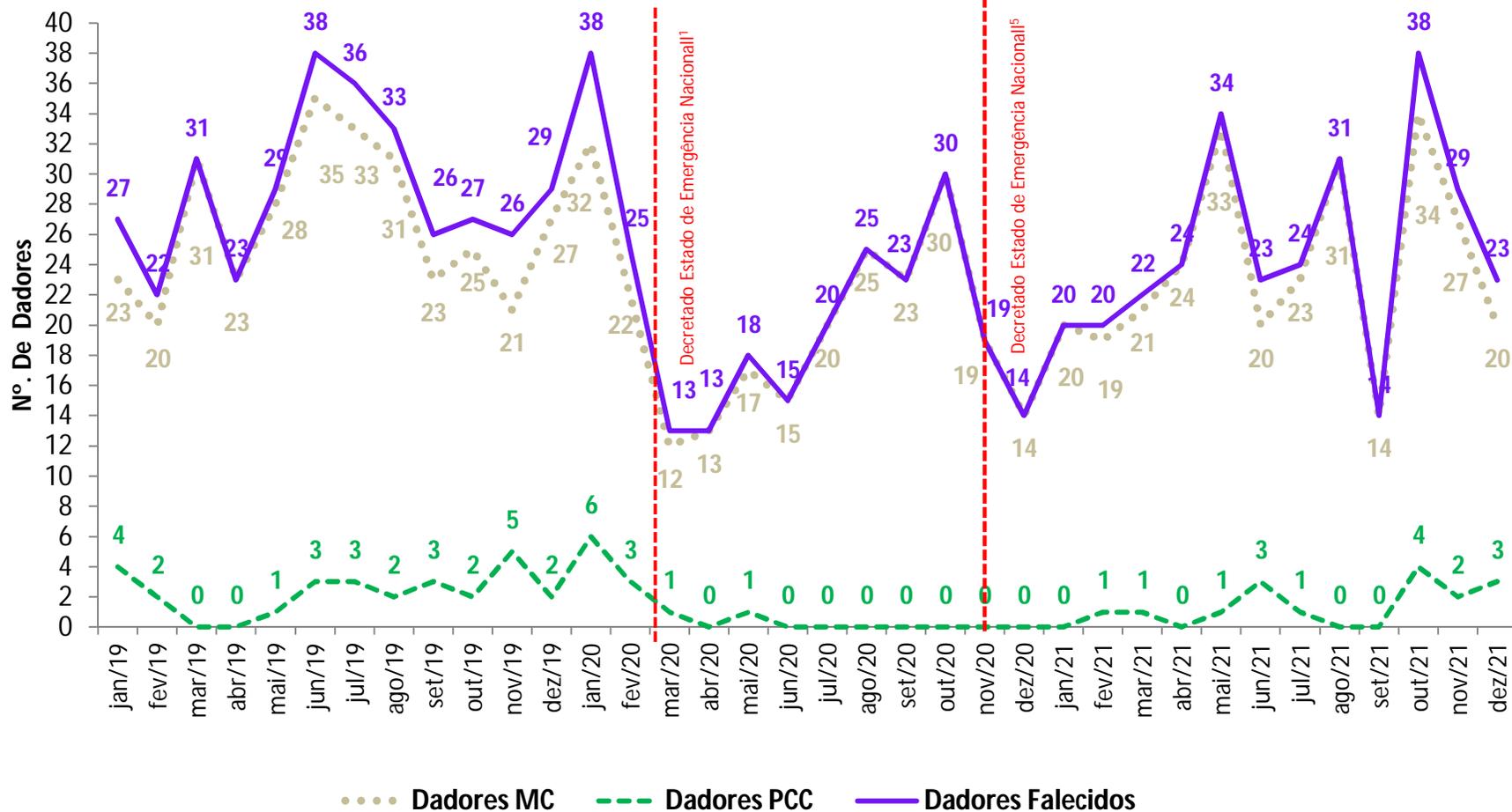


- <sup>1</sup> Decreto Estado de Emergência Nacional a 18 de Março de 2020 – 1º Confinamento
- <sup>2</sup> Decreto Estado de Calamidade a 30 de Abril de 2020
- <sup>3</sup> Decreto Estado de Contingência a 31 de Julho de 2020
- <sup>4</sup> Decreto Estado de Calamidade a 15 de Outubro de 2020
- <sup>5</sup> Decreto Estado de Emergência a 9 de Novembro de 2020
- <sup>6</sup> Decreto a 14 de Janeiro de 2021 – 2º Confinamento
- <sup>7</sup> Decreto Estado de Calamidade a 1 de Maio de 2021
- <sup>8</sup> Decreto Estado de Contingência a 23 de Agosto de 2021
- <sup>9</sup> Decreto Estado de Calamidade a 1 de Dezembro de 2021

O ano de 2021, ainda em contexto pandémico, foi marcado pelas 3<sup>a</sup>, 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> vagas de COVID19. Iniciámos o ano com o decreto do 2º confinamento e terminámos o ano igualmente em pleno pico pandémico, ainda com muitos constrangimentos a todos os níveis.

Contudo, apesar de globalmente ter havido um maior número de novos casos de COVID19 do que em 2020, o maior conhecimento científico acerca do SARS-CoV-2 permitiu a atualização dos planos de contingência e uma retoma mais sustentada de todas as atividades em saúde. Adicionalmente, sentiu-se o impacto positivo da vacinação aliado a uma menor agressividade viral. A associação destes factores traduziu-se também por um menor consumo de recursos no SNS pela pandemia.

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



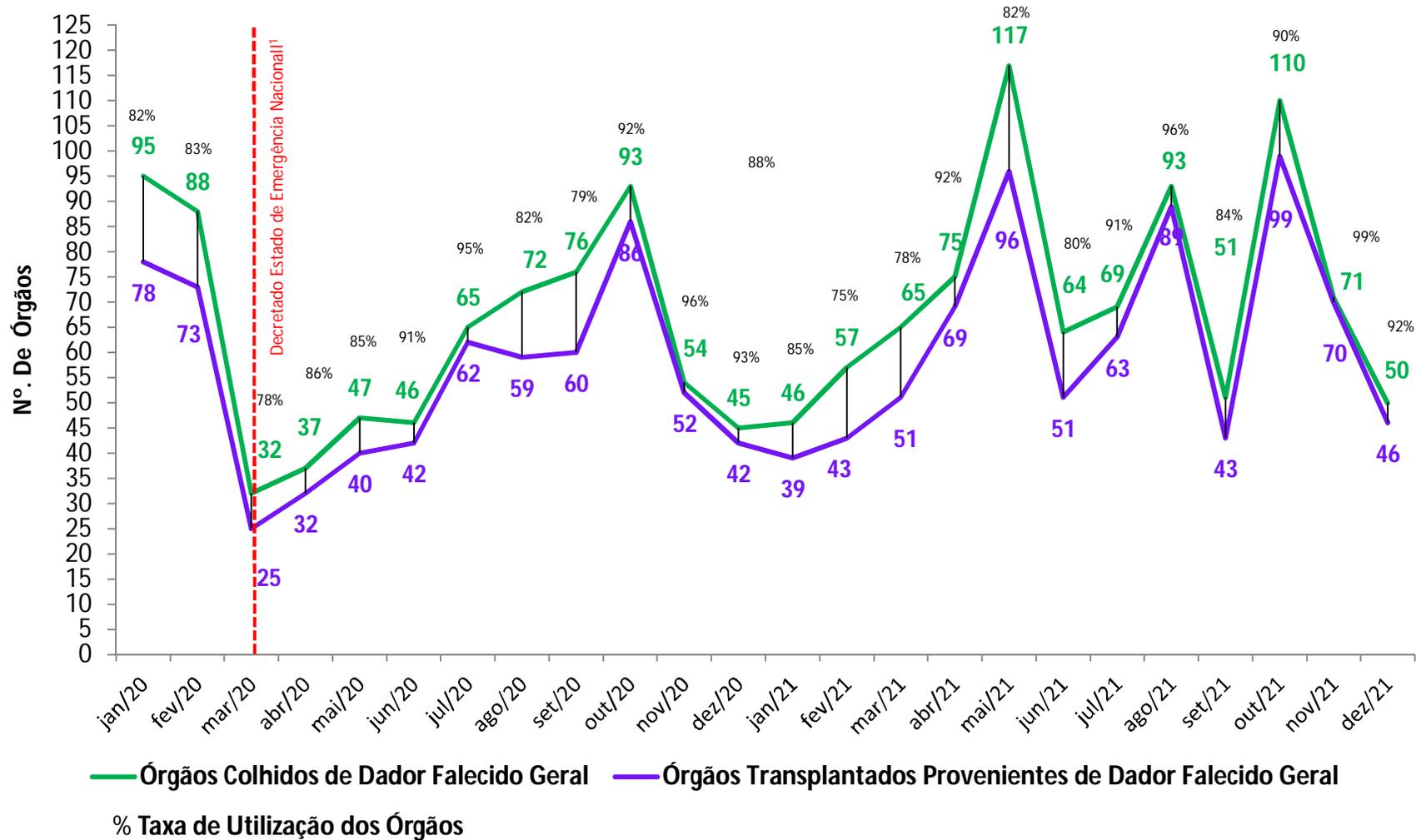
<sup>1</sup> 18 de Março de 2020

<sup>2</sup> 9 de Novembro de 2020

A actividade de doação de dador falecido, embora ainda com um padrão irregular, manteve níveis mais altos do que em 2020 e já com recuperação do programa de doação em paragem cardiocirculatória.

# Órgãos

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

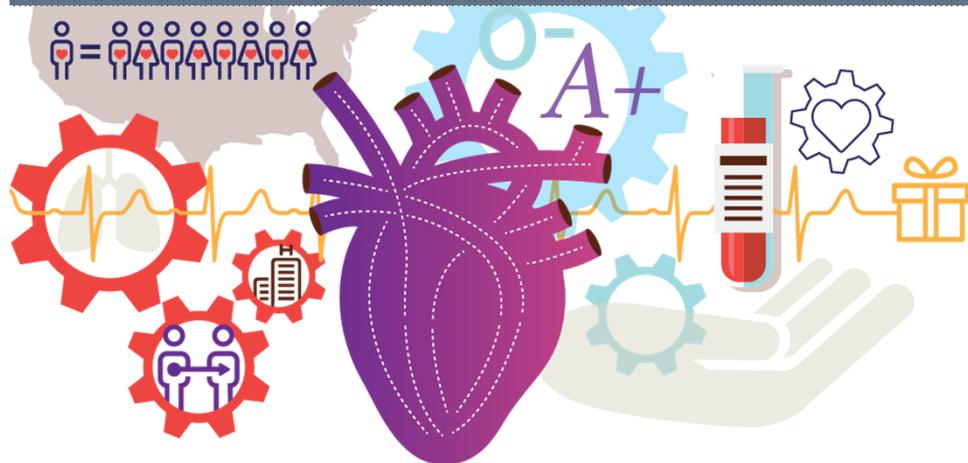


Após a queda da actividade de doação e transplantação em finais de 2020 e início de 2021, assistiu-se a uma recuperação irregular até ao final de 2021 para entrarmos na 5ª vaga.

# Doação

## Atividade Nacional Anual

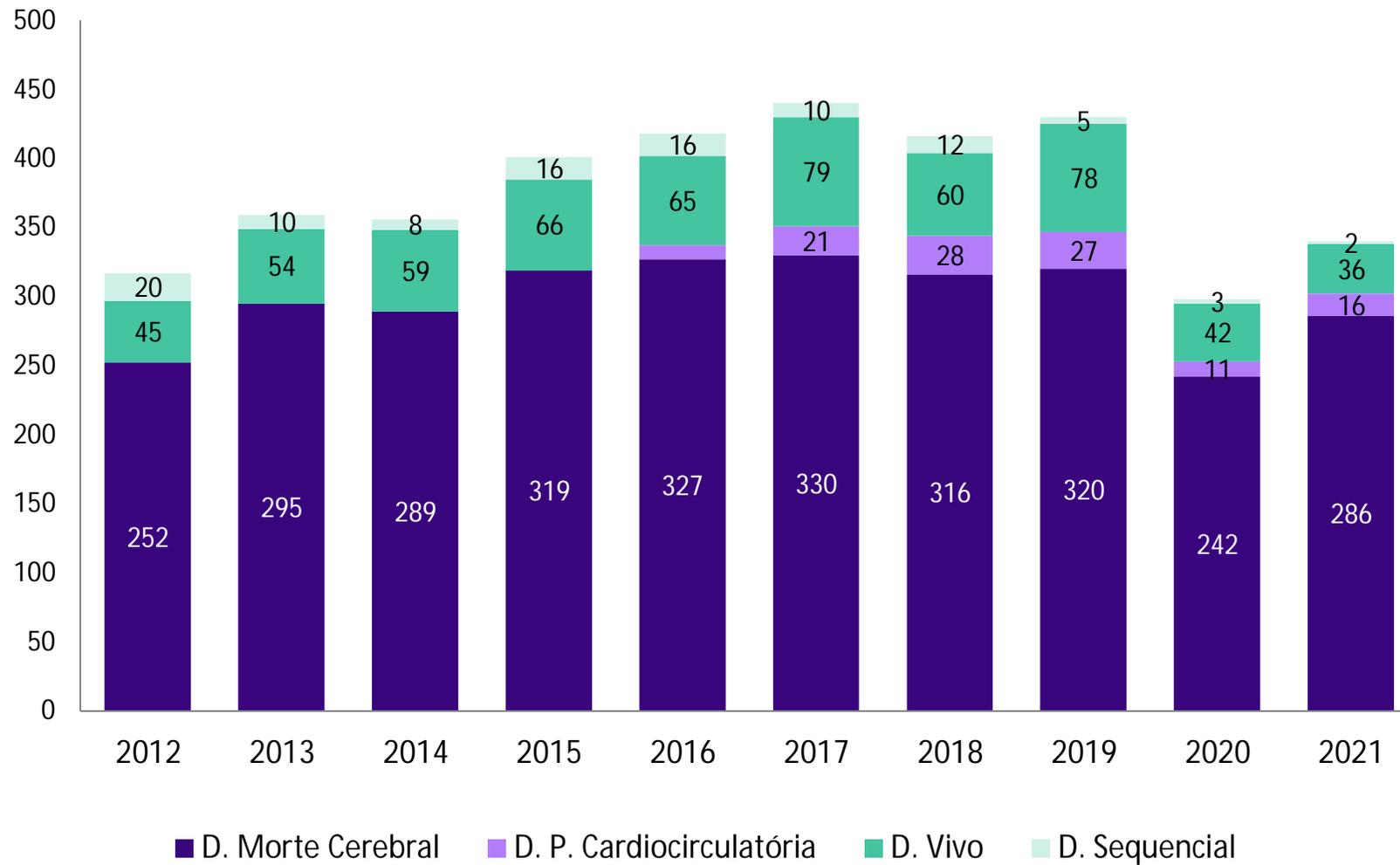
### 2021



Instituto Português do Sangue  
e da Transplantação, IP

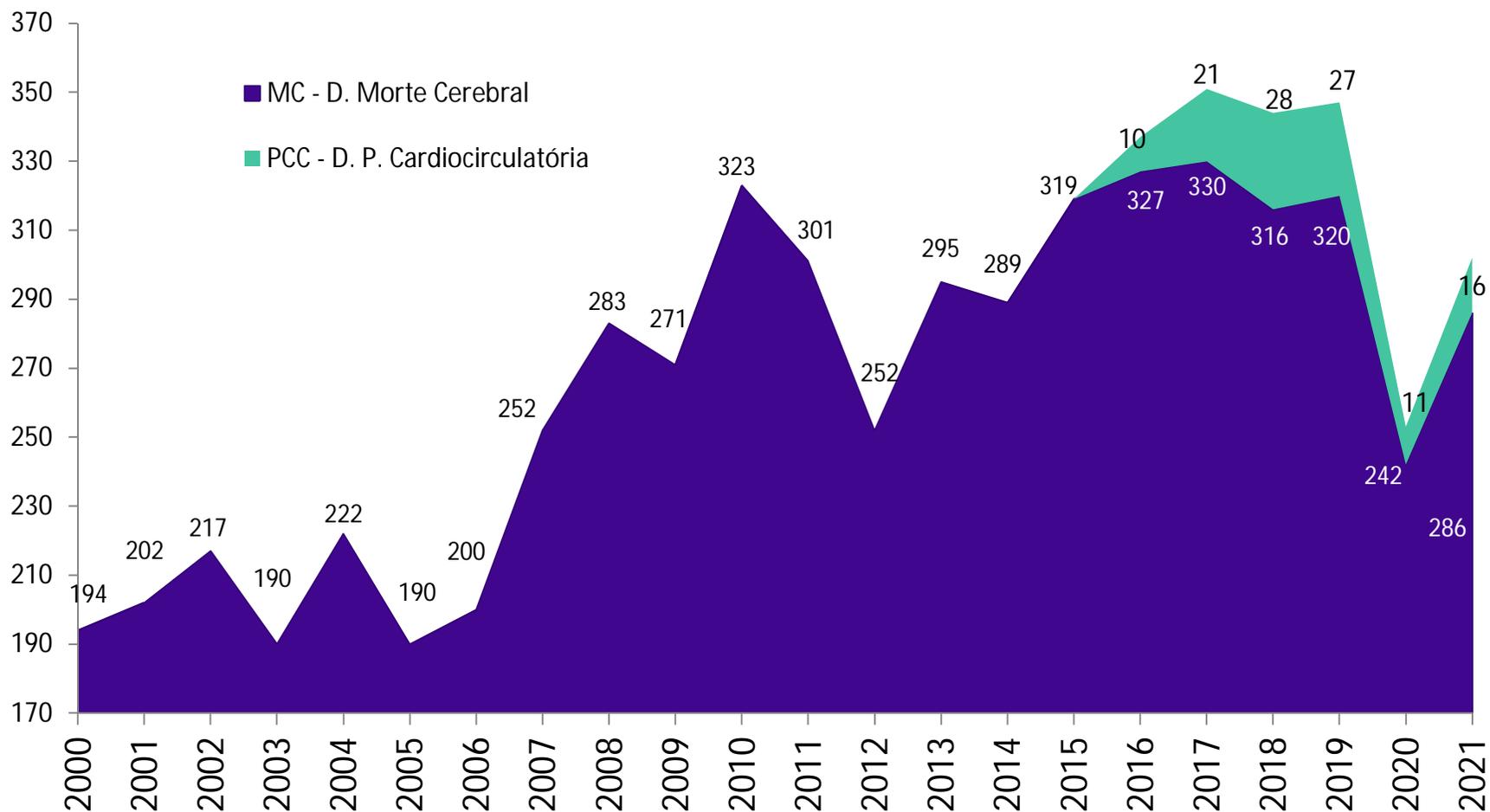
# Tipologia dos Dadores

Evolução 2012-2021



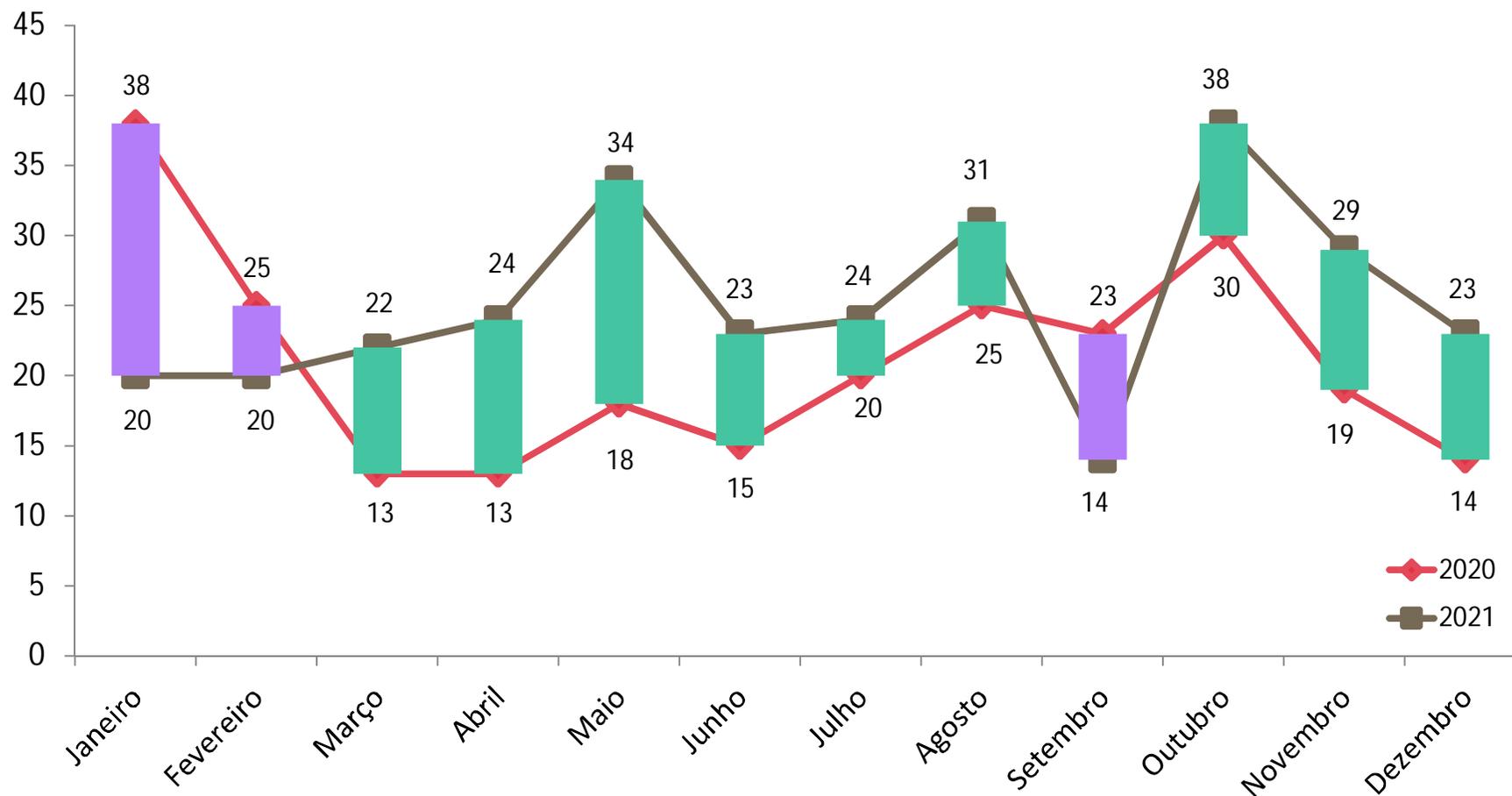
A recuperação da doação de órgãos verificou-se nas tipologias de dador falecido. A doação em vida ainda sofreu o impacto da pandemia. Globalmente a doação sofreu um crescimento.

## Doação - Dadores Falecidos (Evolução Anual 2000-2021)



# Dadores Falecidos

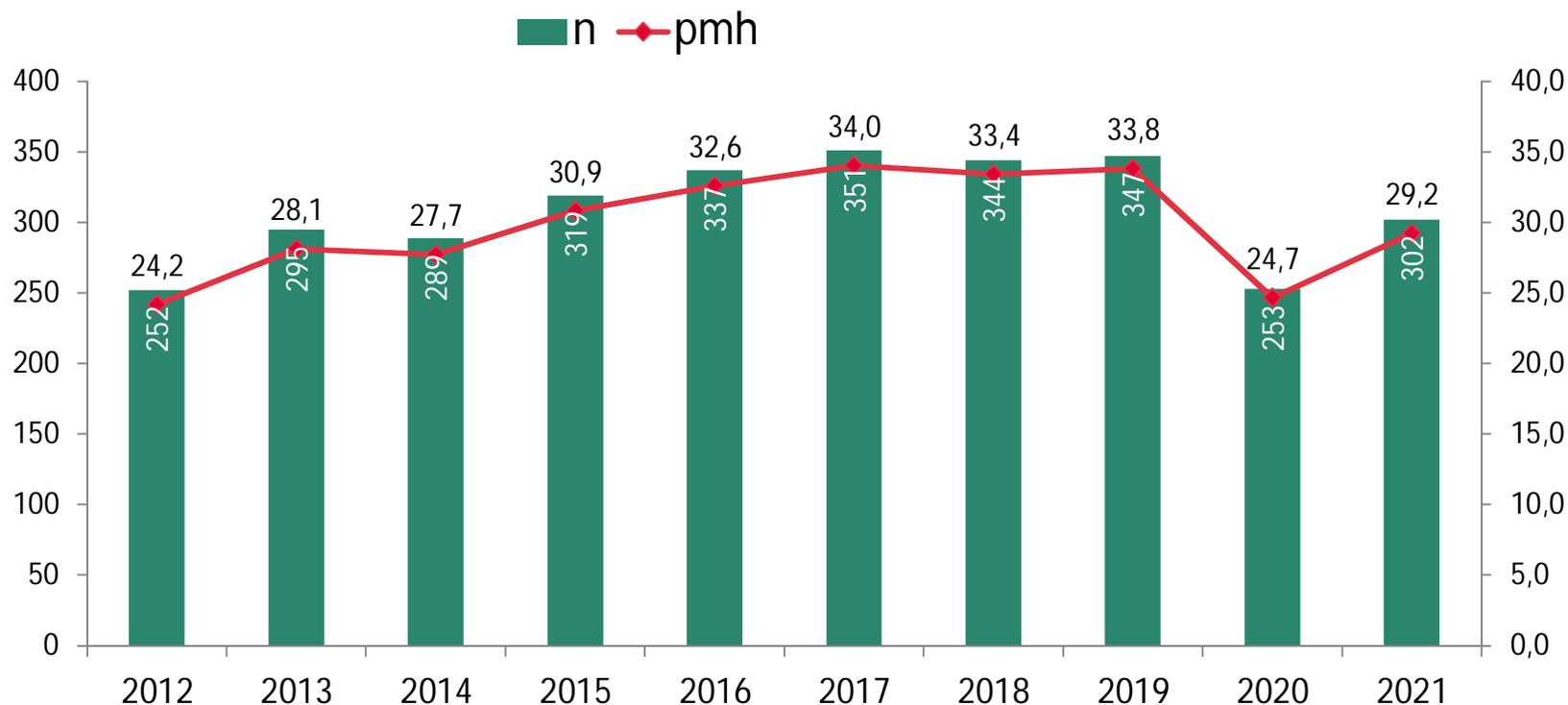
## Distribuição Mensal 2020 vs. 2021



A evolução mensal da doação não segue um padrão ao longo do ano. Em 2021 verificamos que a maioria dos meses foram de recuperação.

## Doação - Dadores Falecidos (Evolução Anual 2012-2021)

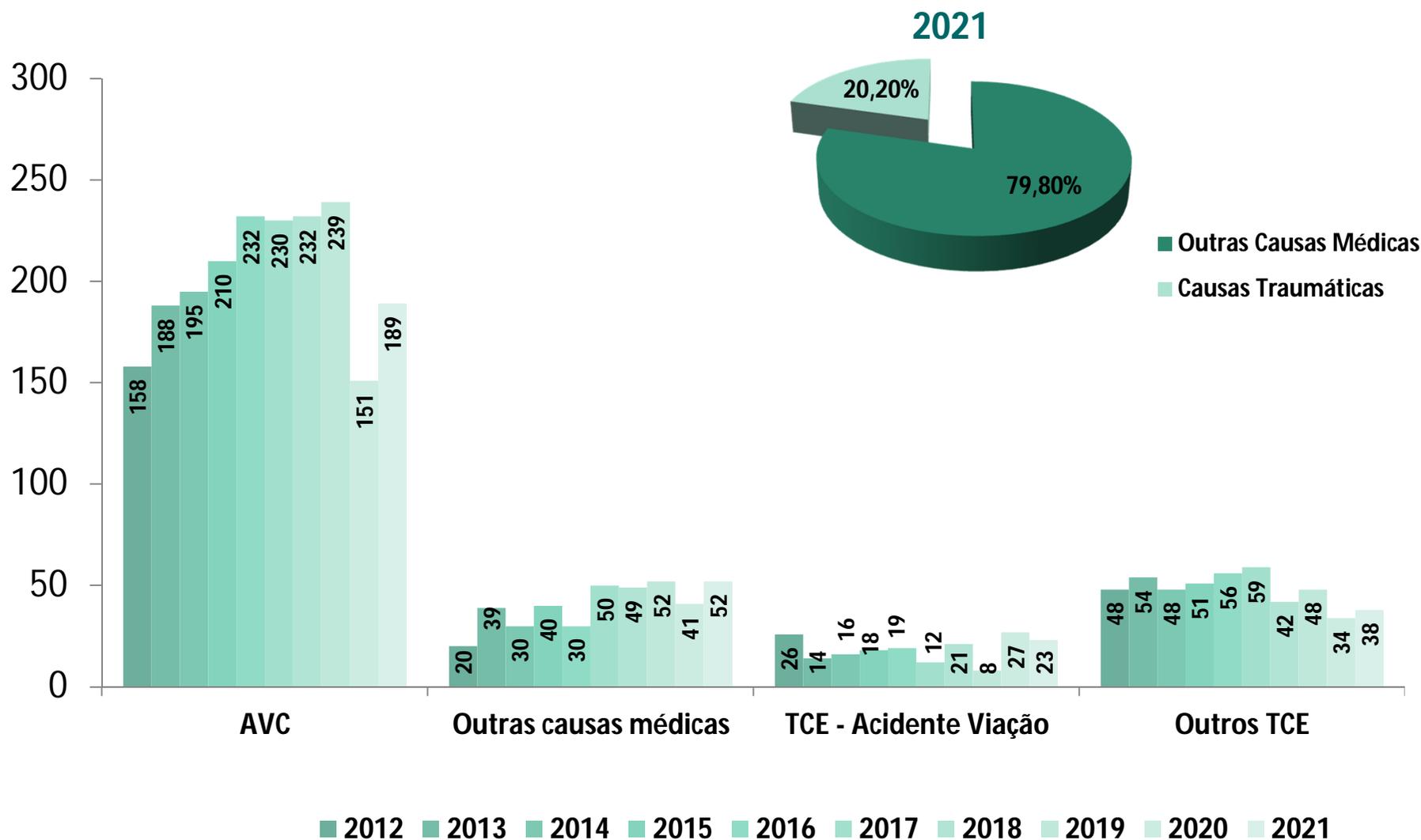
**302 Dadores Falecidos até Dezembro de 2021, mais 49 dadores do que em 2020 (19,4%)  
29,2 dadores pmh, mais 4,6 dadores pmh do que em 2020**



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

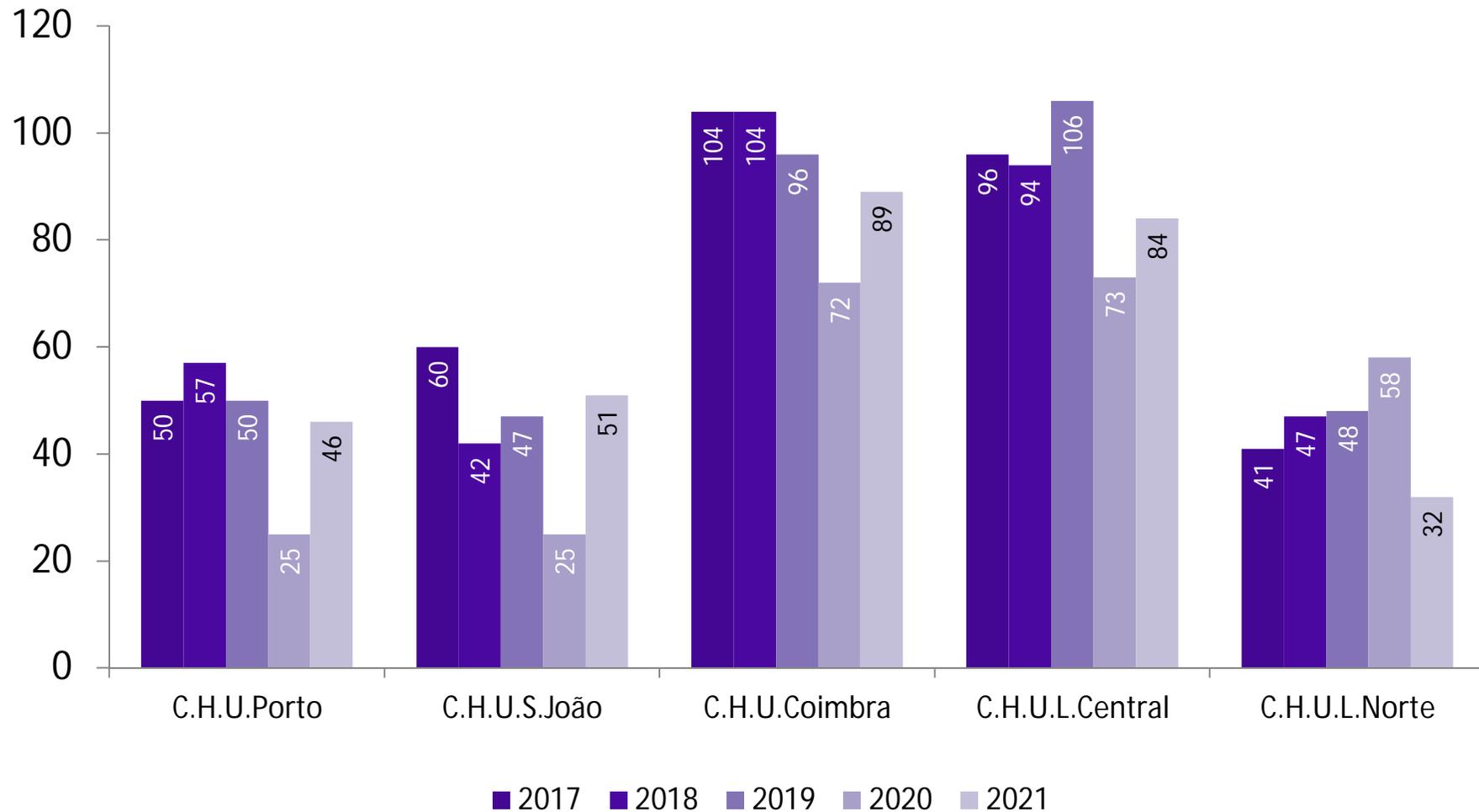
# Doação - Dadores Falecidos/Causa de Morte (2012-2021)



A distribuição das causas de morte do dador falecido sofreram um incremento no lado das causas médicas, sobretudo por AVC, mais próximo das proporções pré-pandemicas.

# Dadores Falecidos por GCCT

## 2017 - 2021



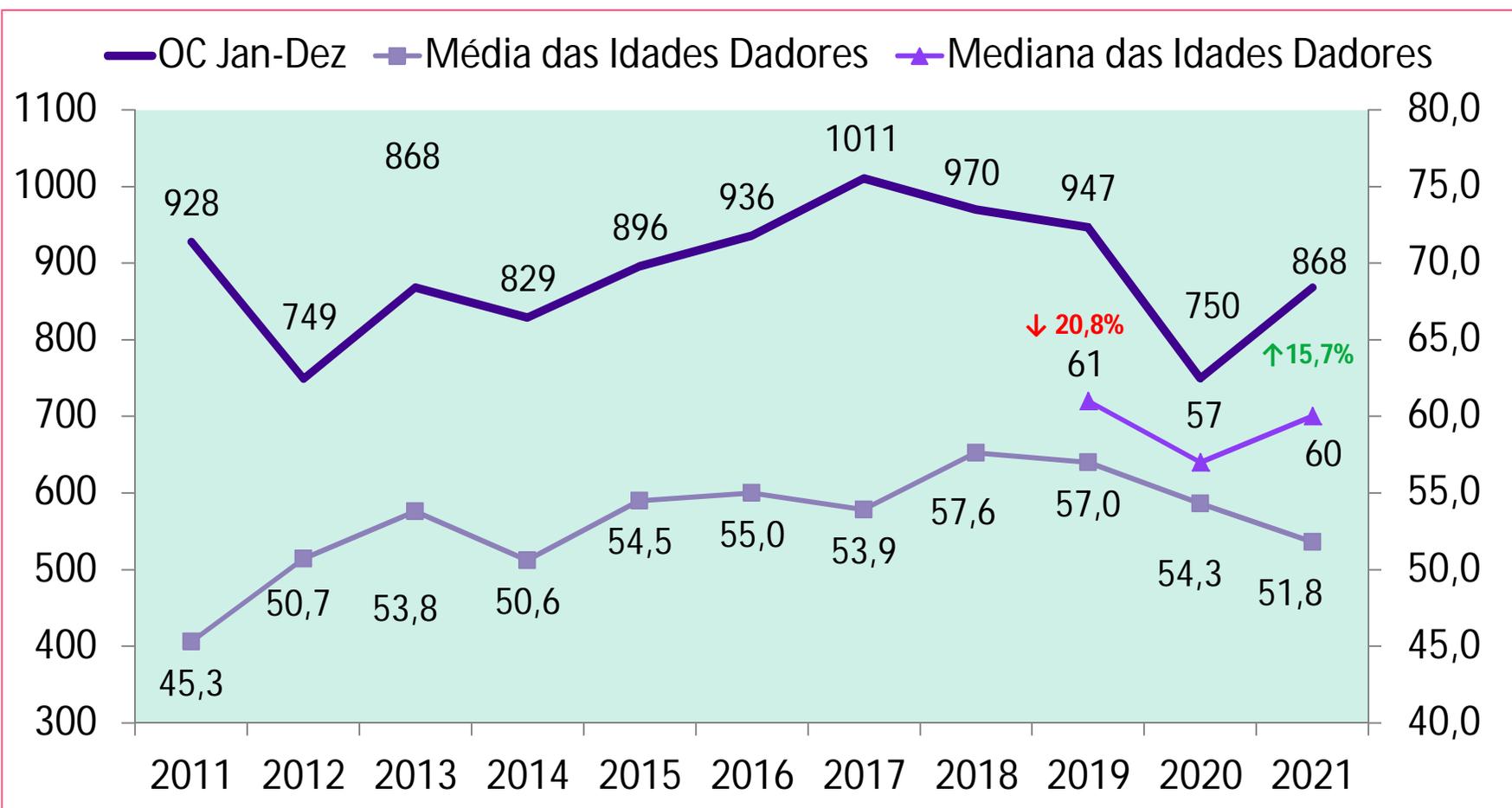
Quase todas as regiões subiram a actividade de doação, mas este crescimento foi sobretudo marcado nos hospitais do Norte do país.

# Órgãos Colhidos (D. Falecido)

## 2011-2021



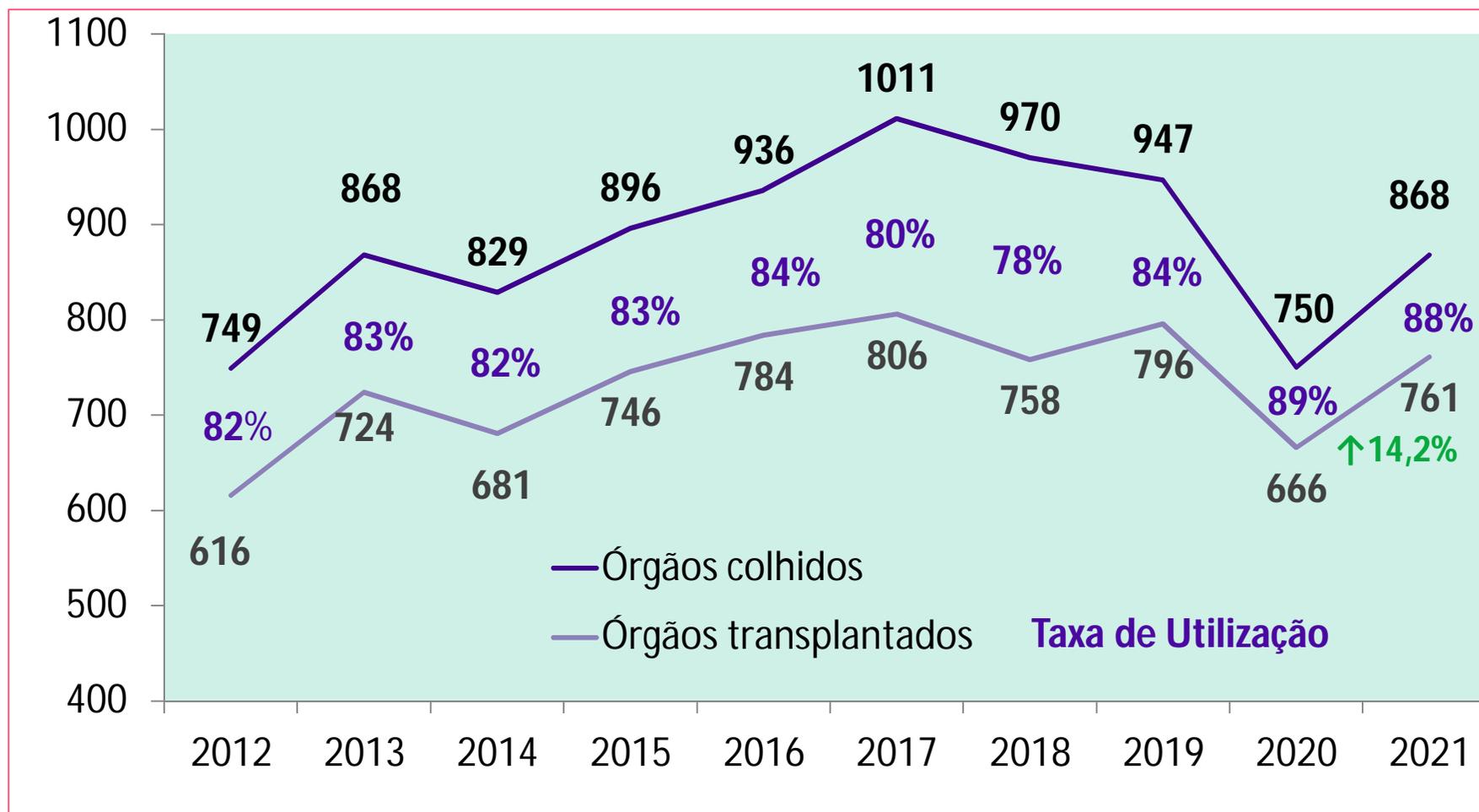
**868** órgãos colhidos em 2021. **Mais 118** que em 2020 (TC 15,7%)



O número de órgãos colhidos foi superior em 14% e a mediana de idades dos dadores aproxima-se agora do valor de 2019.

# Taxa de Utilização dos Órgãos<sup>1</sup>

2011-2021



<sup>1</sup> Inclui órgãos colhidos e transplantados provenientes apenas de dador falecido

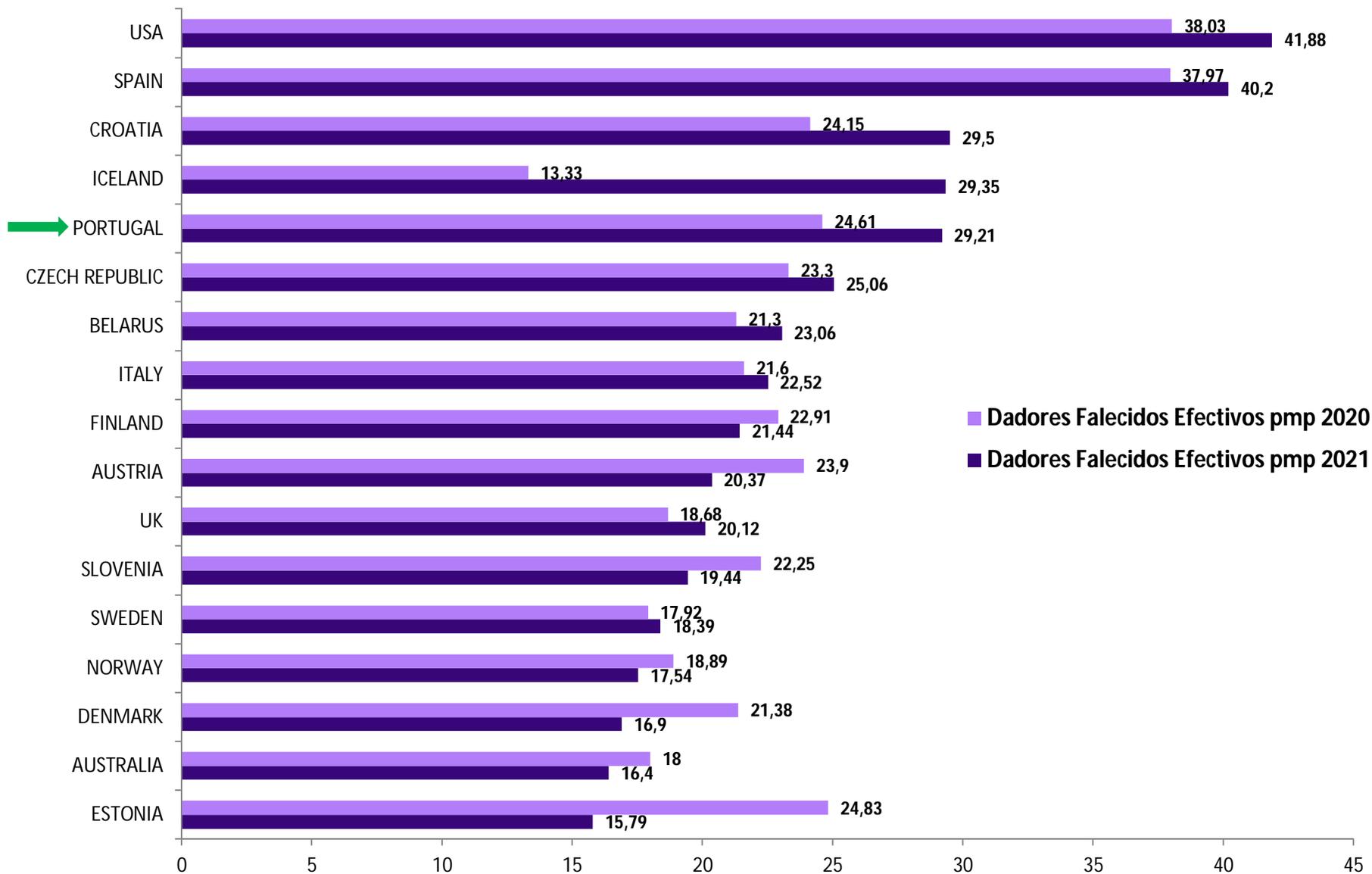
# 2020 vs. 2021



Tipo de Dador				
	Morte Cerebral	Paragem Cardio Circulatória	Dador Vivo	Dador Sequencial
Ratio	18%	45%	-14%	-33%
	-11%*	-41%*	-54%*	-60%*

(\*)2019 vs. 2021

# Dados preliminares da actividade global de doação e transplantação de órgãos 2020 vs. 2021



Portugal manteve uma posição cimeira a nível mundial, no número de dadores falecidos pmh.

# Transplantação de Órgãos

## Atividade Nacional Anual

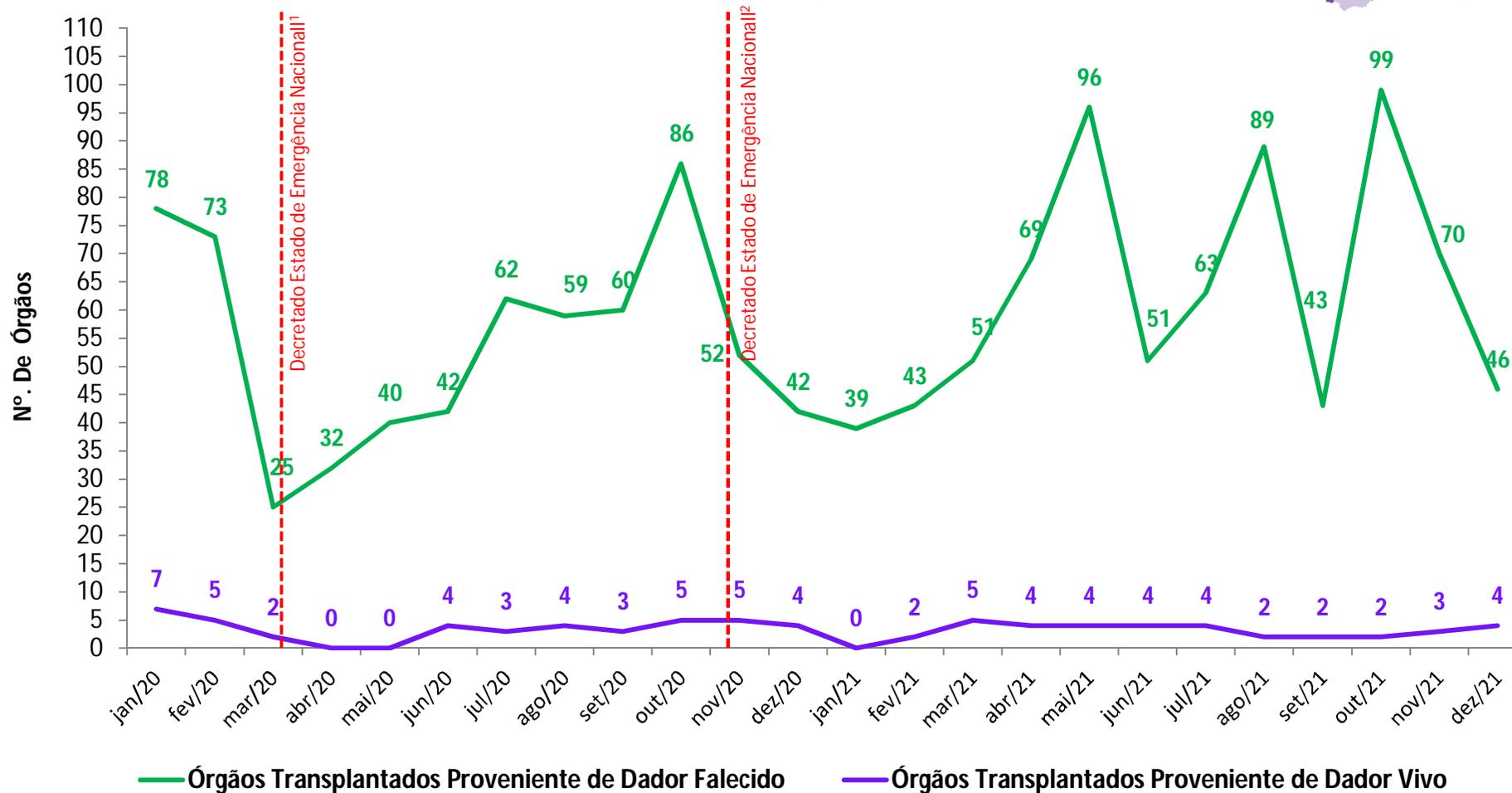
### 2021



Instituto Português do Sangue  
e da Transplantação, IP

# Órgãos

## Atividade de Transplantação



<sup>1</sup> 18 de Março de 2020

<sup>2</sup> 9 de Novembro de 2020

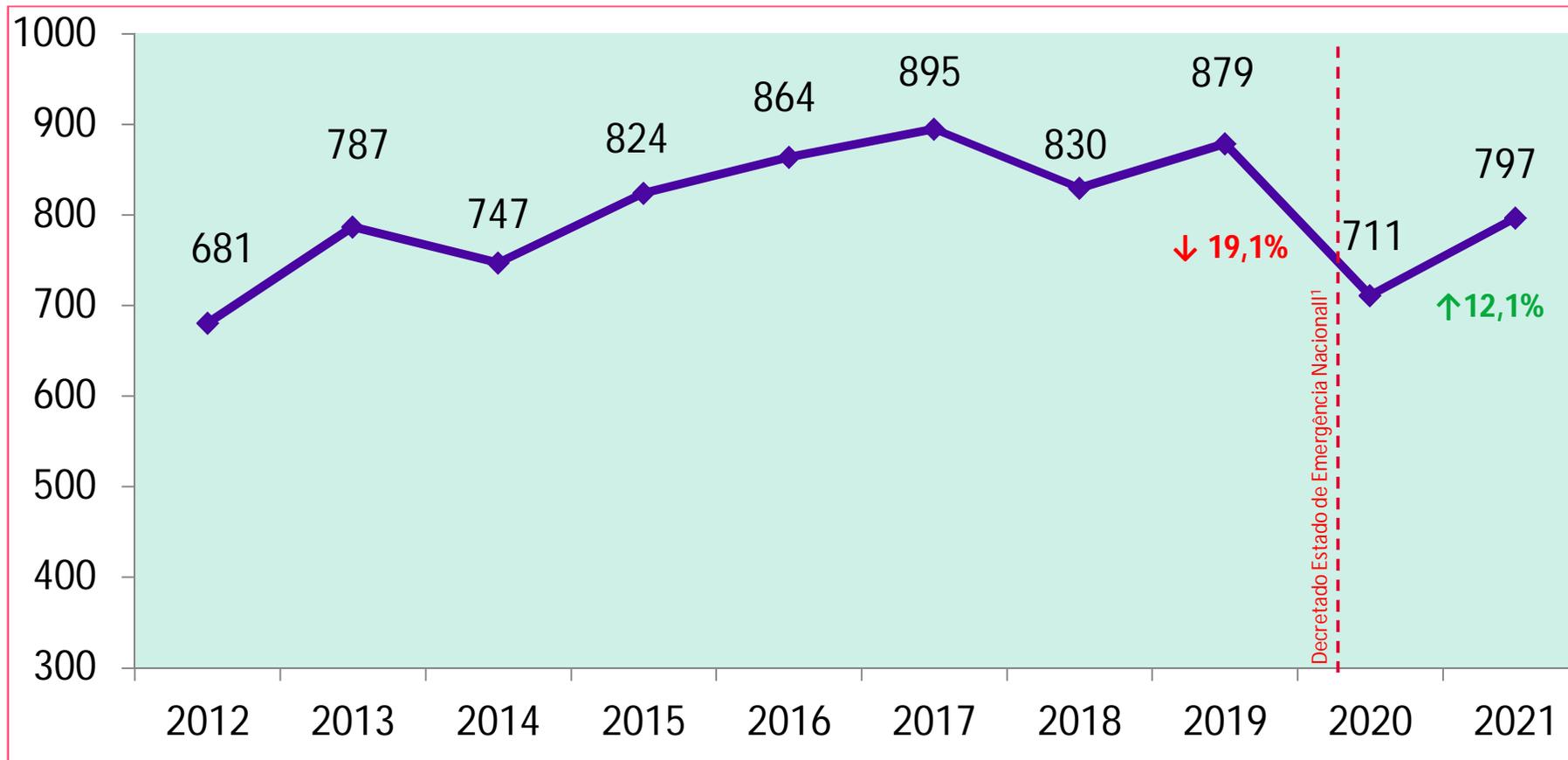
A actividade de transplantação teve um padrão semelhante ao da doação. O transplante de dador vivo manteve níveis baixos embora sempre com alguma actividade mantida.

# Transplantação de Órgãos<sup>1</sup>

2012-2021



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

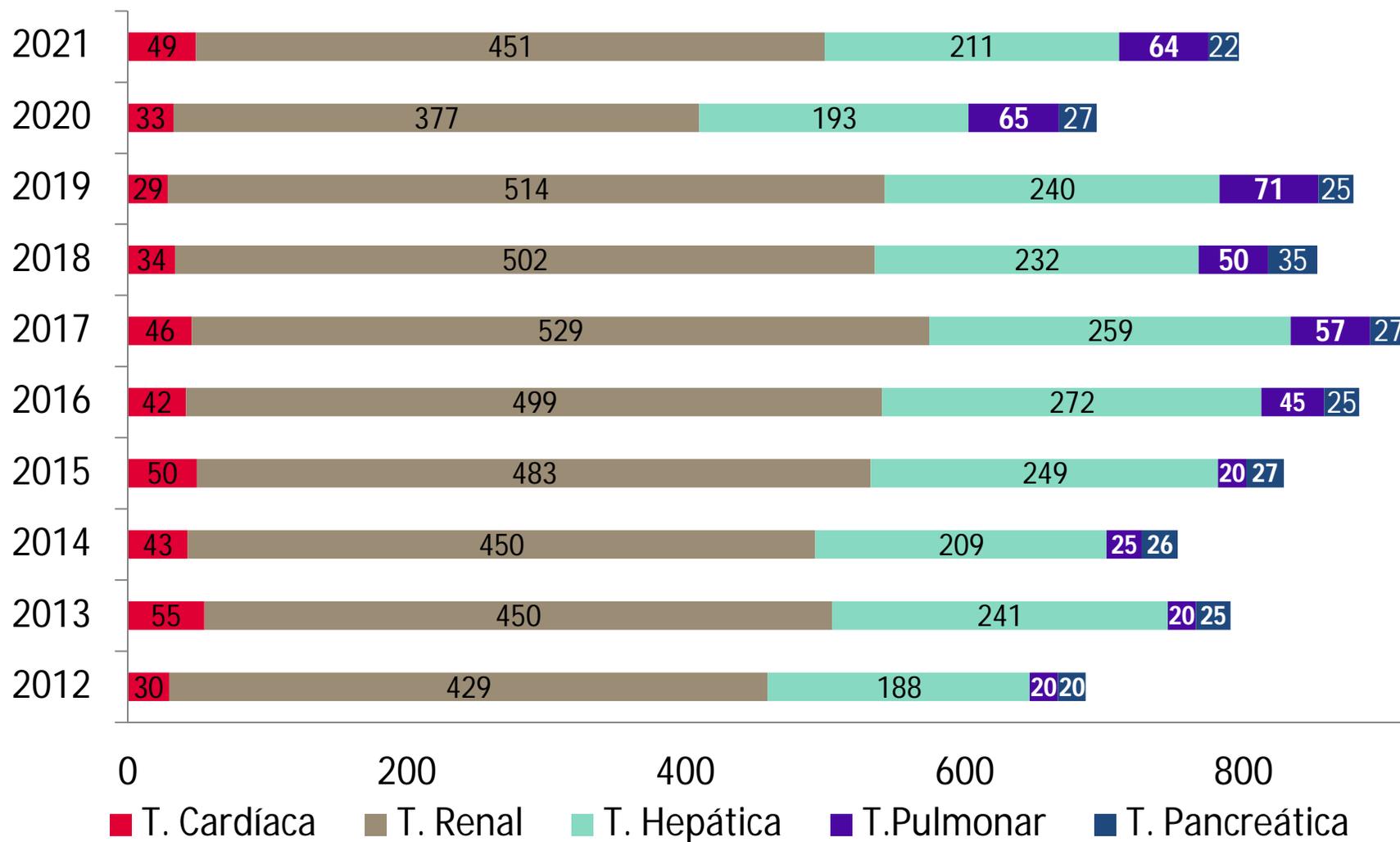


<sup>1</sup> Inclui órgãos provenientes de dador falecido, vivo e sequencial

A transplantação de órgãos de dador falecido e vivo teve uma taxa de crescimento de 12%.

# Transplantação Nacional

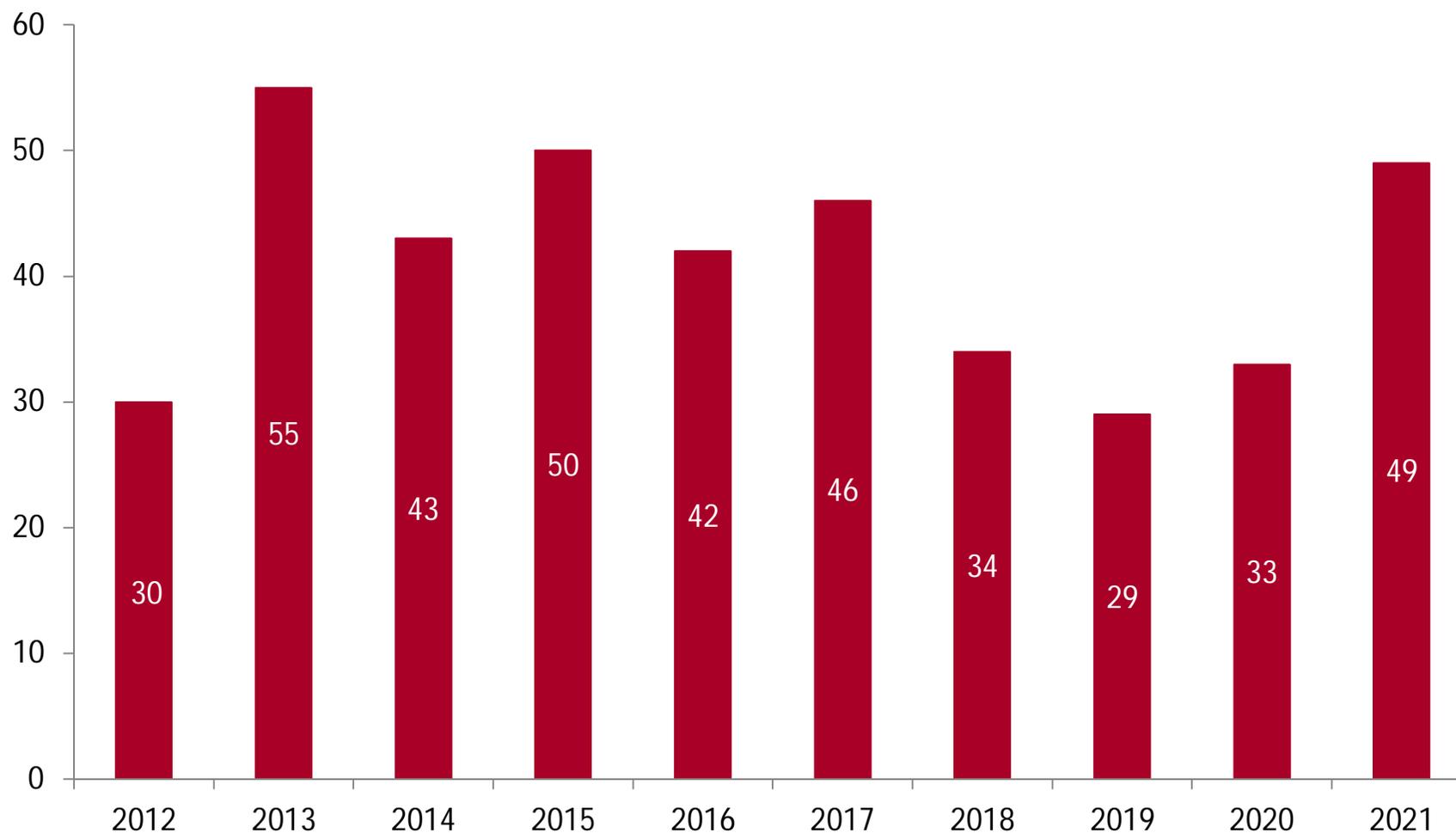
## 2012-2021



A transplantação de órgãos global começa a aproximar-se dos valores de base de 2019.

# Transplantação Cardíaca

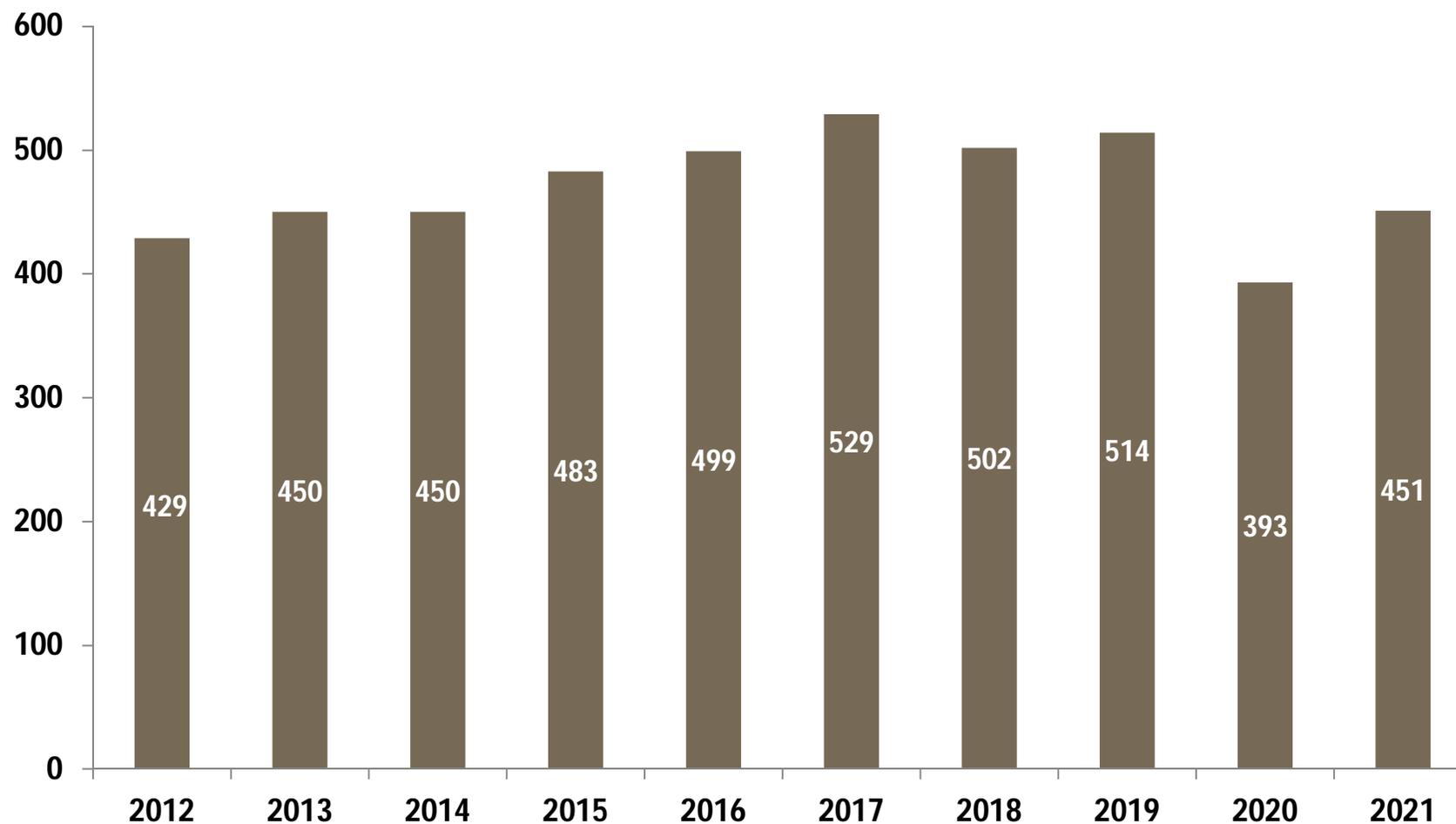
## Evolução 2012 - 2021



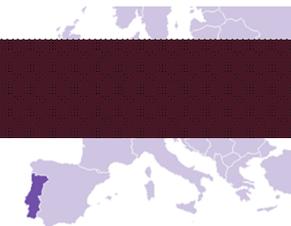
A transplantação de coração continua a crescer desde 2019, fruto de uma reflexão conjunta com início antes da pandemia. Apresentou neste ano de 2021 um dos mais altos valores do número de corações transplantados dos últimos 10 anos.

# Transplantação Renal

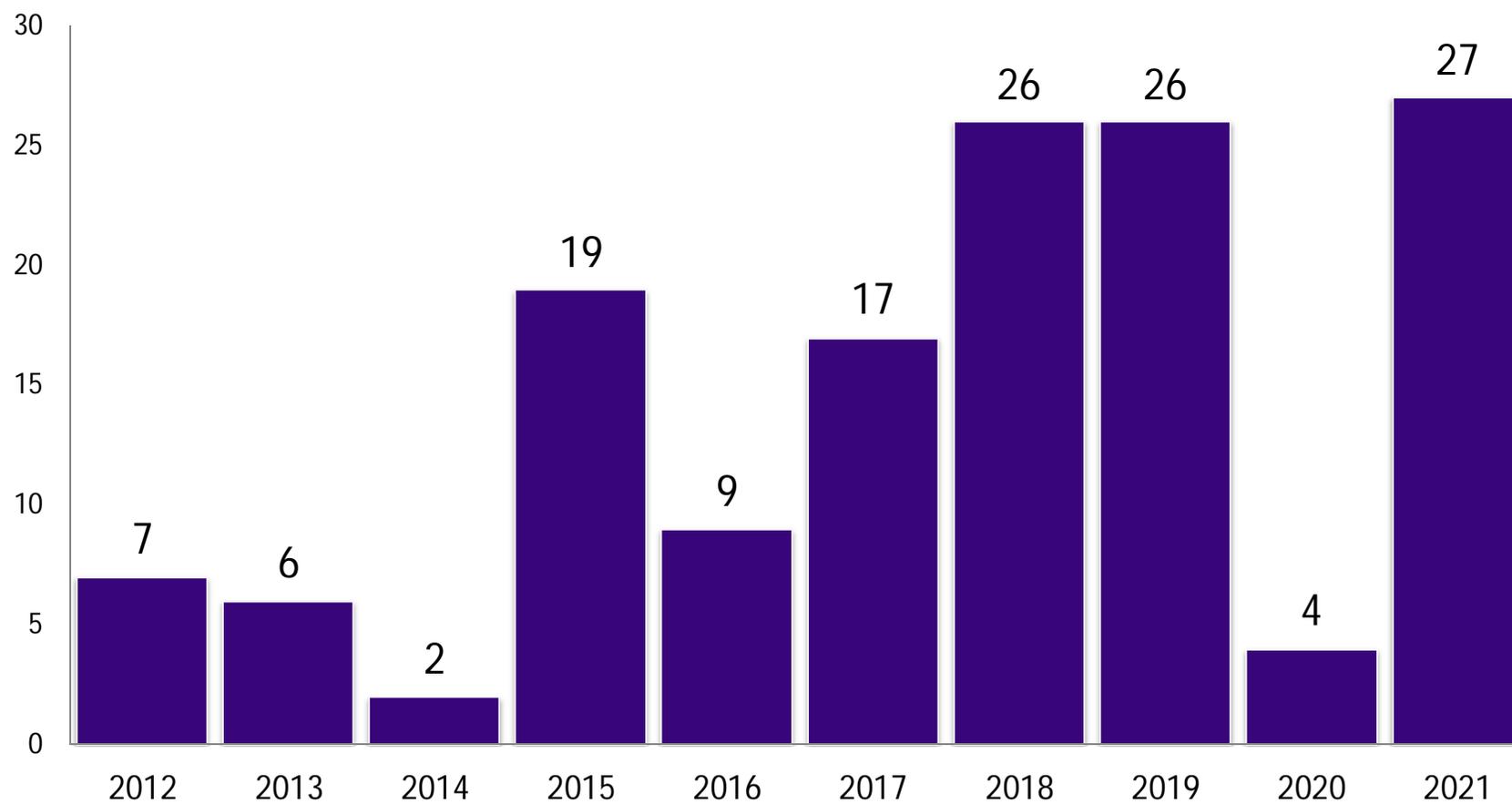
2012 - 2021



A transplantação renal sofreu uma inflexão na curva de rins transplantados, voltando a subir.



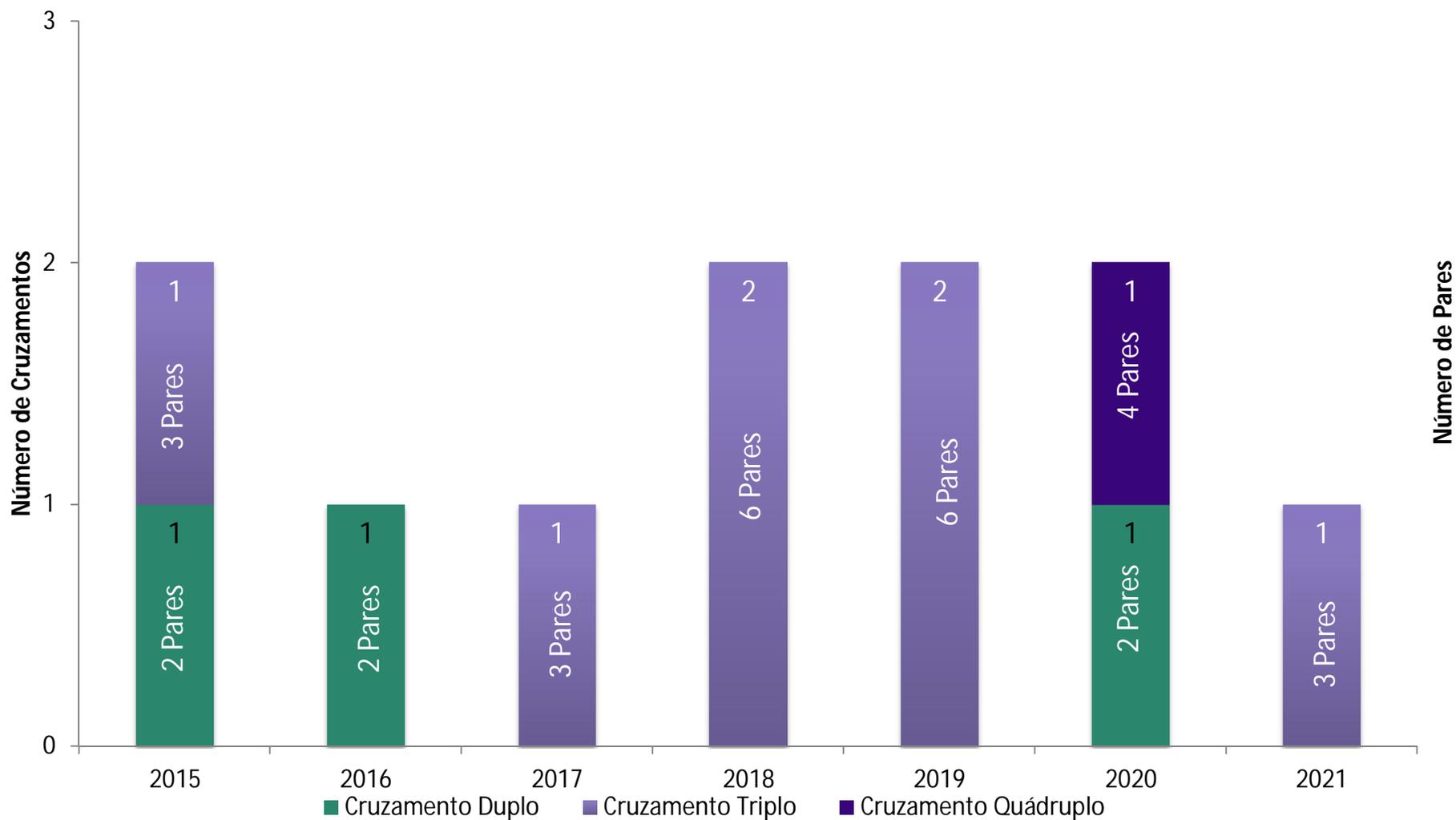
## Pares inscritos



No Programa Nacional de Doação Renal Cruzada foram inscritos mais pares para cruzamento do que no ano anterior, reflectindo a dinamização deste programa..

# Programa Nacional de Doação Renal Cruzada

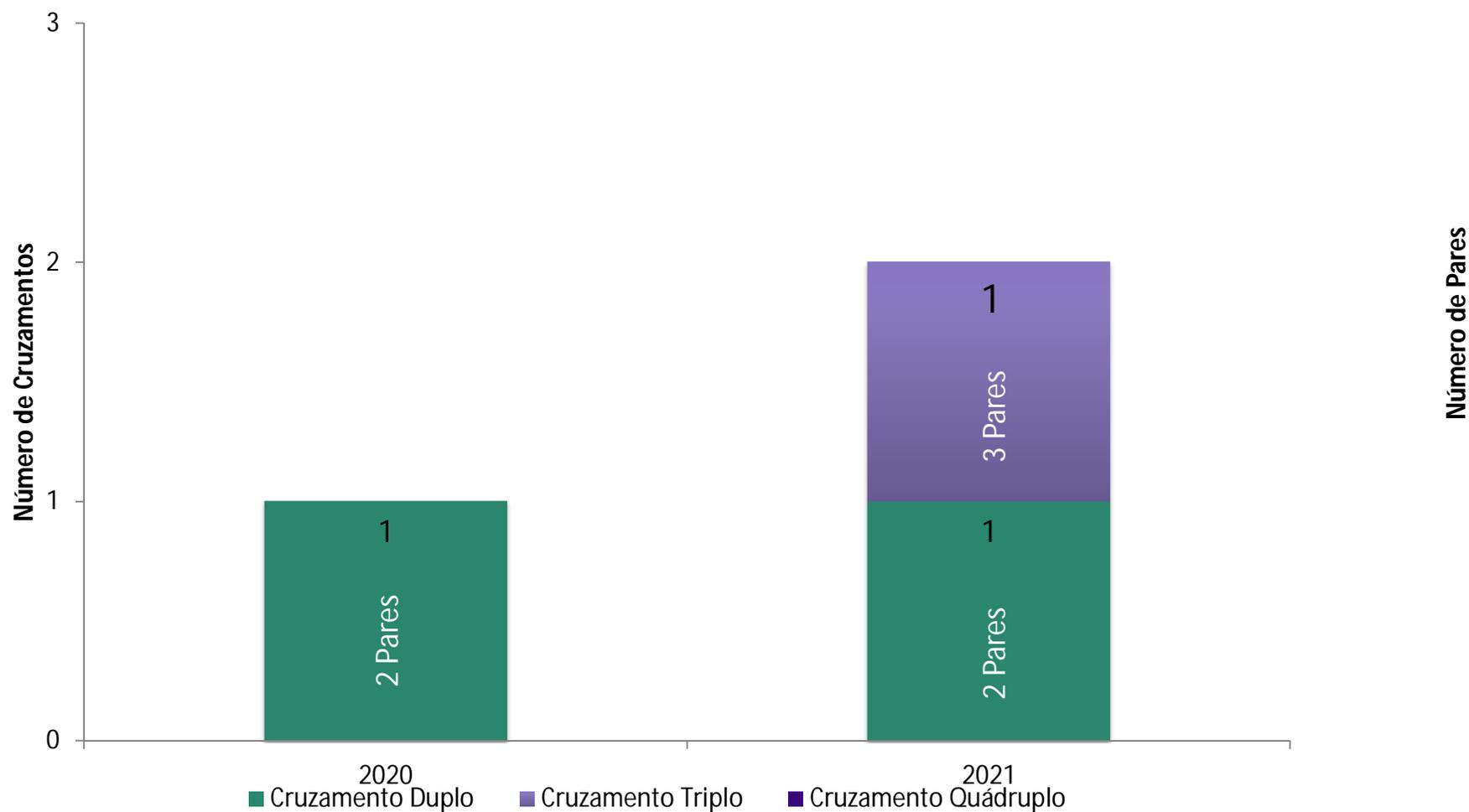
## Evolução do número de pares cruzados transplantados 2015-2021



A nível do Programa Nacional de doação renal cruzada foram inscritos mais pares do que nos anos anteriores

# Programa Internacional de Doação Renal Cruzada

## Evolução do número de pares cruzados transplantados 2020-2021



A nível internacional realizarem-se dois cruzamentos: um cruzamento duplo entre Portugal e Espanha e um cruzamento triplo entre Portugal, Espanha e Itália.

# Transplantação Hepática

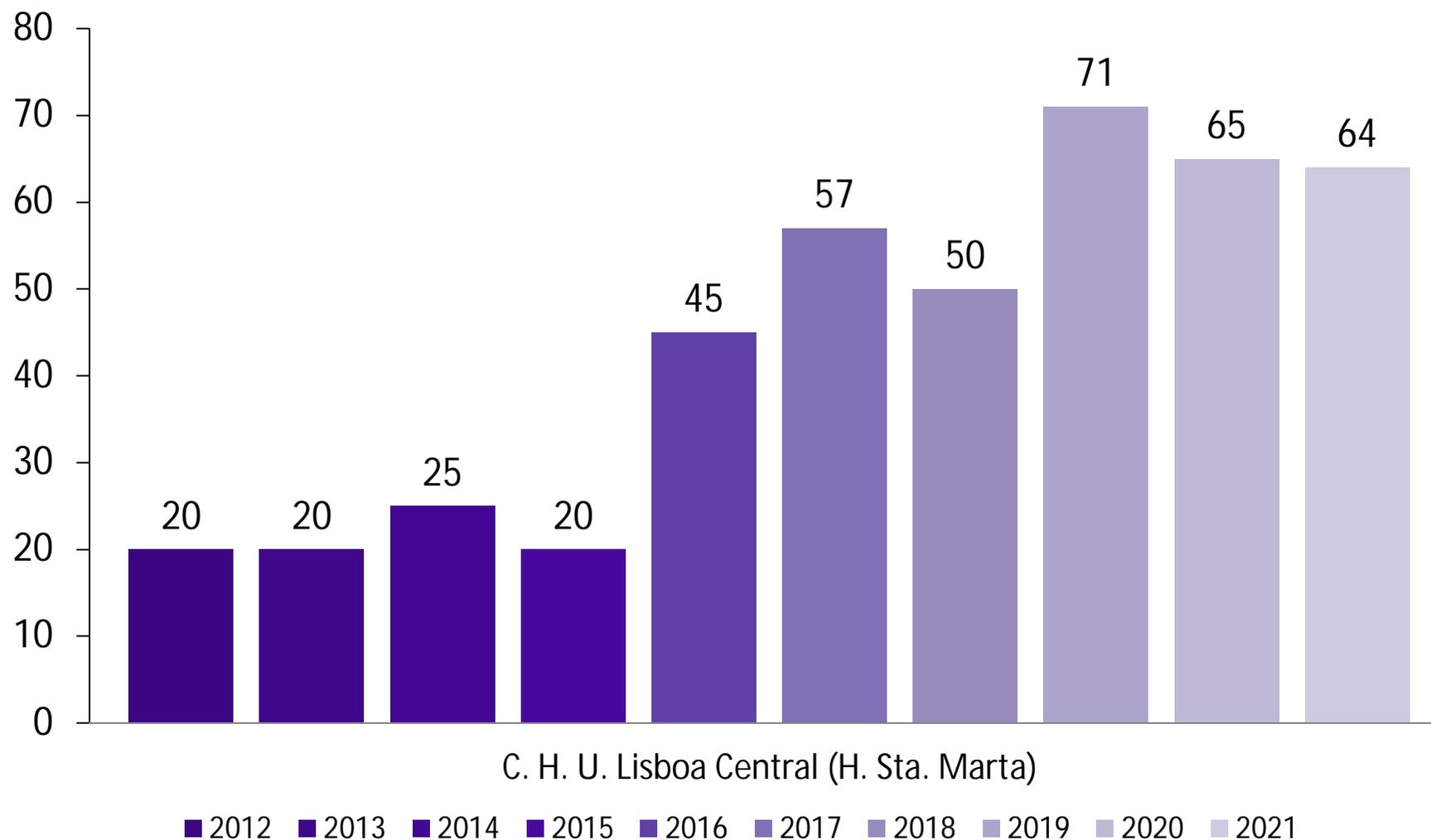
Evolução 2012 - 2021



A hepática voltou a crescer, tal como a transplantação renal.

# Transplantação Pulmonar

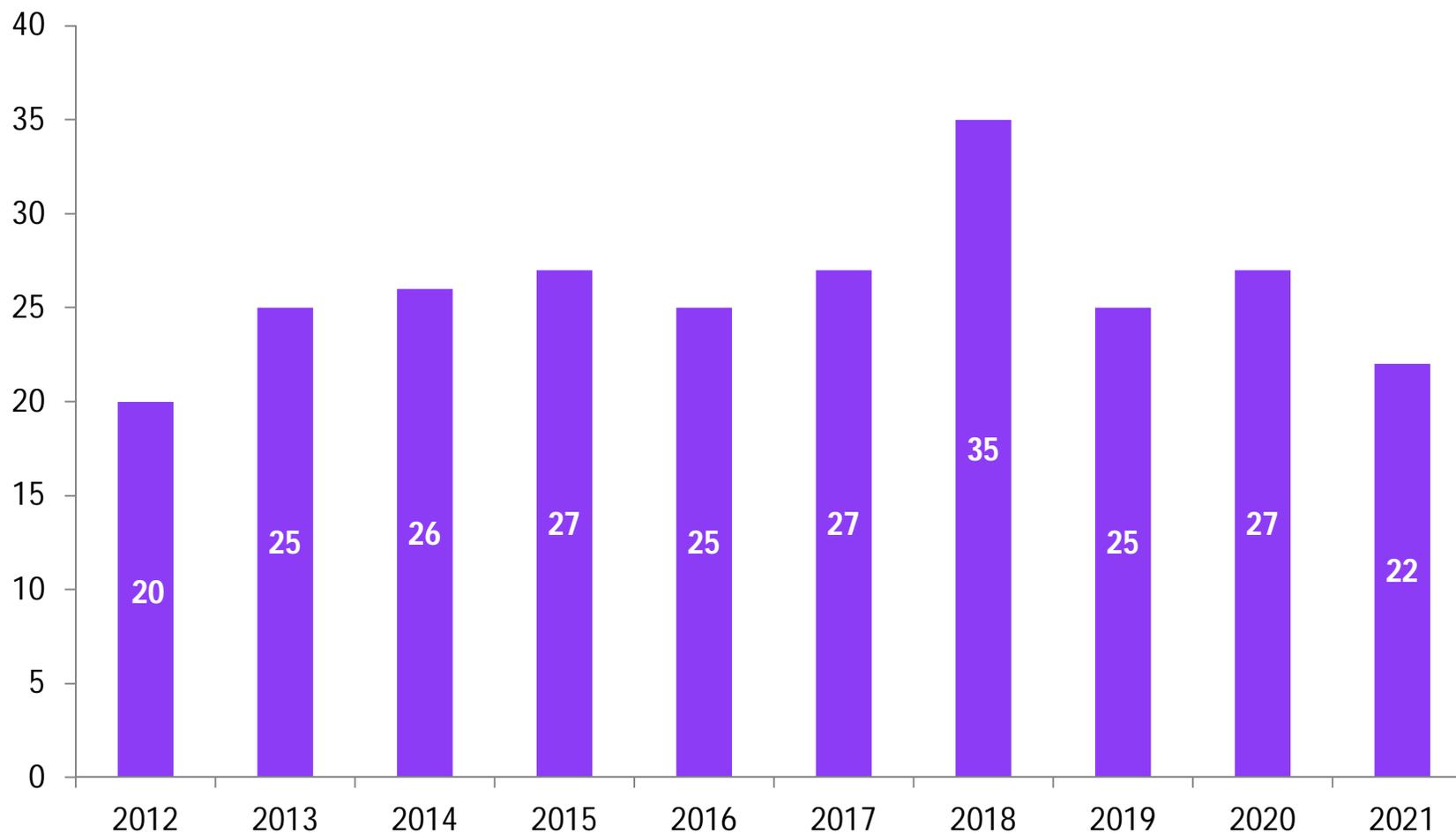
Evolução 2012 - 2021



Foram transplantados pulmões, 30 duplos e 4 simples, em 34 doentes. Números semelhantes aos do ano anterior. Apesar do impacto da pandemia, a unidade de transplantação pulmonar tem feito um esforço para maximizar o potencial de doação pulmonar em Portugal.

# Transplantação Pancreática

Evolução 2012 - 2021



O transplante pancreático tem vindo a decrescer lentamente nos últimos anos. Este padrão é semelhante ao dos restantes países da Europa.

# 2020 vs. 2021



	Órgãos Colhidos (Dador Falecido)	Órgãos Transplantados (Dador Falecido)	Órgãos Transplantados (Dador Falecido + Dador vivo)	Taxa de Utilização Total
Ratio	16% -8%*	14% -4%*	12% -9%*	-1% 4%*

(\*)2019 vs. 2021

# 2020 vs. 2021



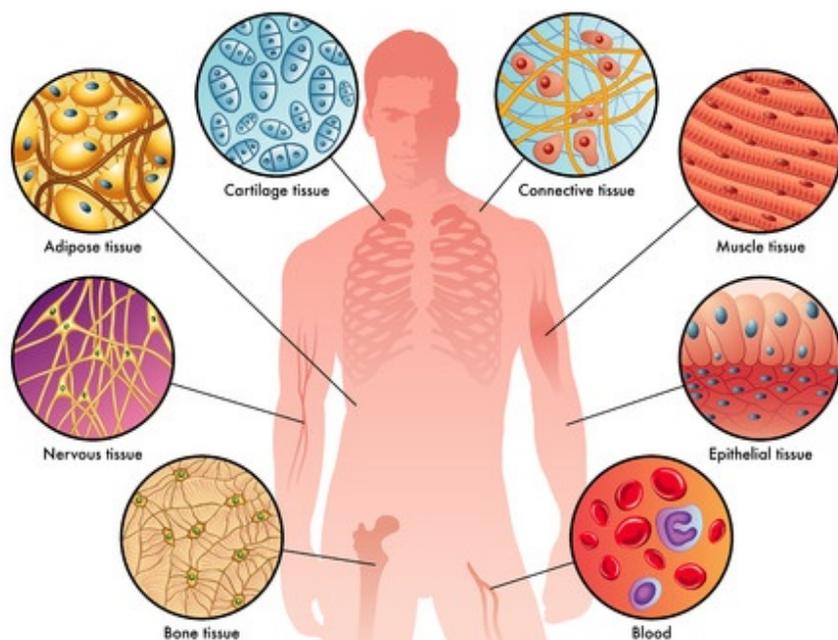
Orgãos Transplantados					
	Coração	Rim	Fígado	Pulmão	Pâncreas
Ratio	48%	20%	9%	-2%	-19%
	69%	-12%	-12%	-10%	-12%

(\*)2019 vs. 2021

# Tecidos e Células

## Atividade Nacional Anual

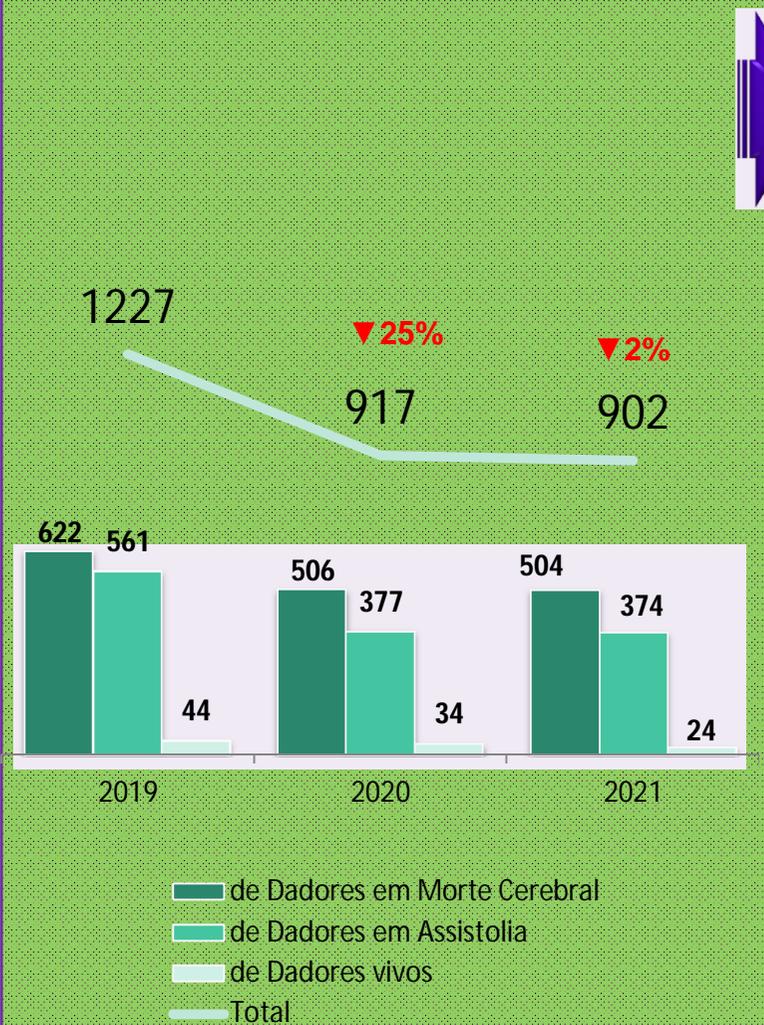
### 2021



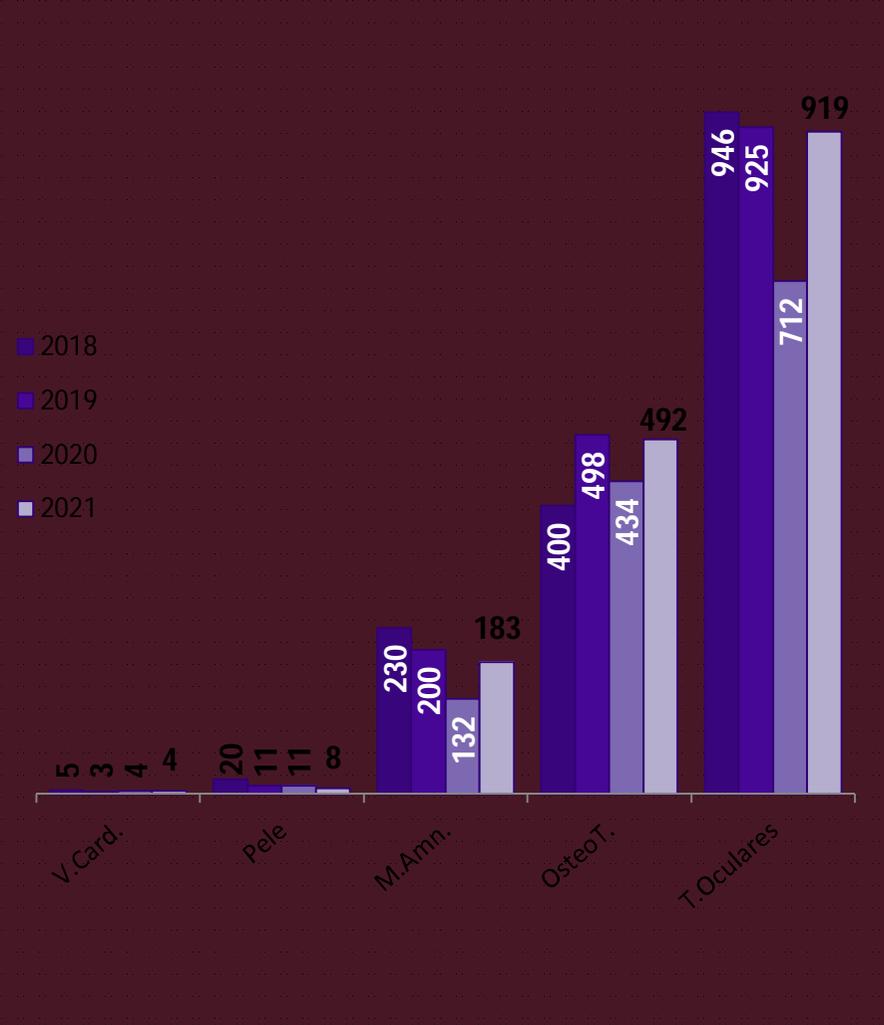
Instituto Português do Sangue  
e da Transplantação, IP

# Tecidos – Atividade Nacional

## Número de Tecidos Colhidos



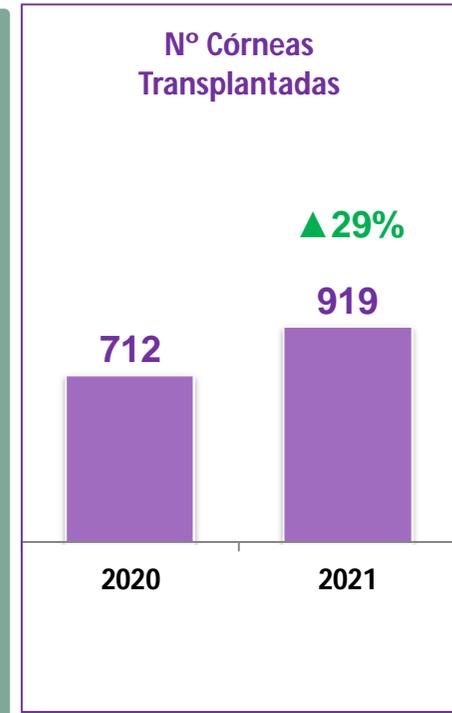
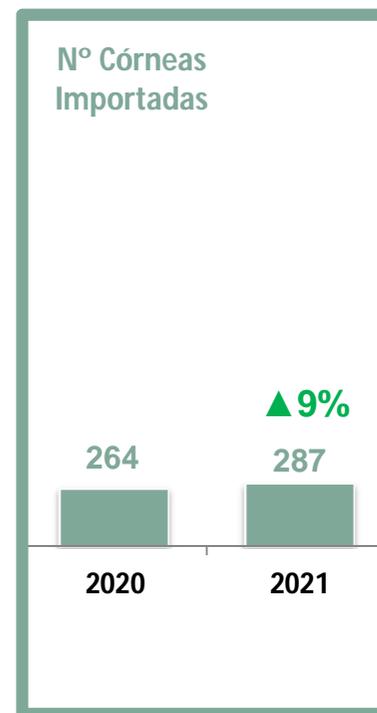
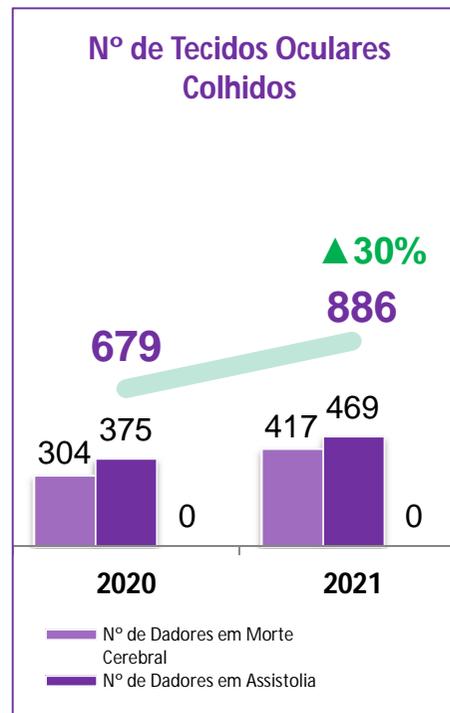
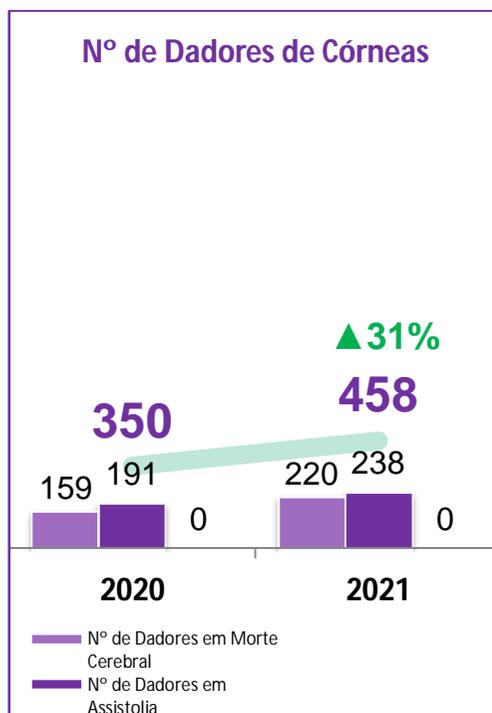
## Tecidos Aplicados/ Transplantados (nº)



A actividade de aplicação de tecidos aumentou, sobretudo a aplicação de córneas. A colheita manteve-se próxima de 2020.

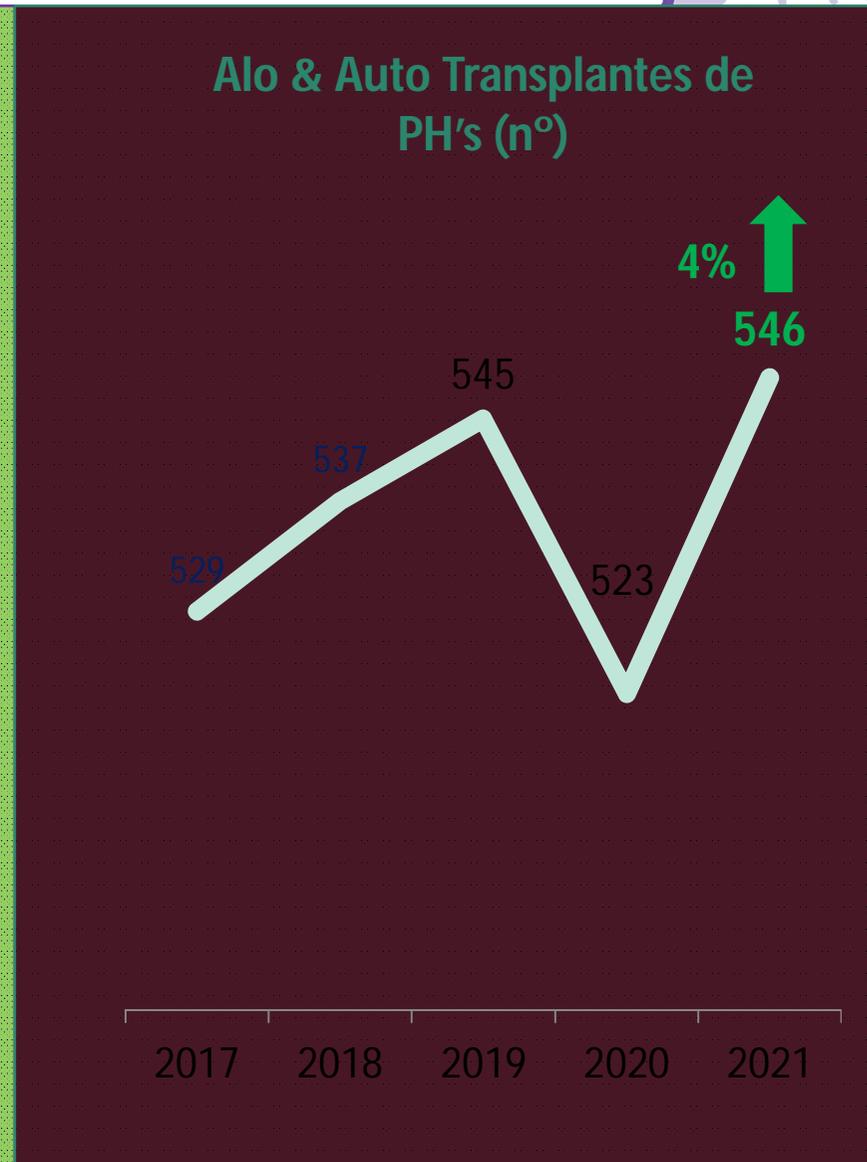
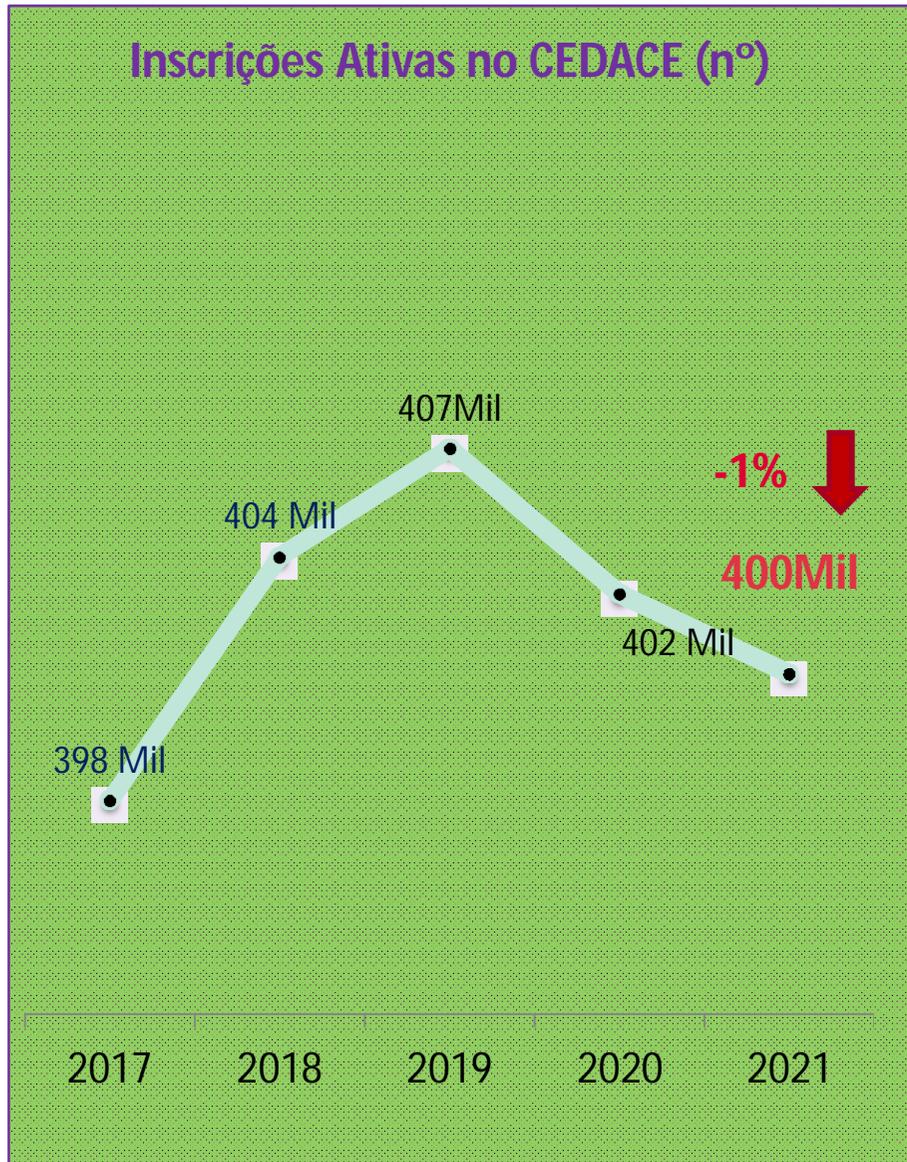
# Tecidos Tecidos Oculares

2020 vs. 2021



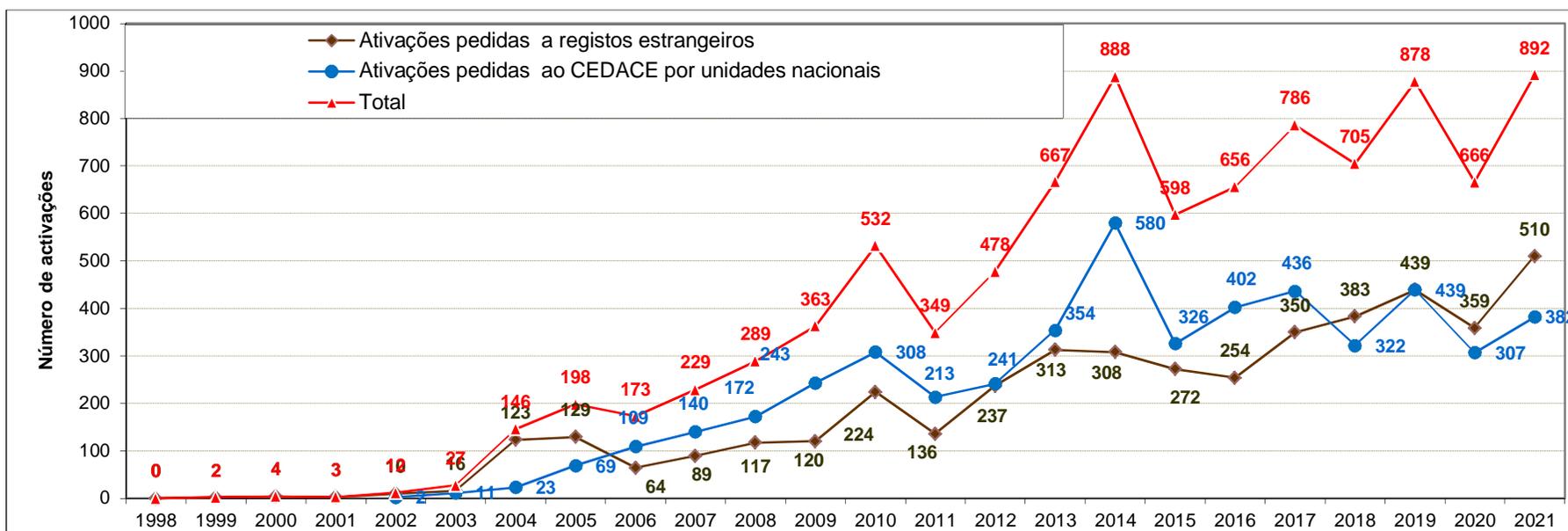
A actividade de doação e transplante de córneas aumentou significativamente, verificando-se um ligeiro aumento (9%) das importações deste tecido, sobretudo do Banco de Tecidos Italiano.

# Células – Atividade Nacional



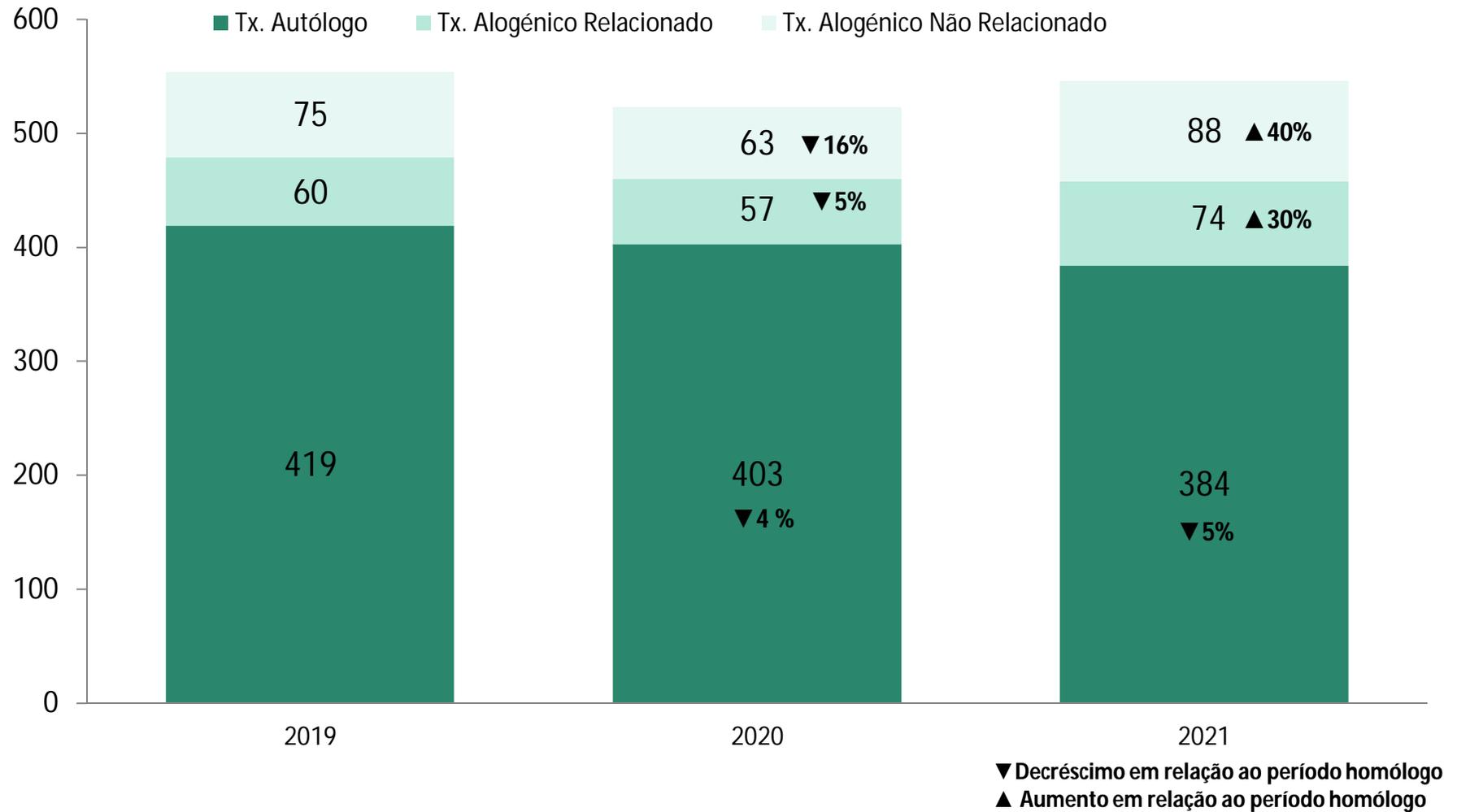
O transplante de progenitores hematopoiéticos aumentou  
4%

# Células – Evolução da Atividade do CEDACE



Apesar do número de pesquisas preliminares do CEDACE ter reduzido, a activação dos dadores aumentou. Isto reflecte uma maior disponibilidade dos dadores para a doação.

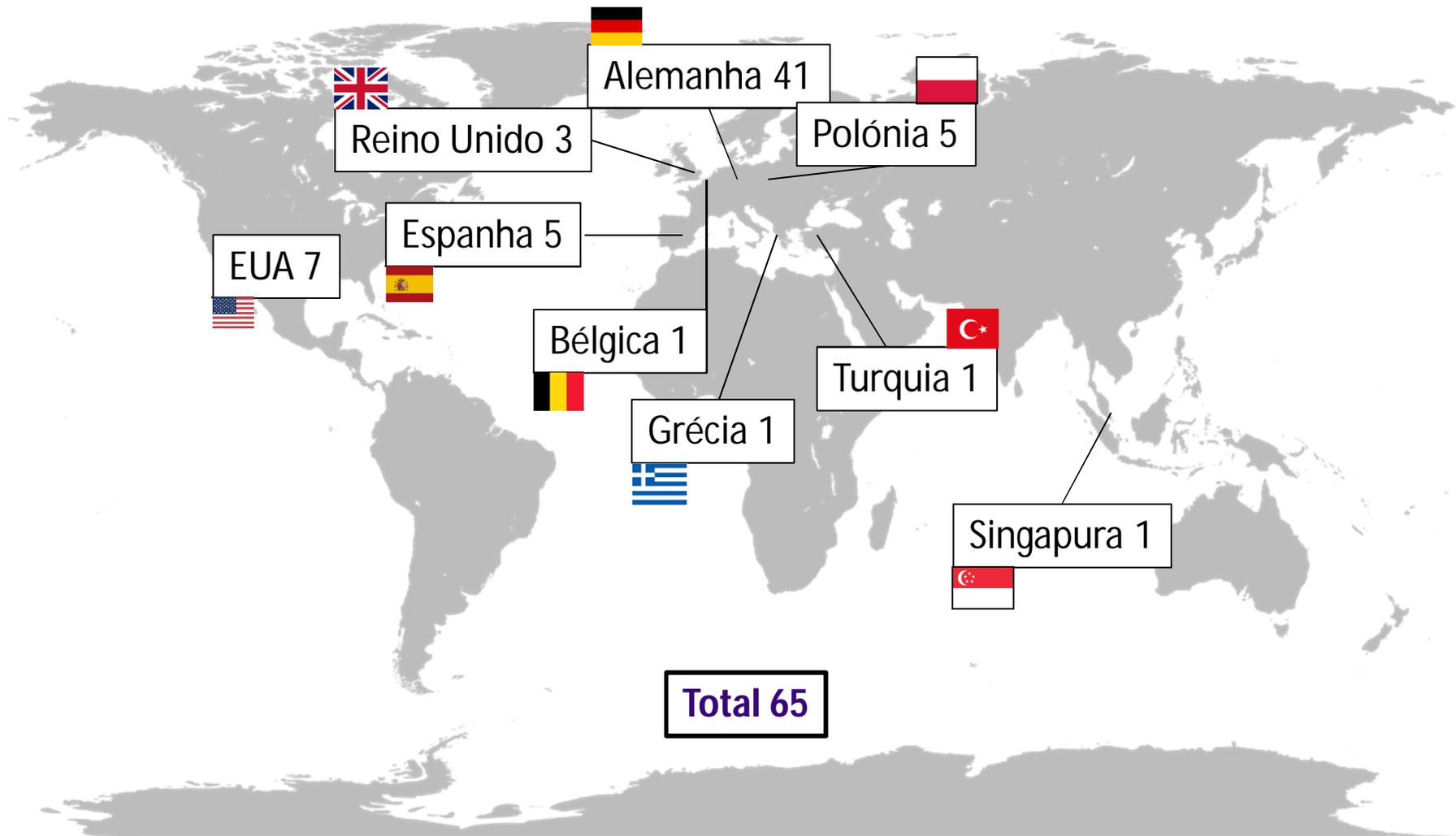
## Transplantes de Progenitores Hematopoiéticos



O crescimento no transplante de células pregenitoras hematopoiéticas, sentiu-se no transplante alogénico relacionado e não relacionado.

# Células

## Transplantes de Progenitores Hematopoiéticos Nacionais com Doações Internacionais



# Células

## Transplantes de Progenitores Hematopoiéticos Internacionais com Doações Nacionais

