

Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células

Atividade Nacional Anual
2023

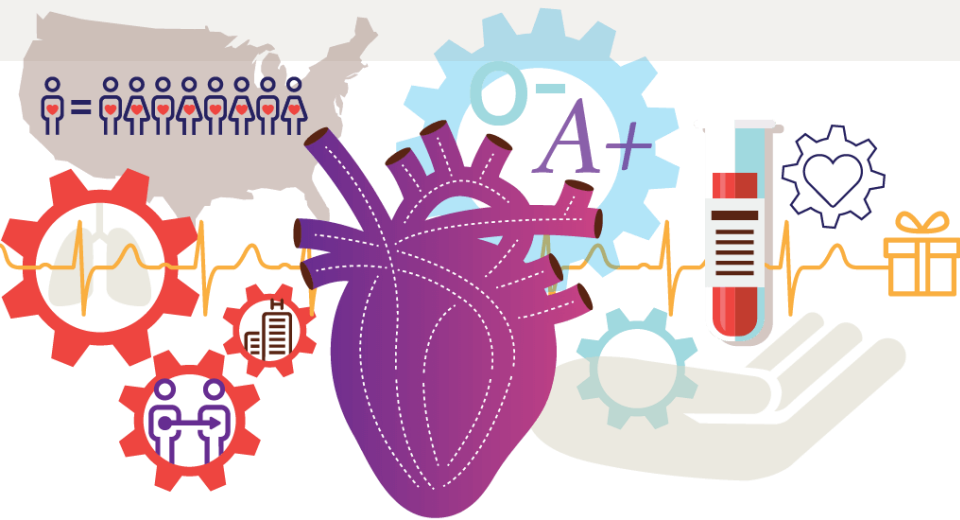


Margarida Ivo da Silva

Doação

Atividade Nacional Anual

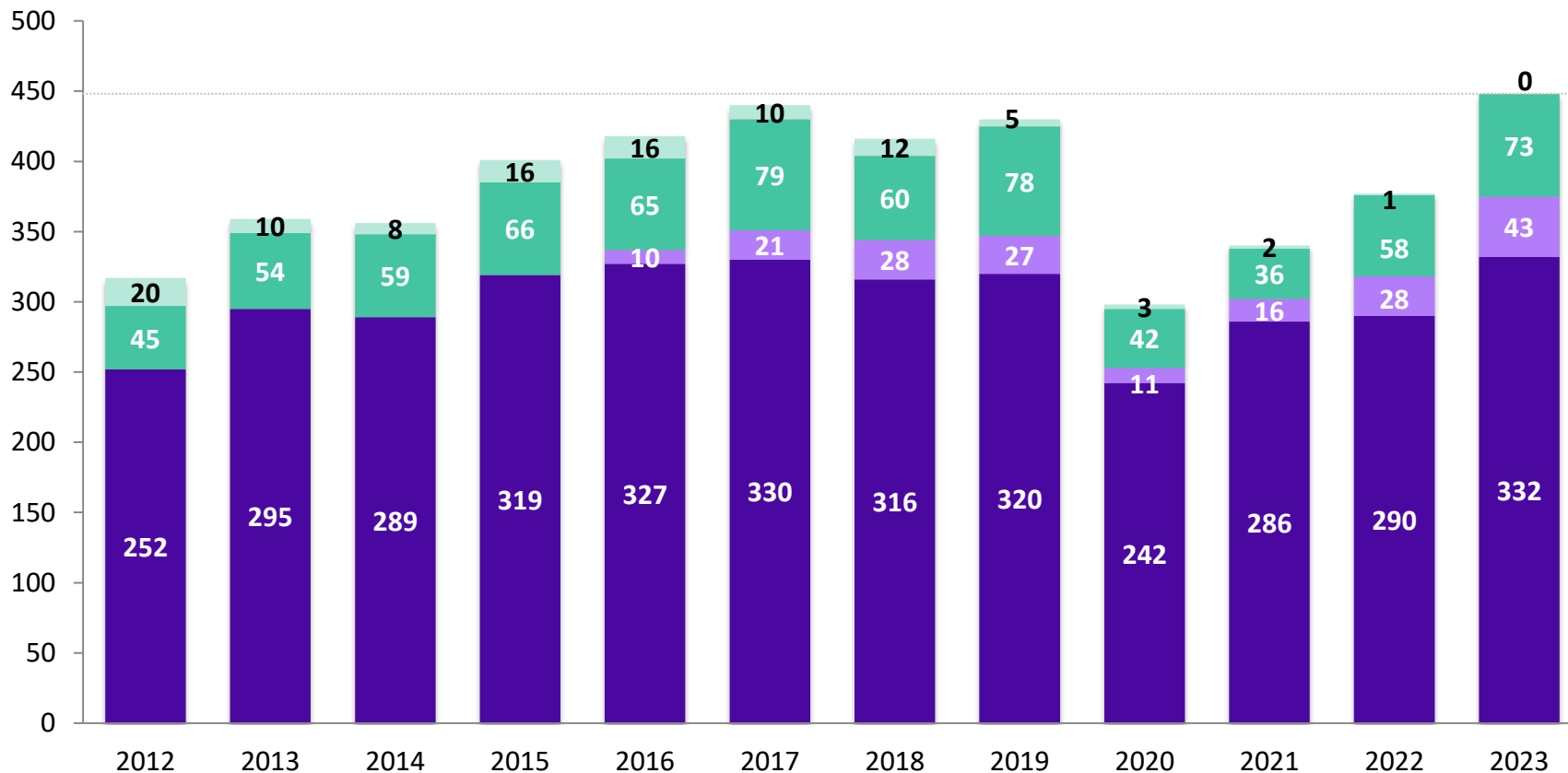
2023



Instituto Português do Sangue
e da Transplantação, IP

Tipologia dos Dadores

Evolução 2012-2023



■ D. Sequencial

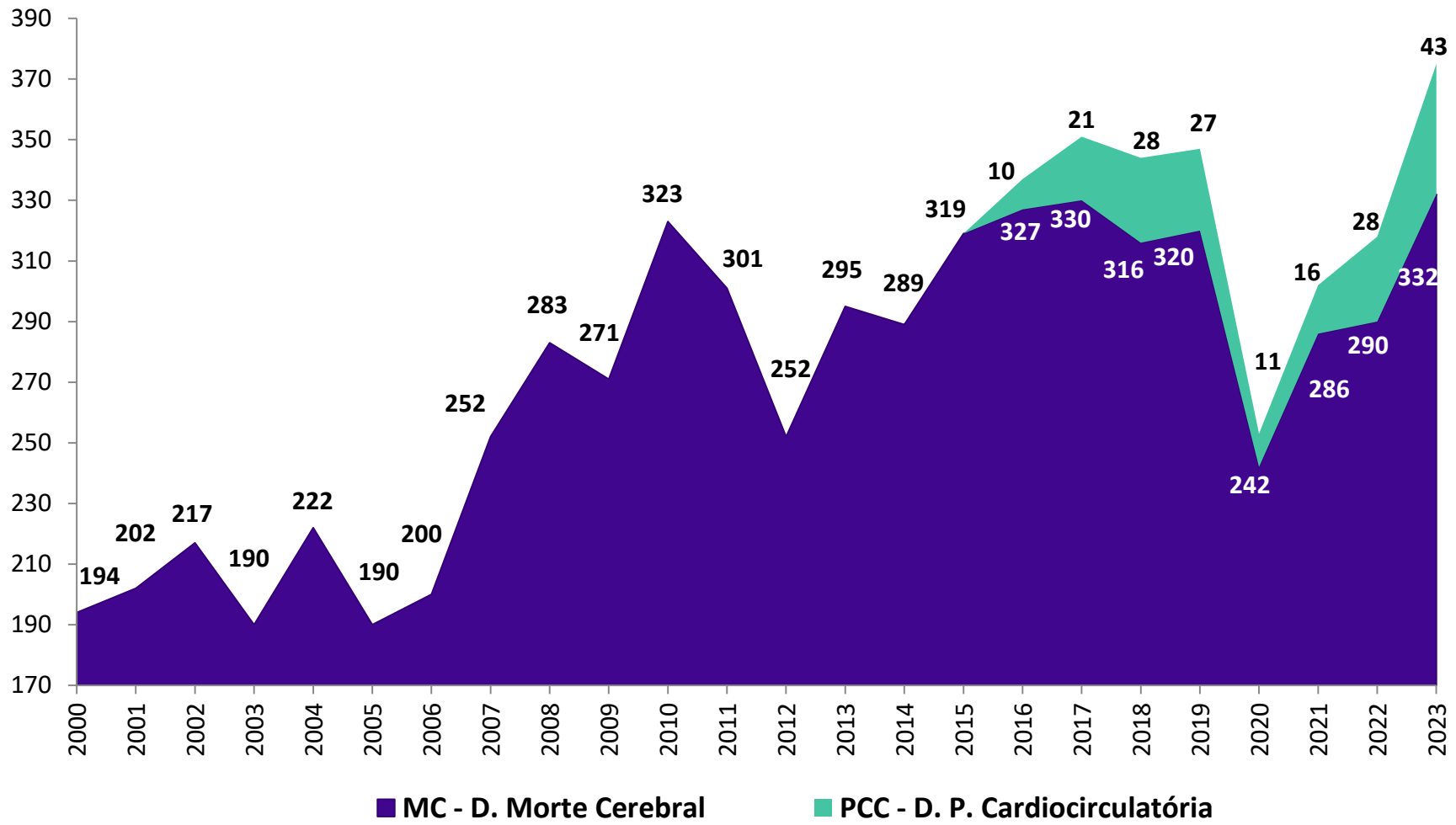
■ D. Vivo

■ D. P. Cardiocirculatória

■ D. Morte Cerebral

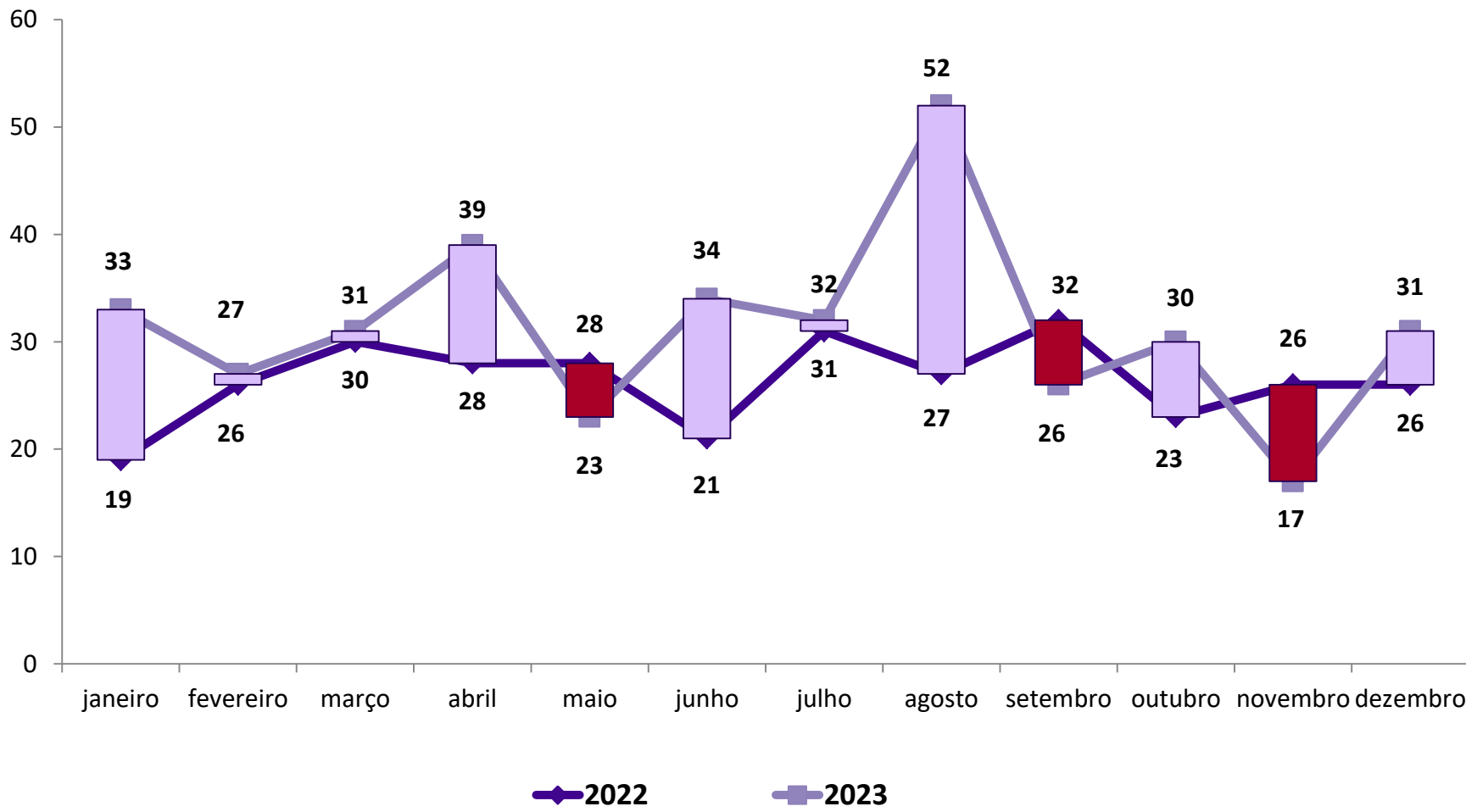
Doação – Dadores Falecidos

Evolução 2000-2023



Dadores Falecidos

Distribuição Mensal 2022 vs. 2023

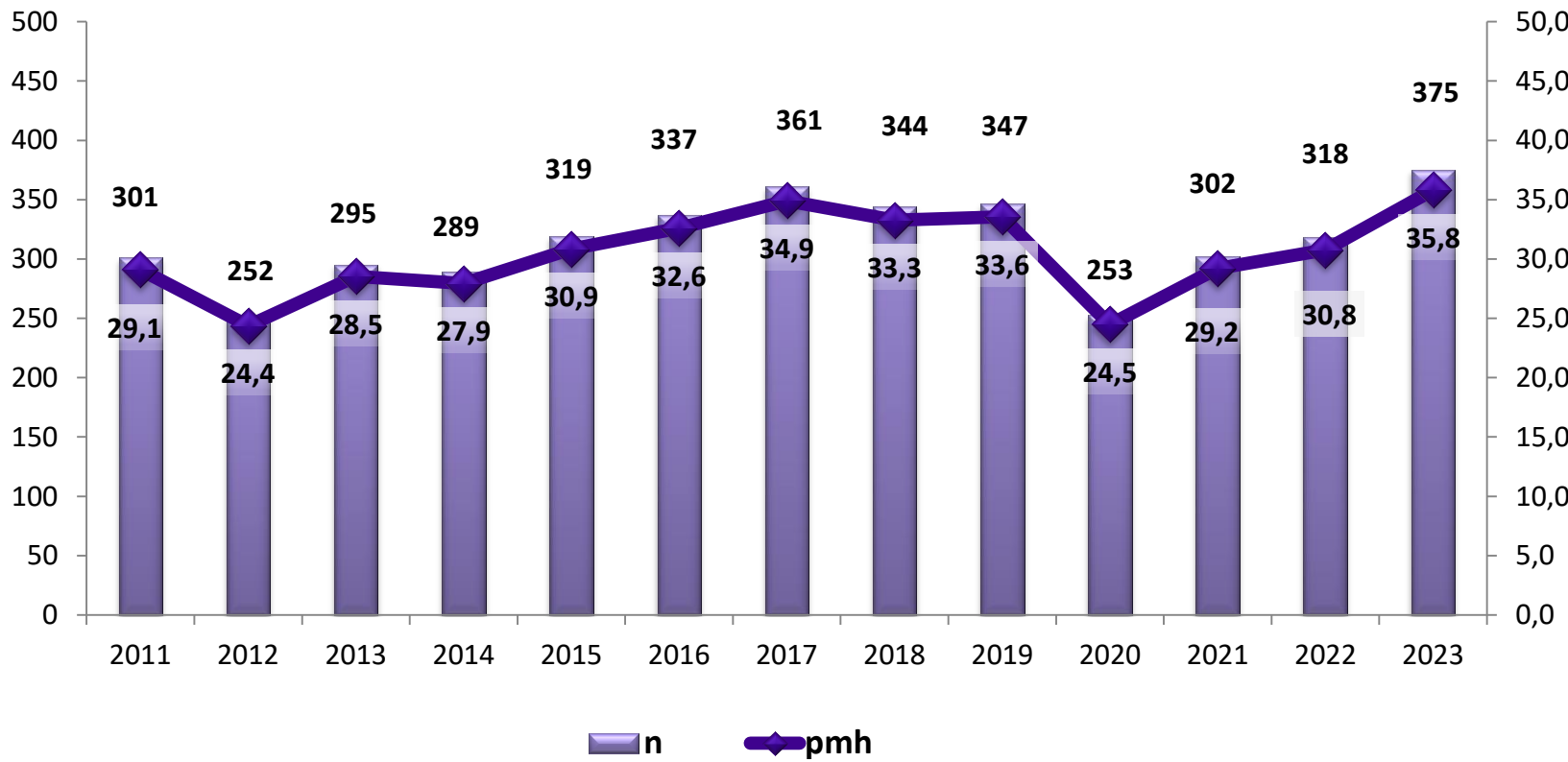




Dadores Falecidos

Evolução 2011-2023

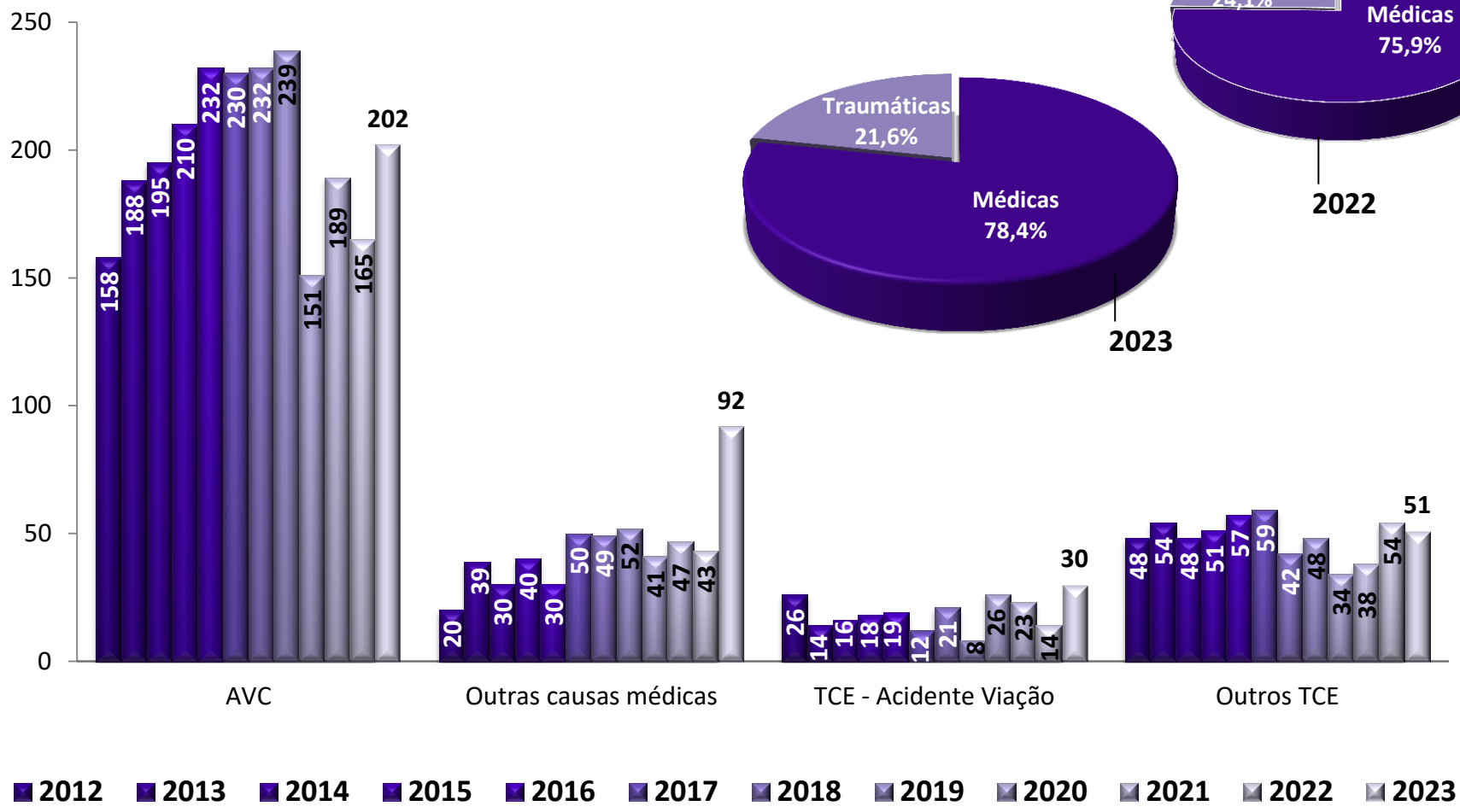
375 dadores até dezembro de **2023**, mais **57** dadores do que em **2022** – **17,9%**
35,8 dadores/pmh, mais **5** dadores/pmh do que em **2022**



2023: Cálculo efetuado a 10,47 milhões de habitantes – [Portal do INE](#)

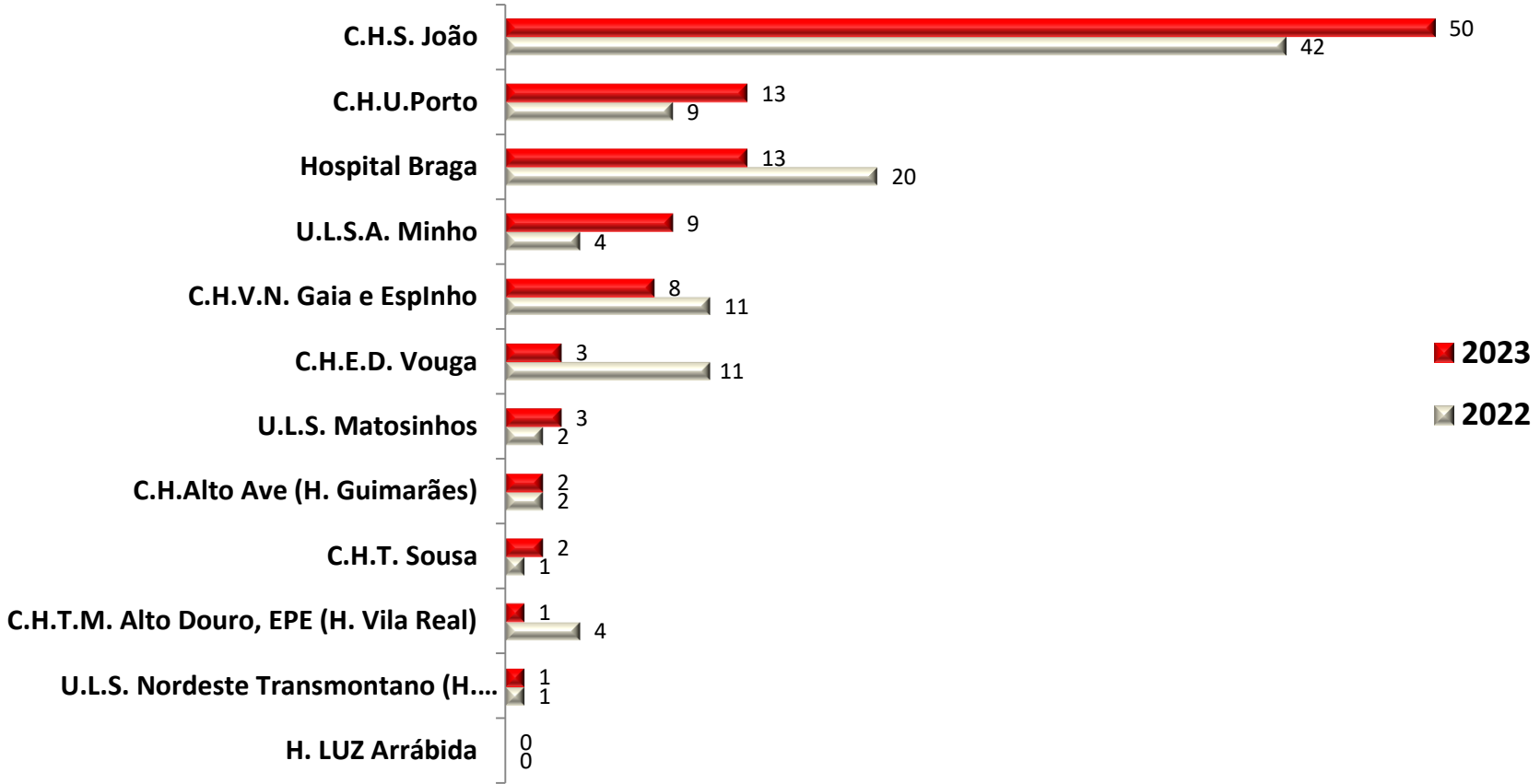
Causas de Morte

Evolução 2012-2023



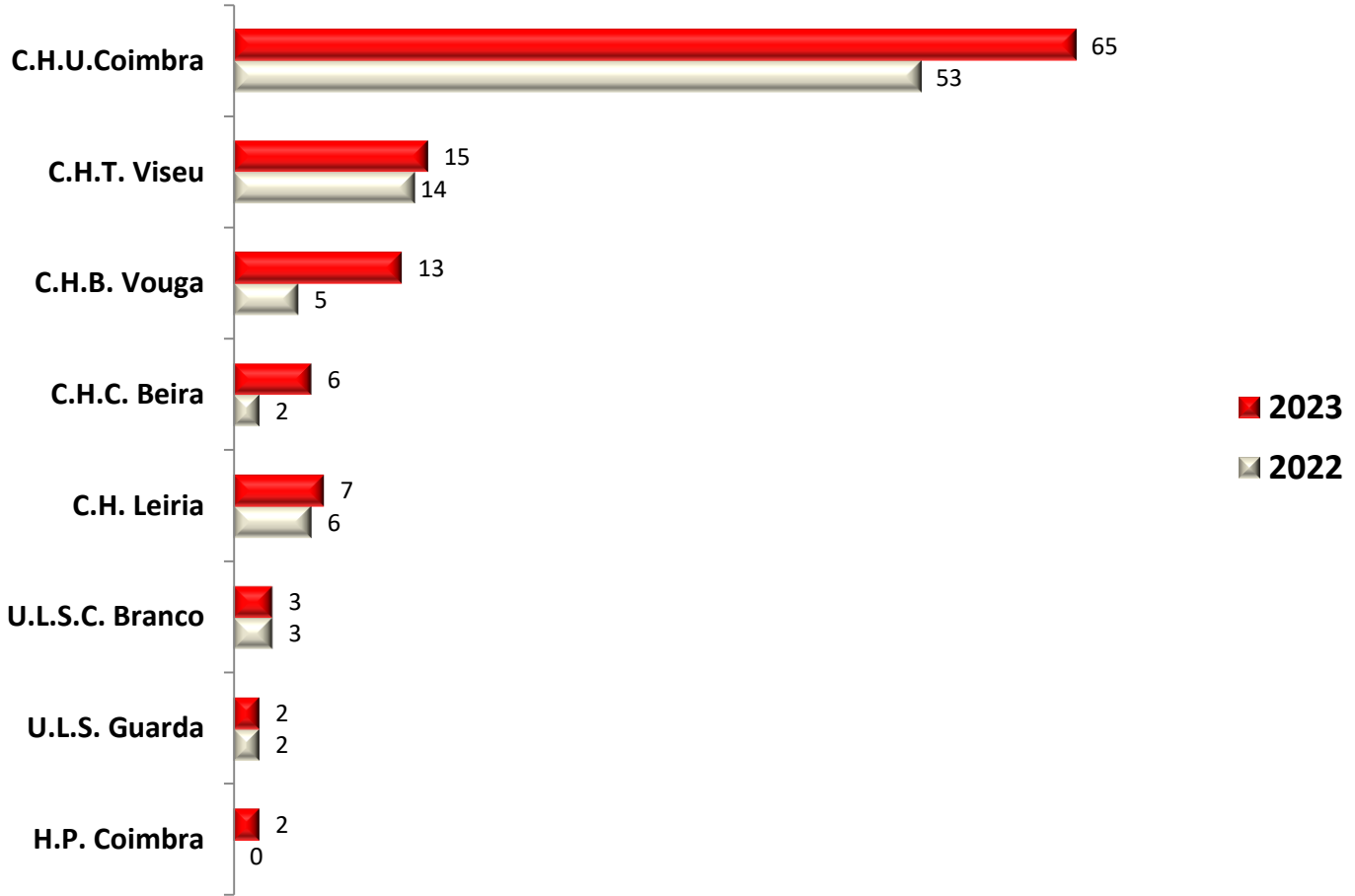
Dadores – Hospital / Região Norte

2022 vs. 2023



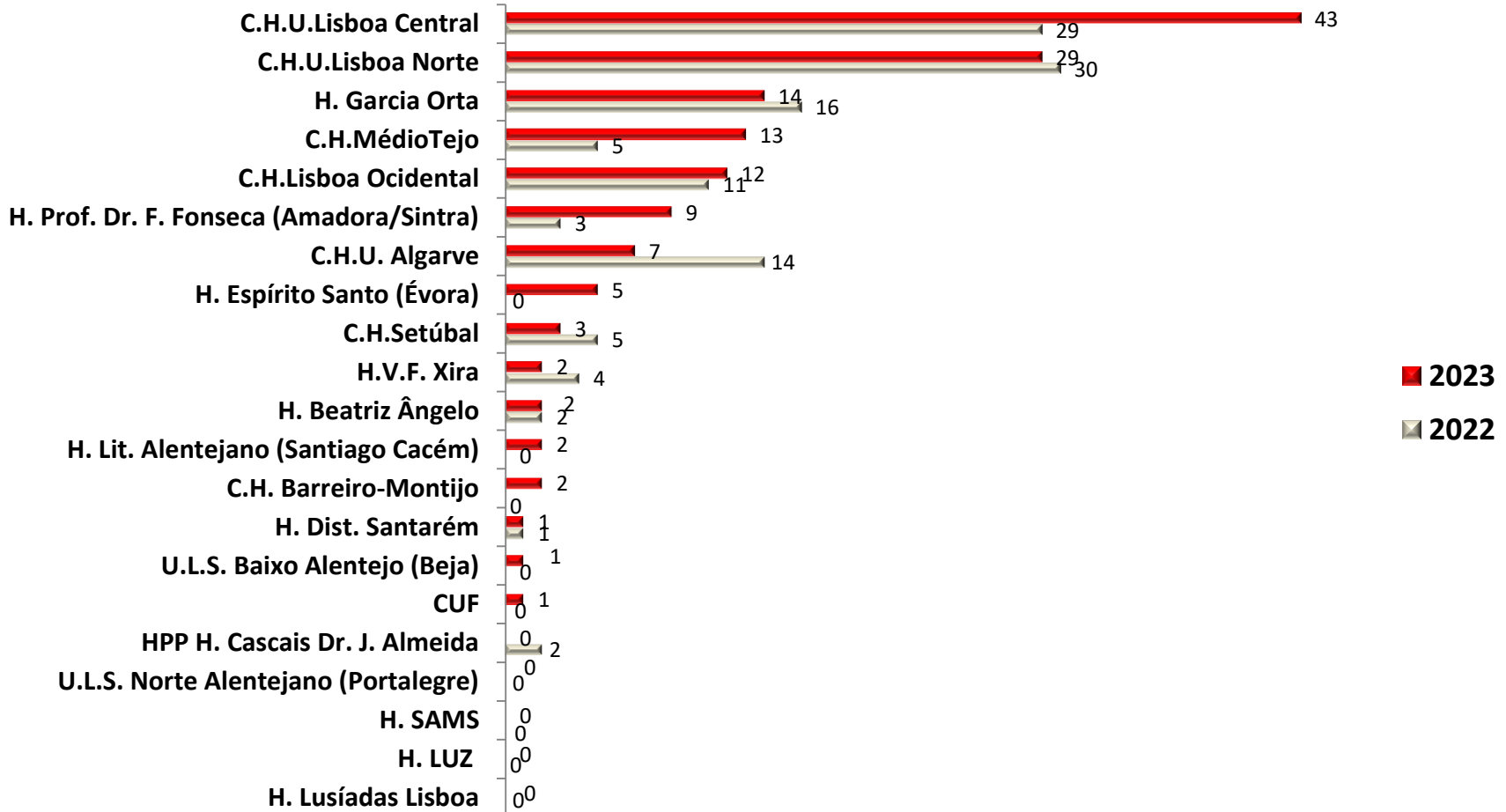
Dadores – Hospital / Região Centro

2022 vs. 2023



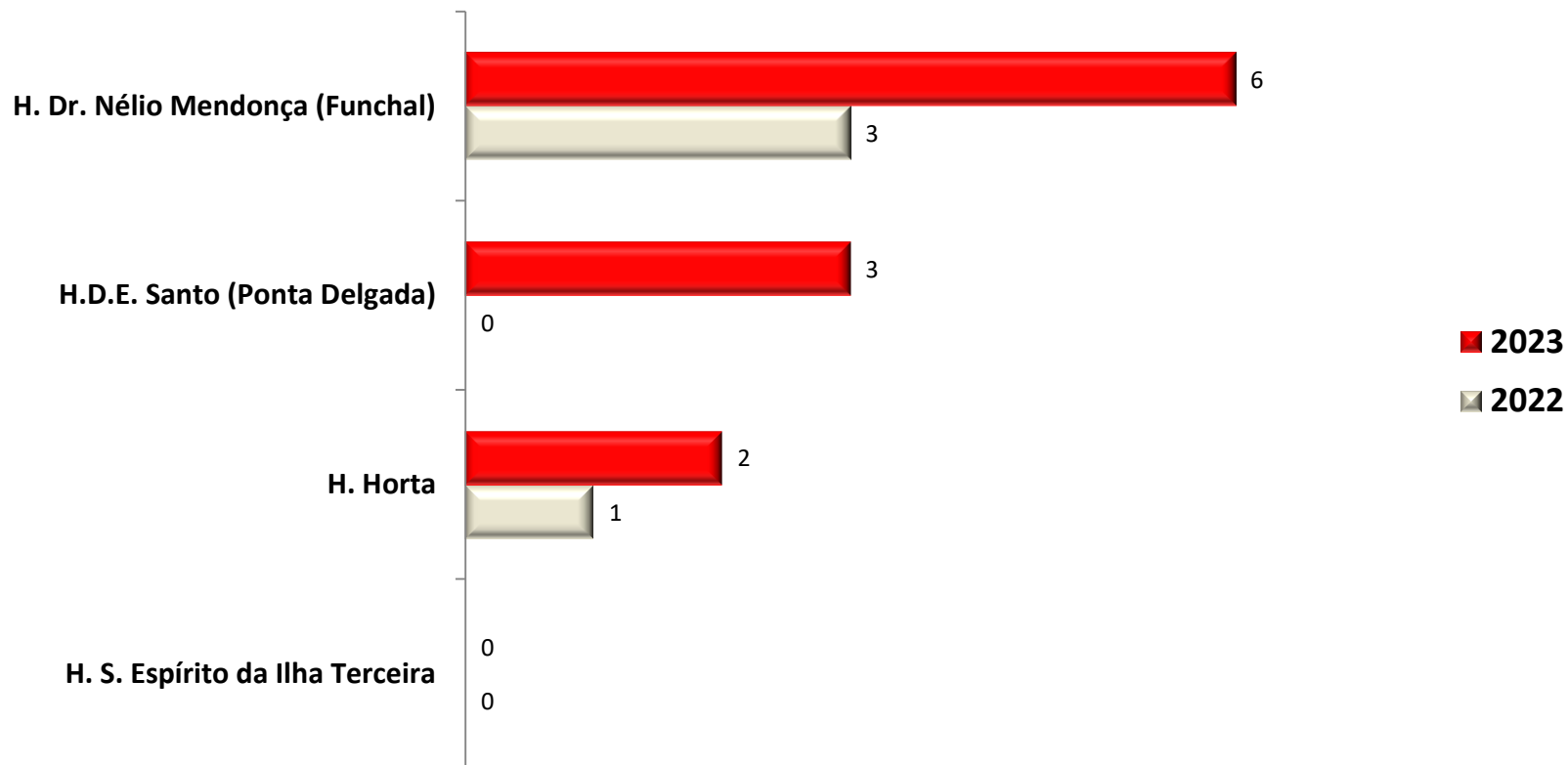
Dadores – Hospital / Região Sul

2022 vs. 2023



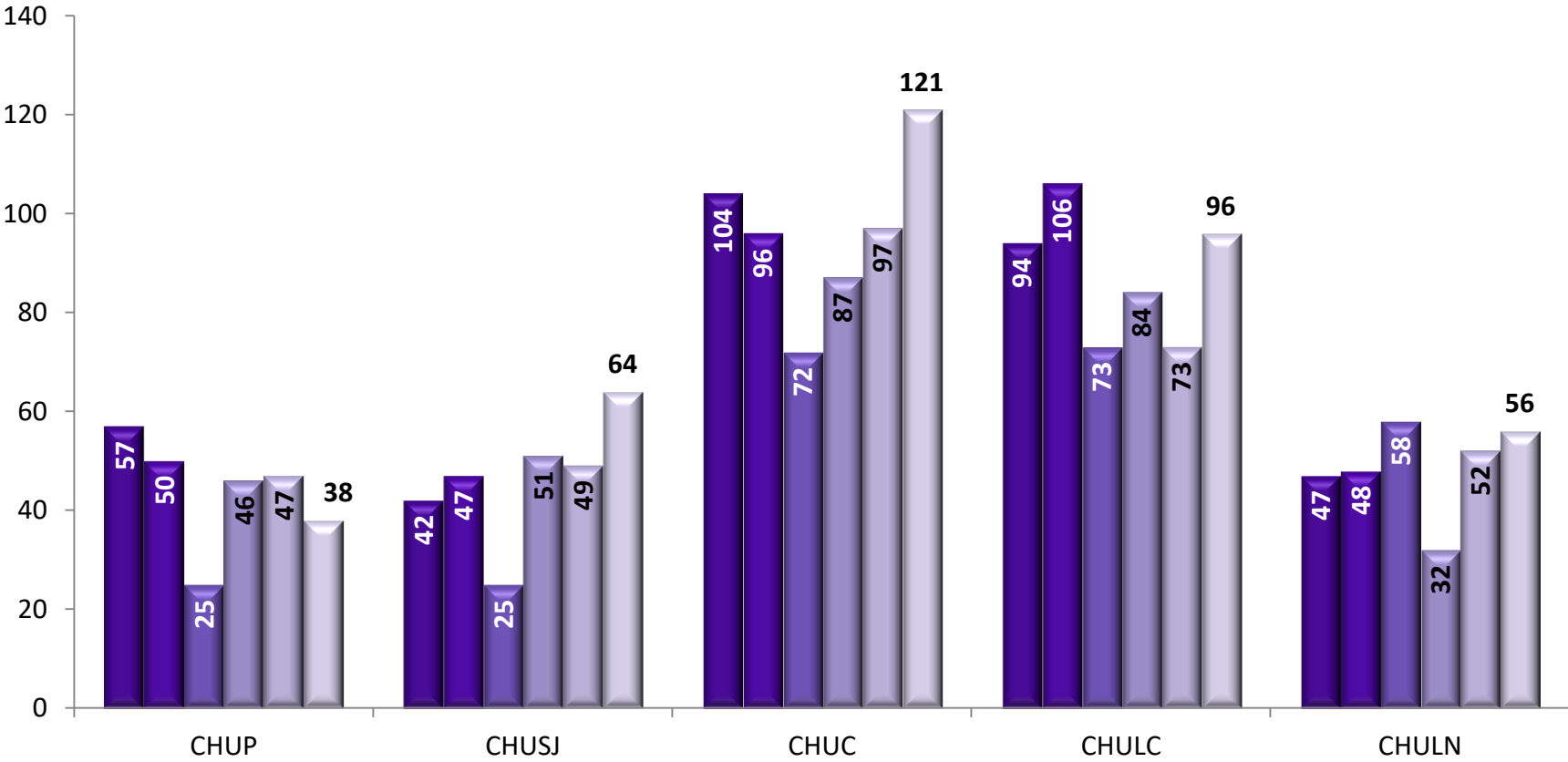
Dadores – Hospital / Ilhas

2022 vs. 2023



Dadores Falecidos por GCCT

Evolução 2018-2023



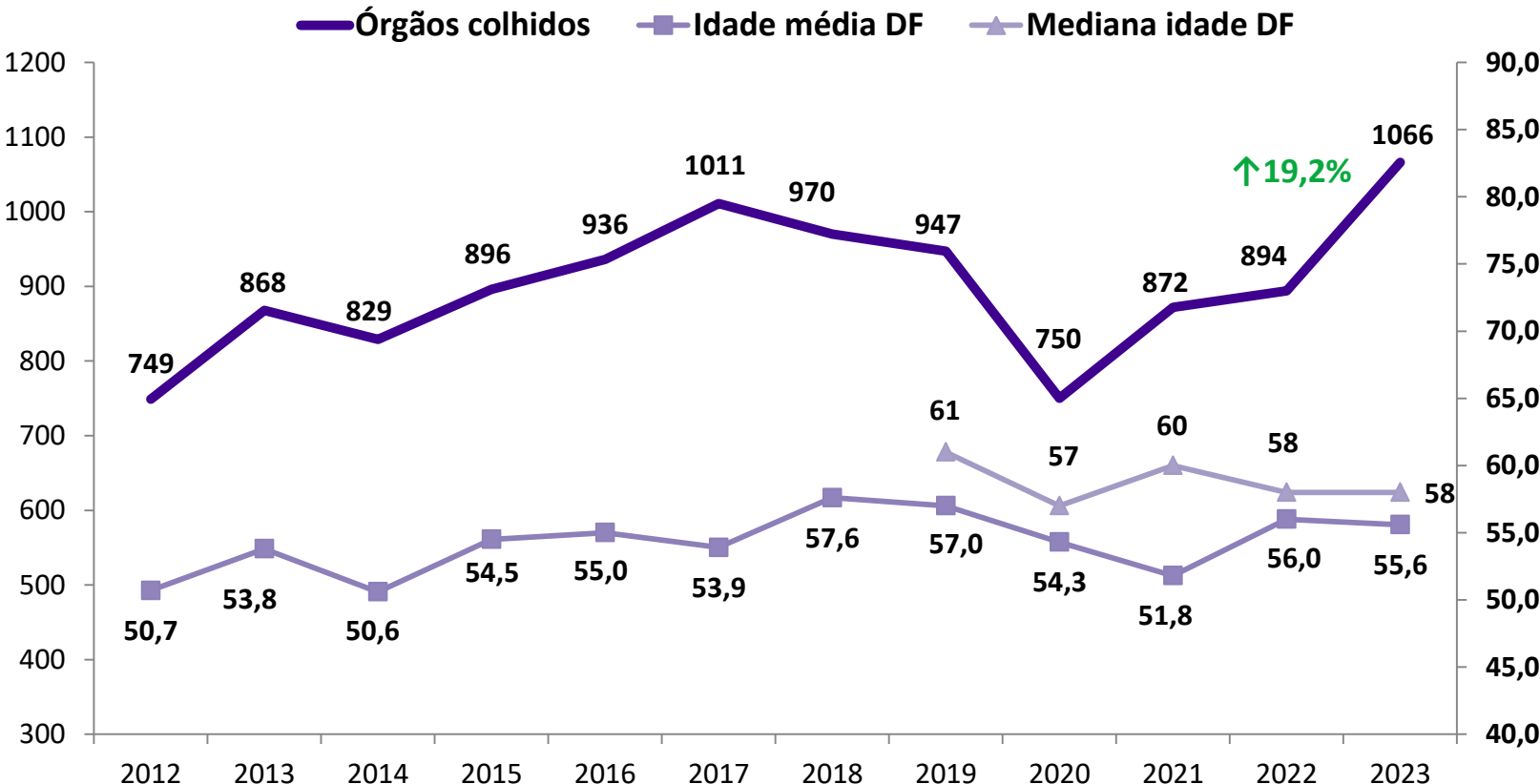
■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022 ■ 2023



Órgãos Colhidos (Dador Falecido)

Evolução 2012 – 2023

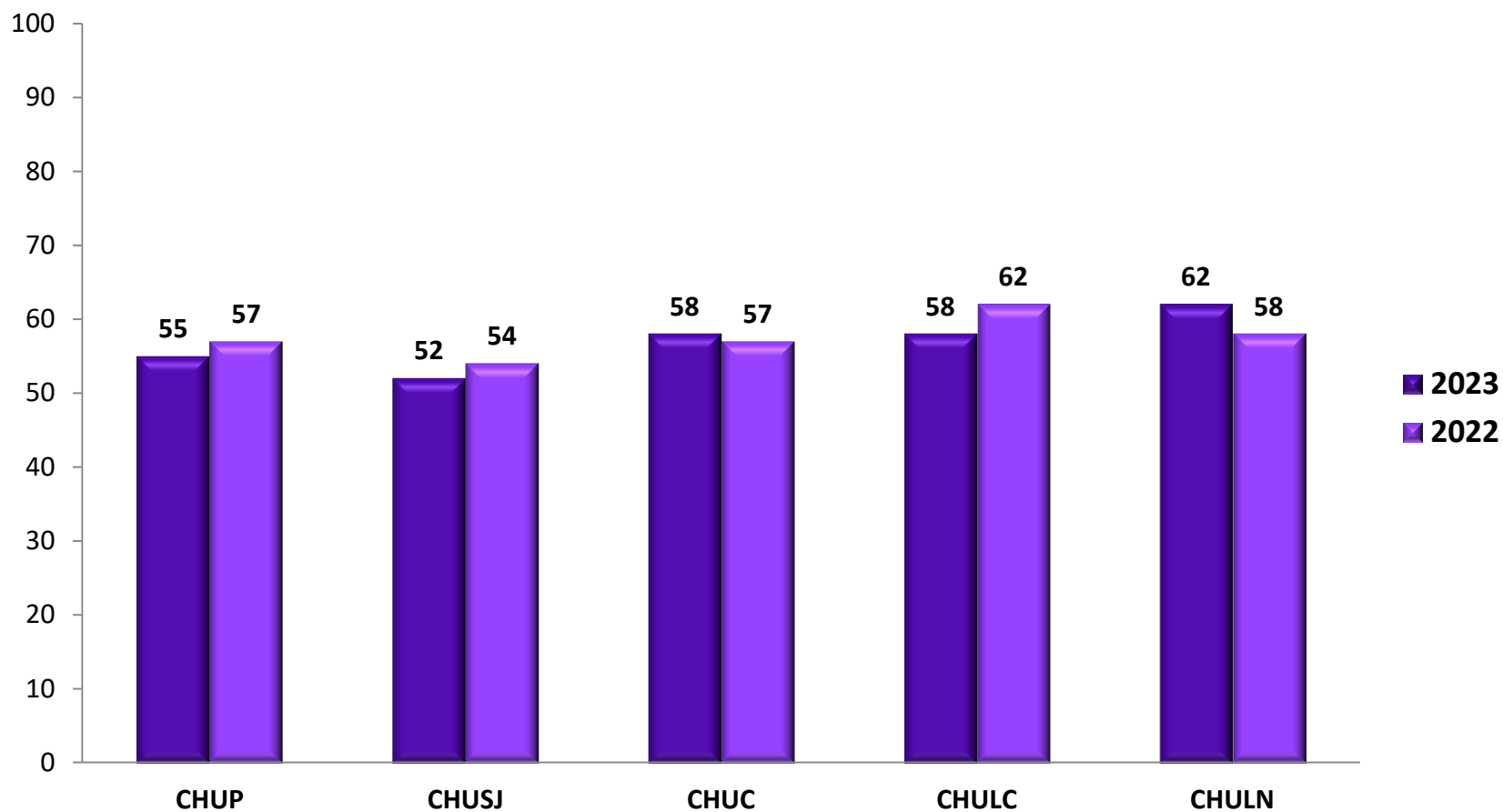
1066 órgãos colhidos em **2023** – **TxC 19,2%**
Mais 172 que em 2022



↑ 19,2%

*TxC – Taxa de crescimento

Idade Mediana dos Dadores Falecidos/GCCT 2022 vs. 2023

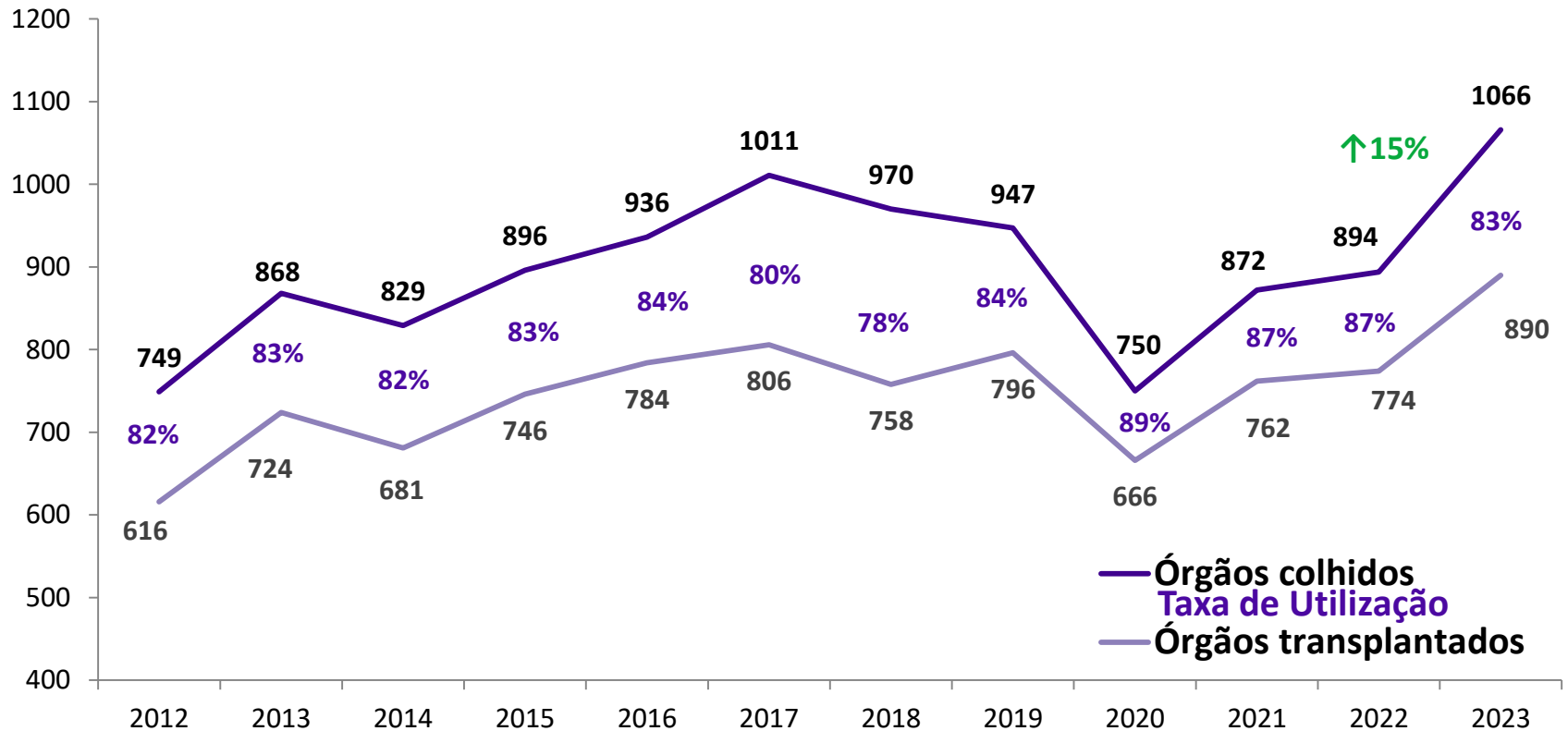


Taxa de Utilização dos Órgãos¹

Evolução 2012 – 2023



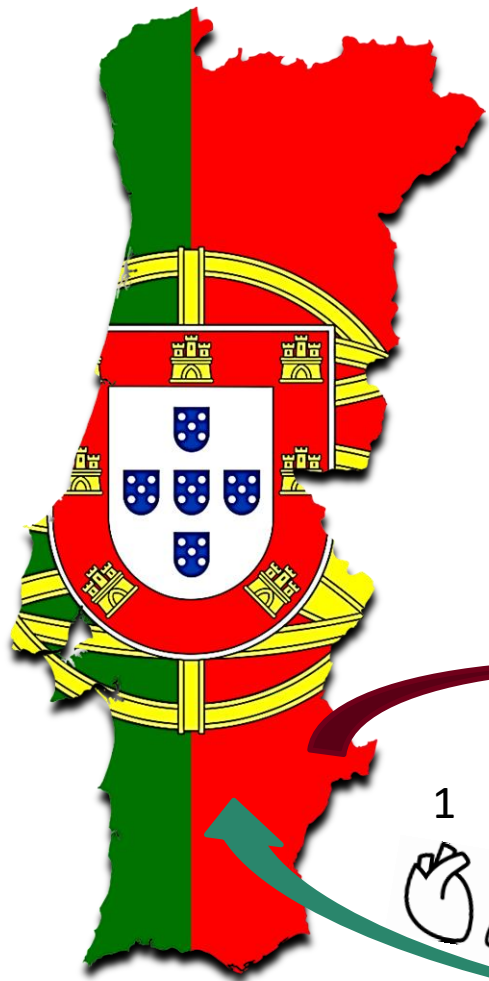
890 órgãos transplantados em 2023 – TxC 15%
Mais 116 que em 2022



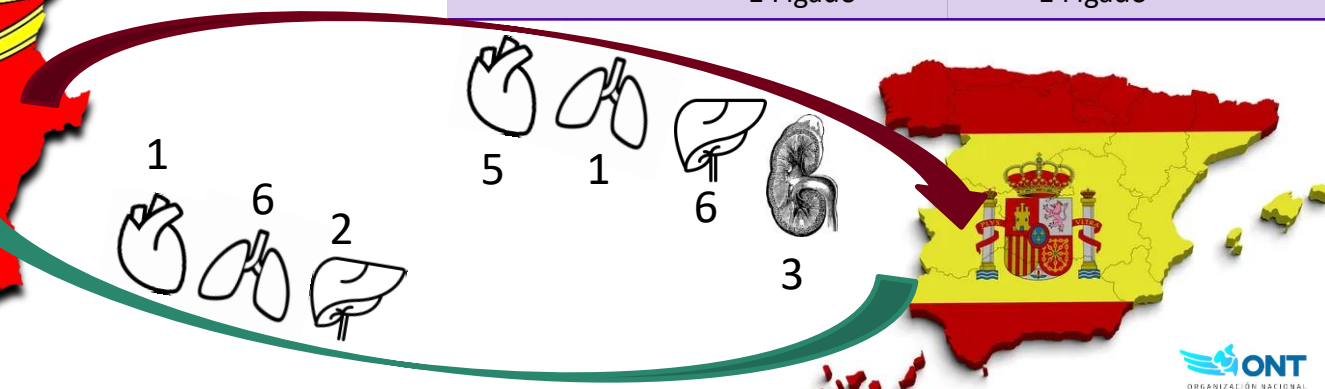
¹ Inclui órgãos colhidos e transplantados provenientes apenas de dador falecido



Atividade de Doação e Transplantação de Órgãos sólidos ao abrigo do Memorando de Entendimento entre PT-ES



GCCT	Órgãos oferecidos	Órgãos enviados	Órgãos Recebidos
CHULN	4 Fígados 2 Rins 2 Corações	2 Fígados 2 Rins 1 Coração	0
CHULC	2 Corações 3 Fígados 1 Rim	2 Corações 2 Fígados 1 Rim	1 Fígado 2 Pulmões
CHUC	1 Fígado 1 Pulmão	1 Fígado 1 Pulmão	1 Fígado
CHUdSA	0	0	4 Pulmões 1 Coração
CHUSJ	2 Corações 1 Fígado	2 Corações 1 Fígado	0



Transplantação de Órgãos

Atividade Nacional Anual

2023



Instituto Português do Sangue
e da Transplantação, IP

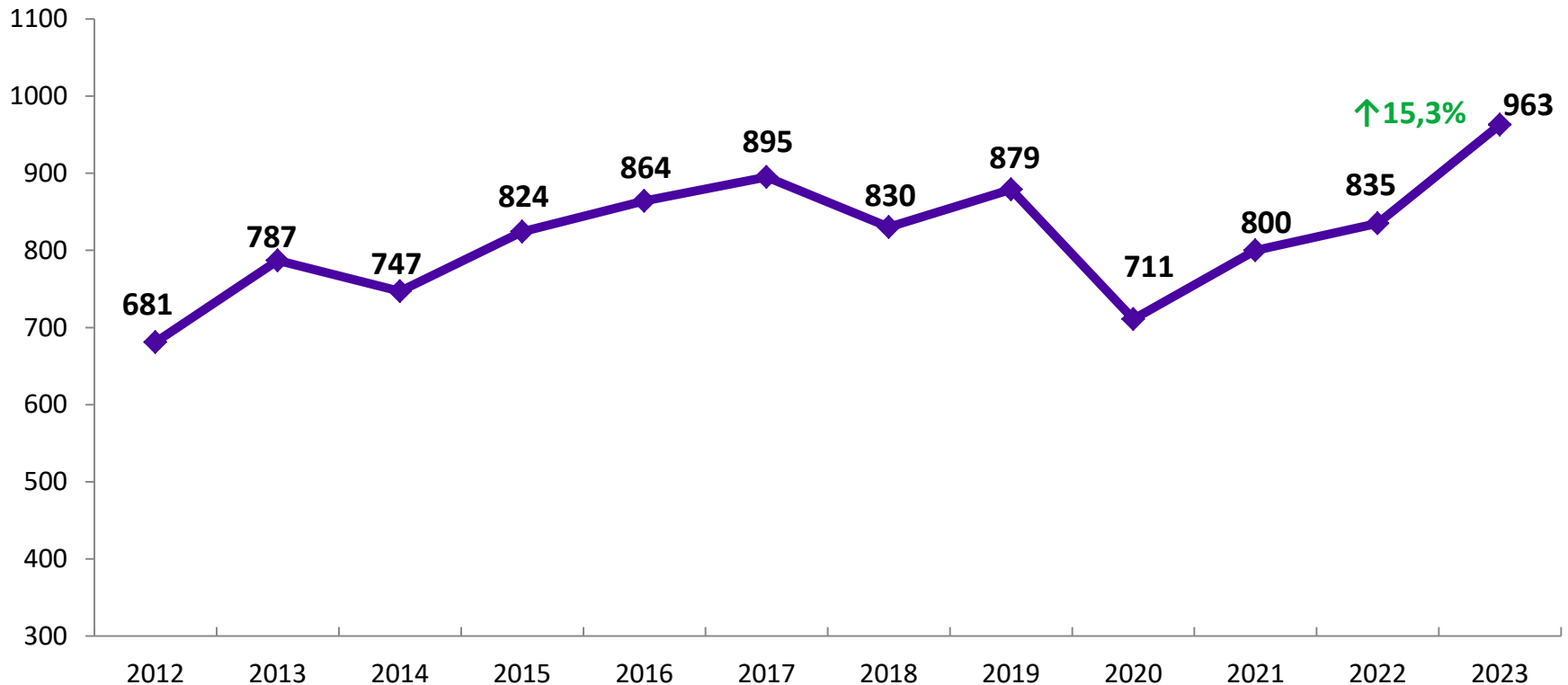
Órgãos Transplantados a Nível Nacional¹

Evolução 2012 – 2023



963 órgãos transplantados em **2023** – TxC* **15,3%**

Mais 128 que em 2022

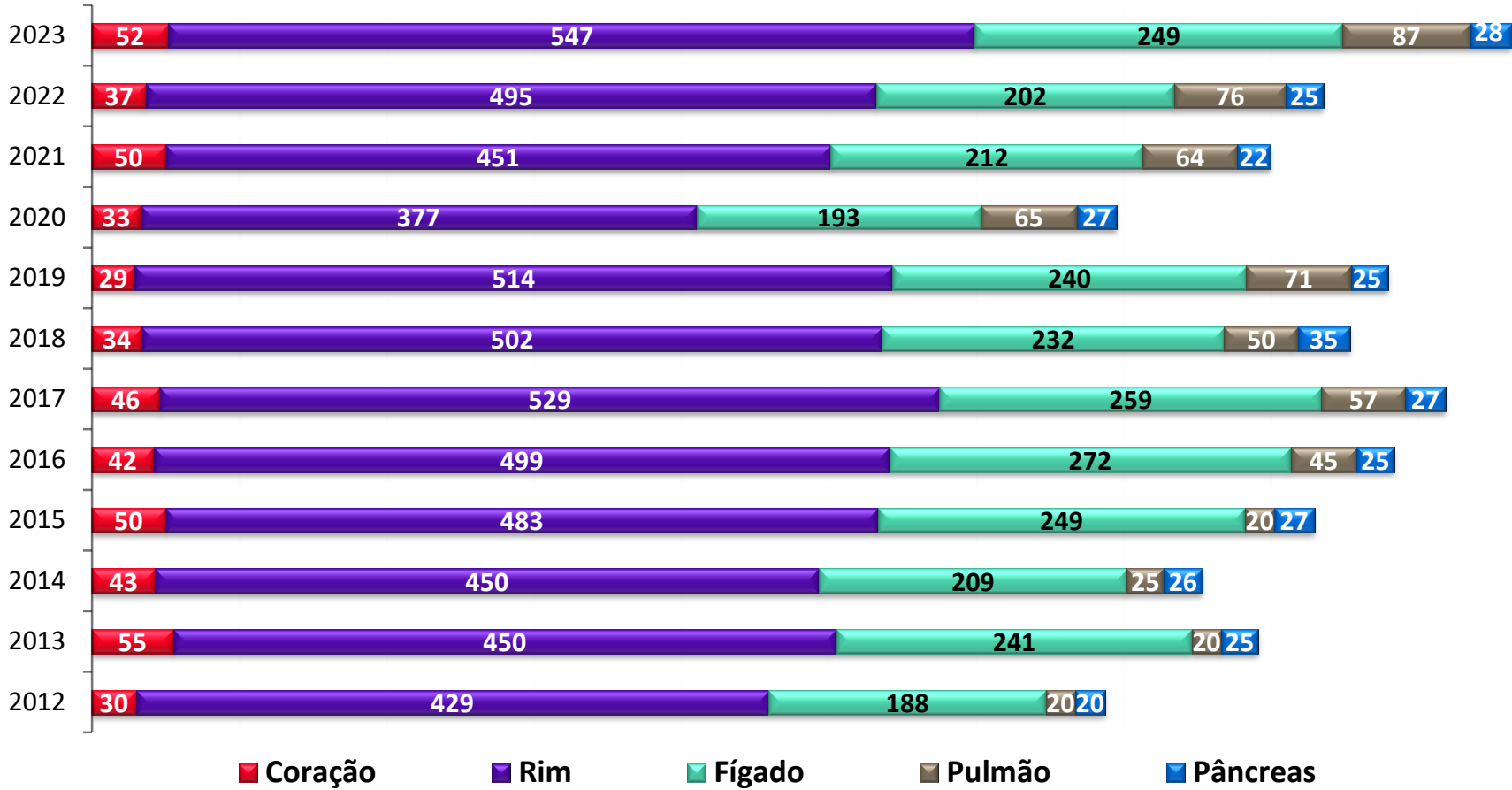


¹ Inclui órgãos provenientes de dador falecido, vivo e sequencial



Órgãos Transplantados a Nível Nacional¹

Evolução 2012 – 2023



¹ Inclui órgãos provenientes de dador falecido, vivo e sequencial

Órgãos Transplantados

Evolução 2012 – 2023

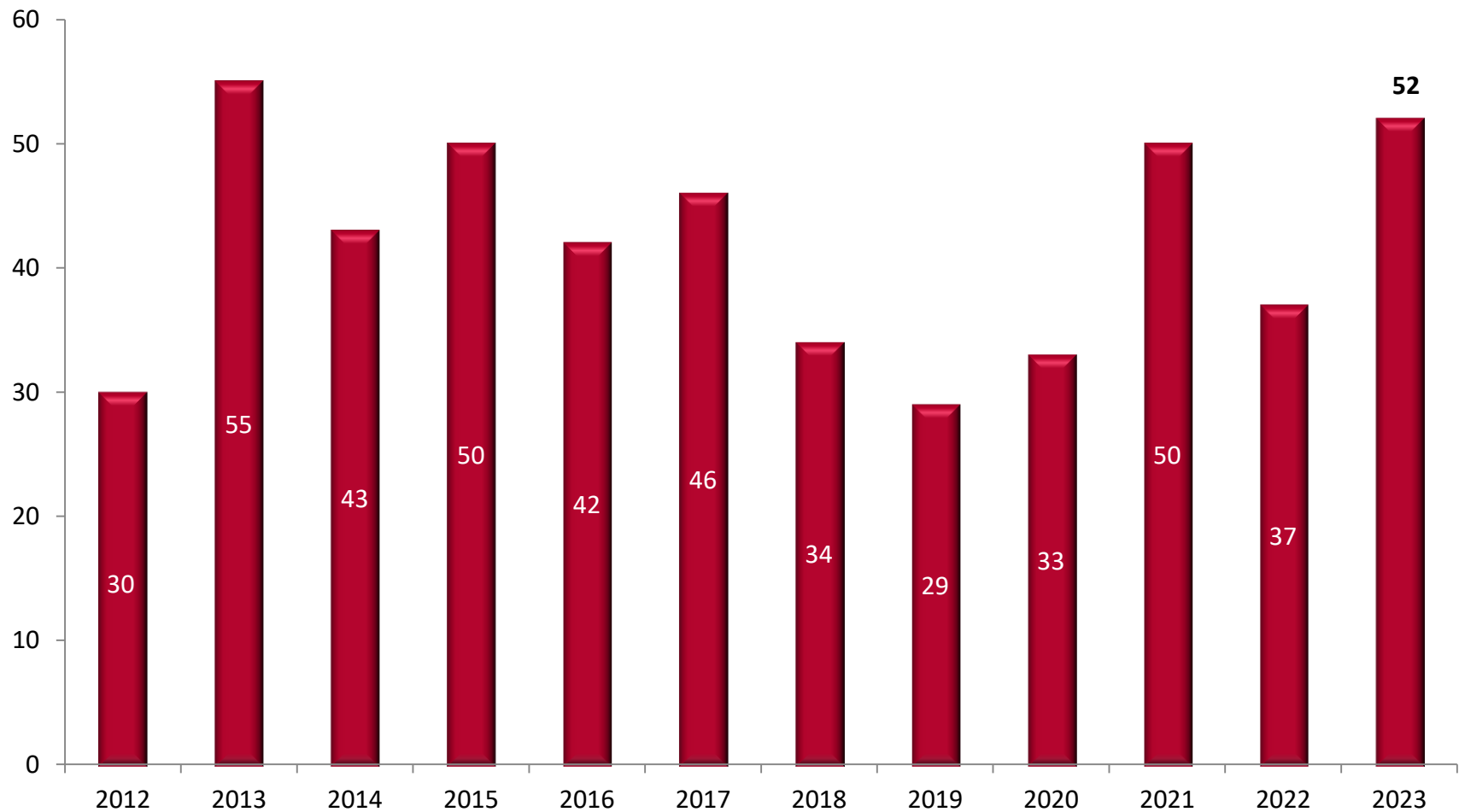


Dador Vivo e Dador Sequencial

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
D. Vivo Rim	45	51	53	62	65	77	59	75	39	36	58	71
D. Vivo Fígado	0	3	5	2	0	2	1	3	1	0	0	2
D. Sequencial	20	10	8	14	15	10	12	5	3	2	1	0

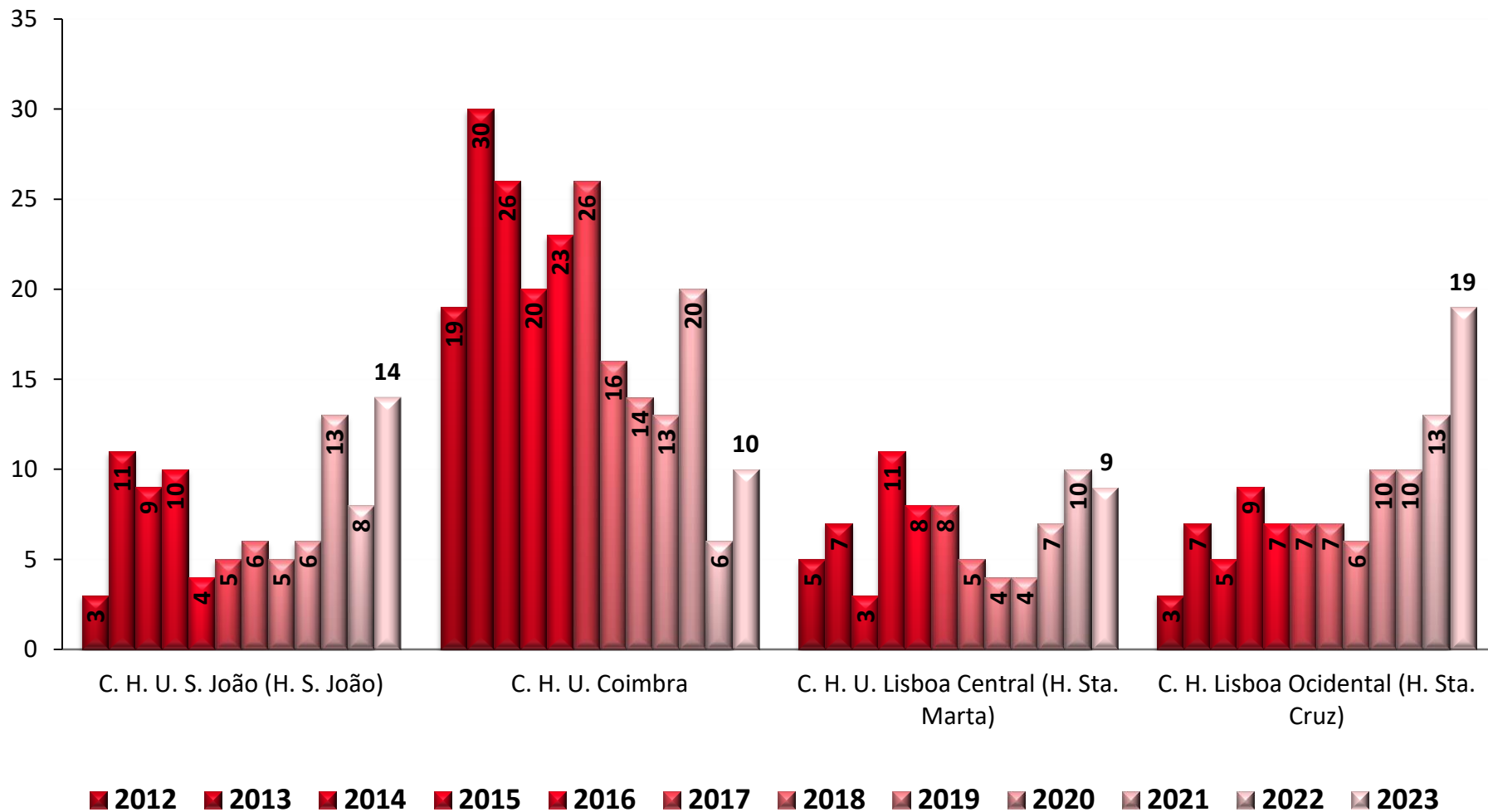
Transplantação Cardíaca

Evolução 2012 – 2023



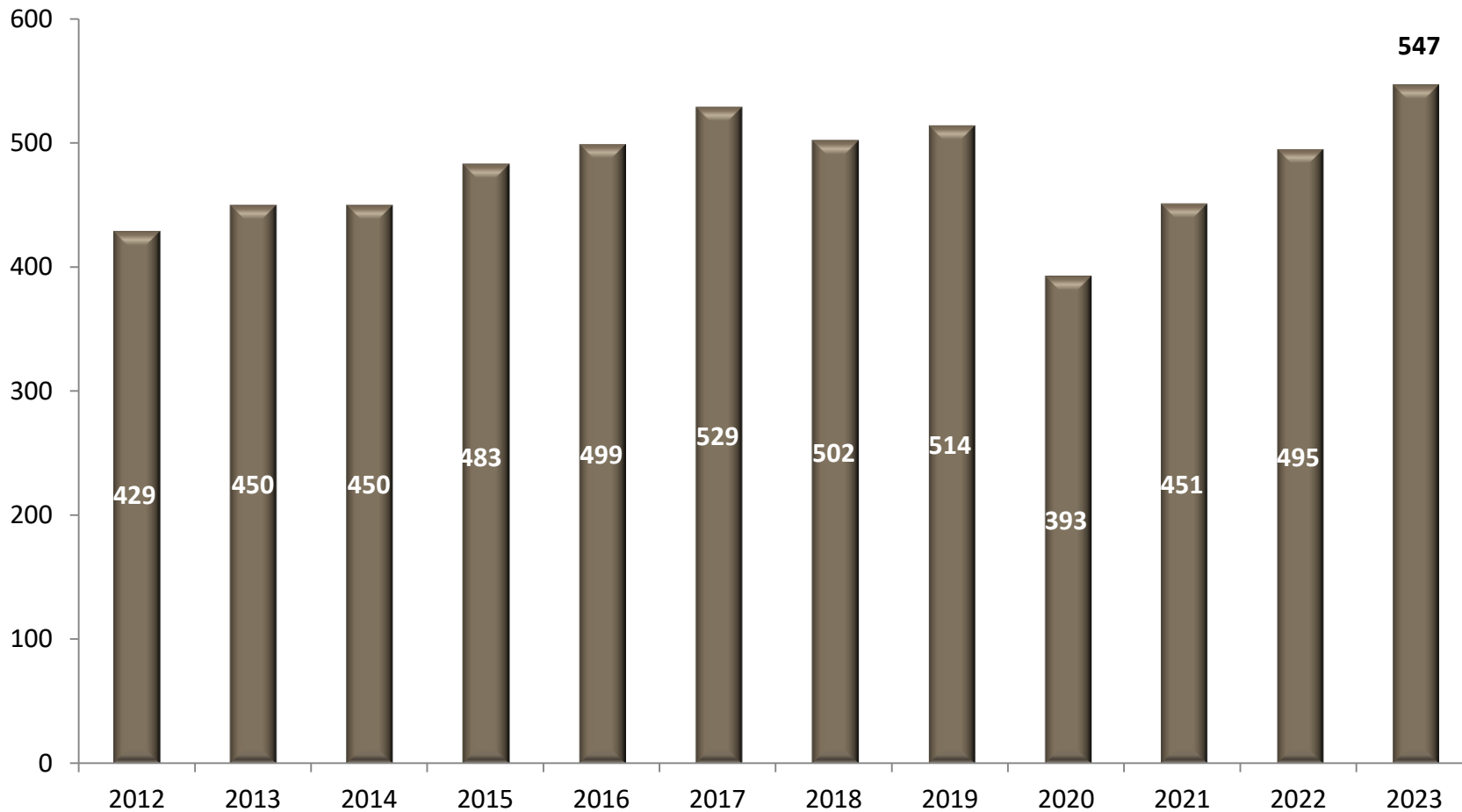
Transplantação Cardíaca/UT

Evolução 2012 – 2023



Transplantação Renal (Total)

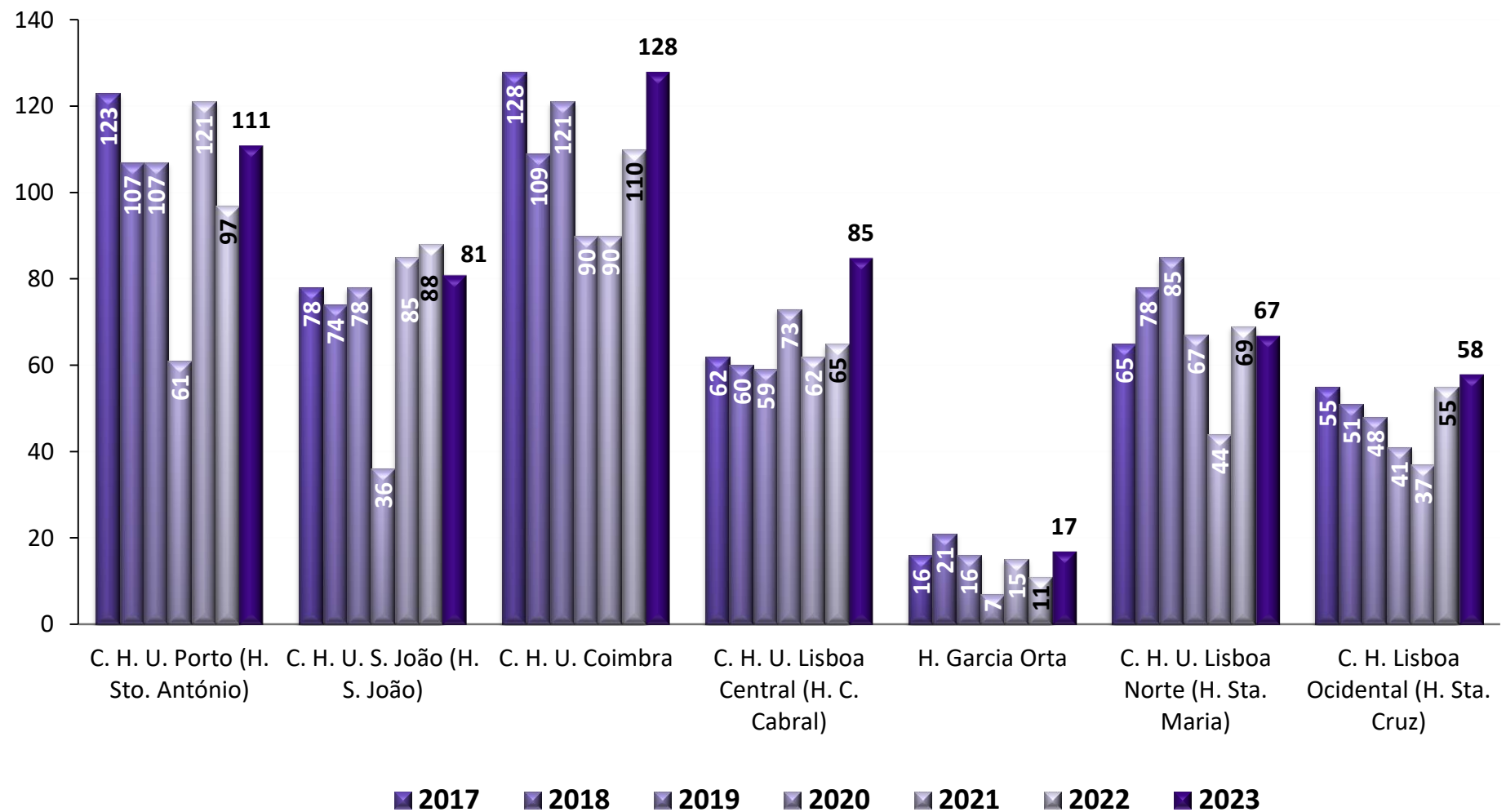
Evolução 2012 – 2023





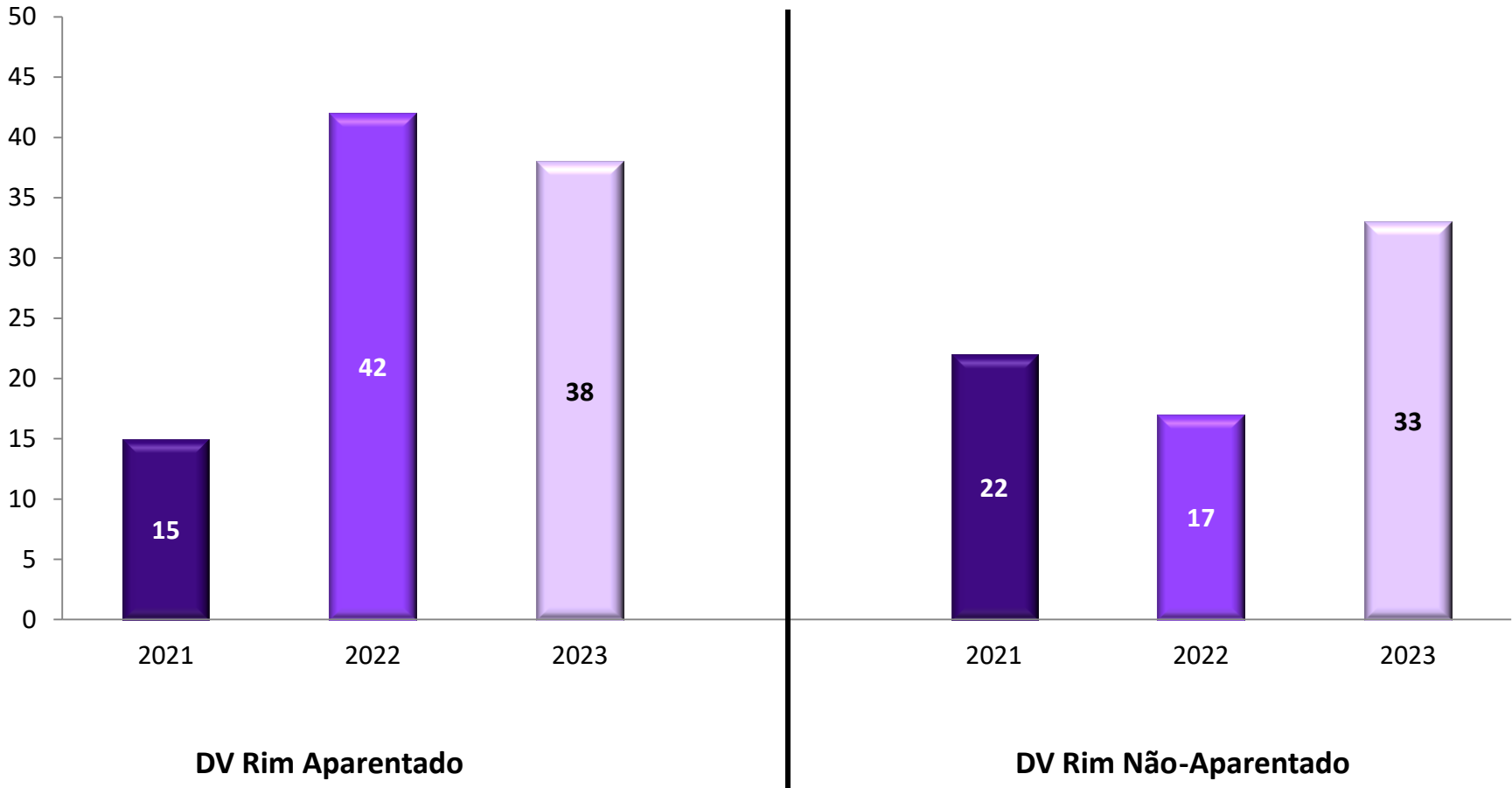
Transplantação Renal (Total)/UT

Evolução 2017 – 2023





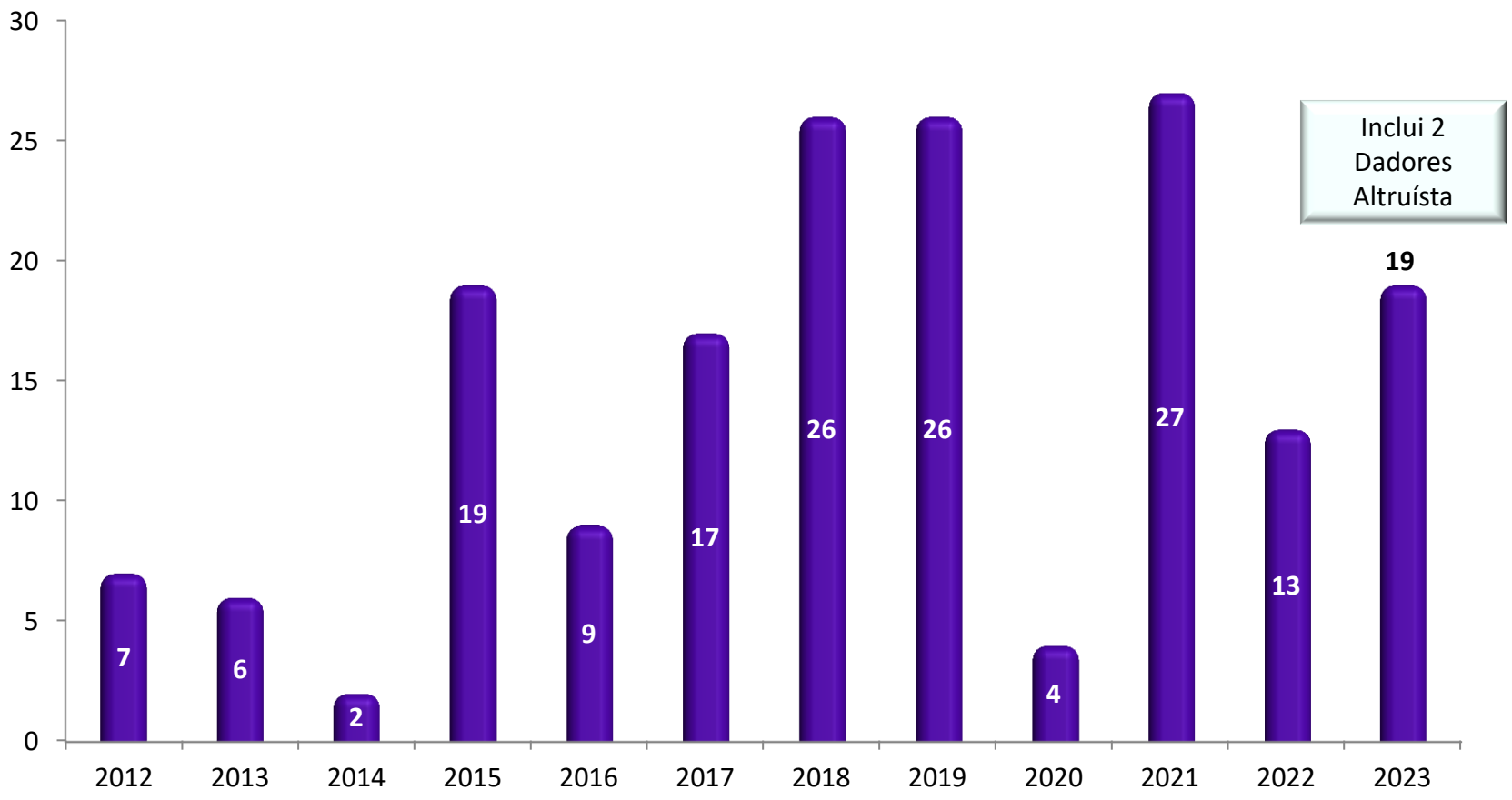
Atividade de Transplantação de Dador Vivo de Rim/UT DV Aparentado vs. Não-Aparentado 2021 – 2023





Programa Nacional de Doação Renal Cruzada

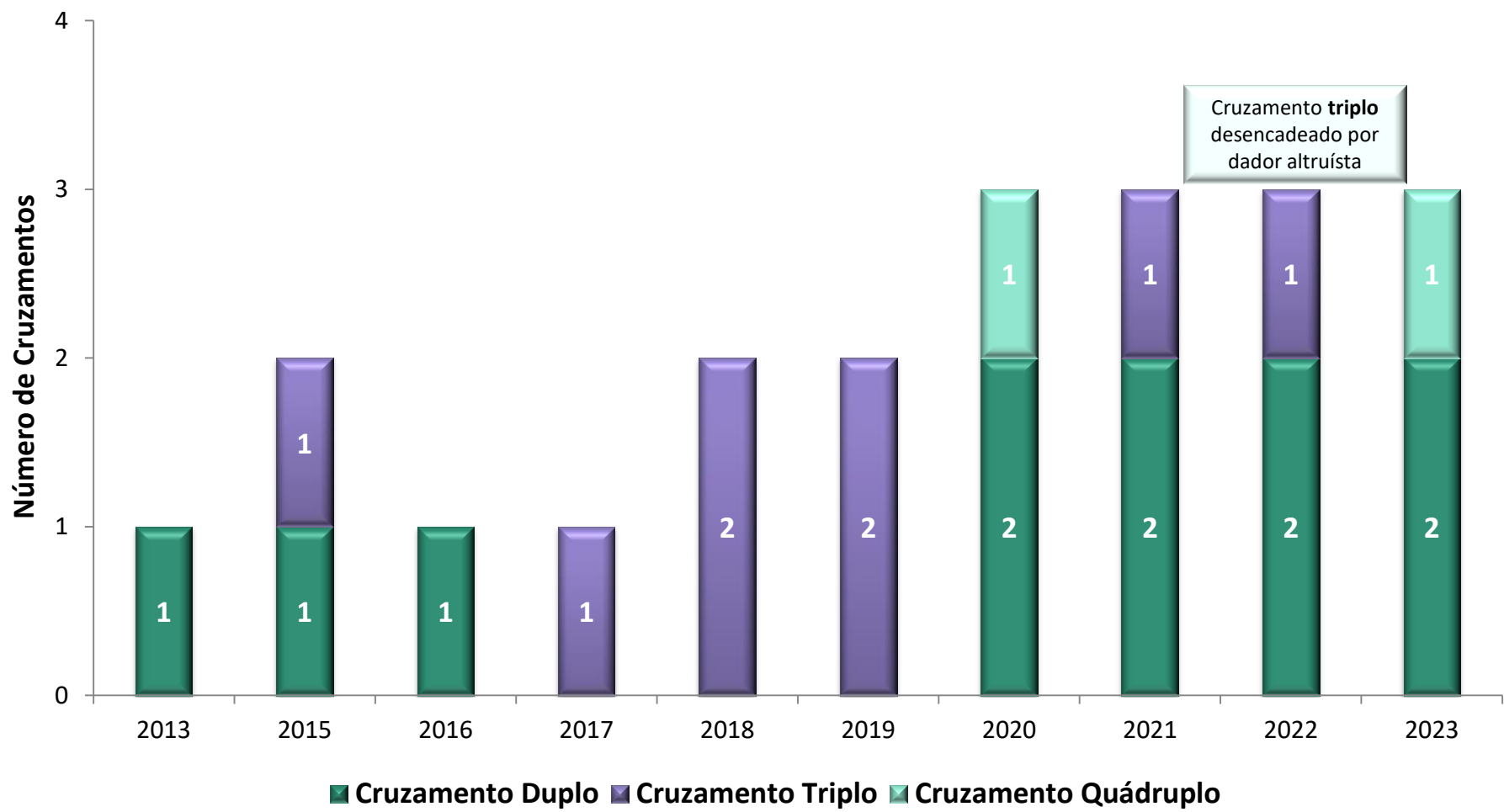
Novos Pares Inscritos Anualmente





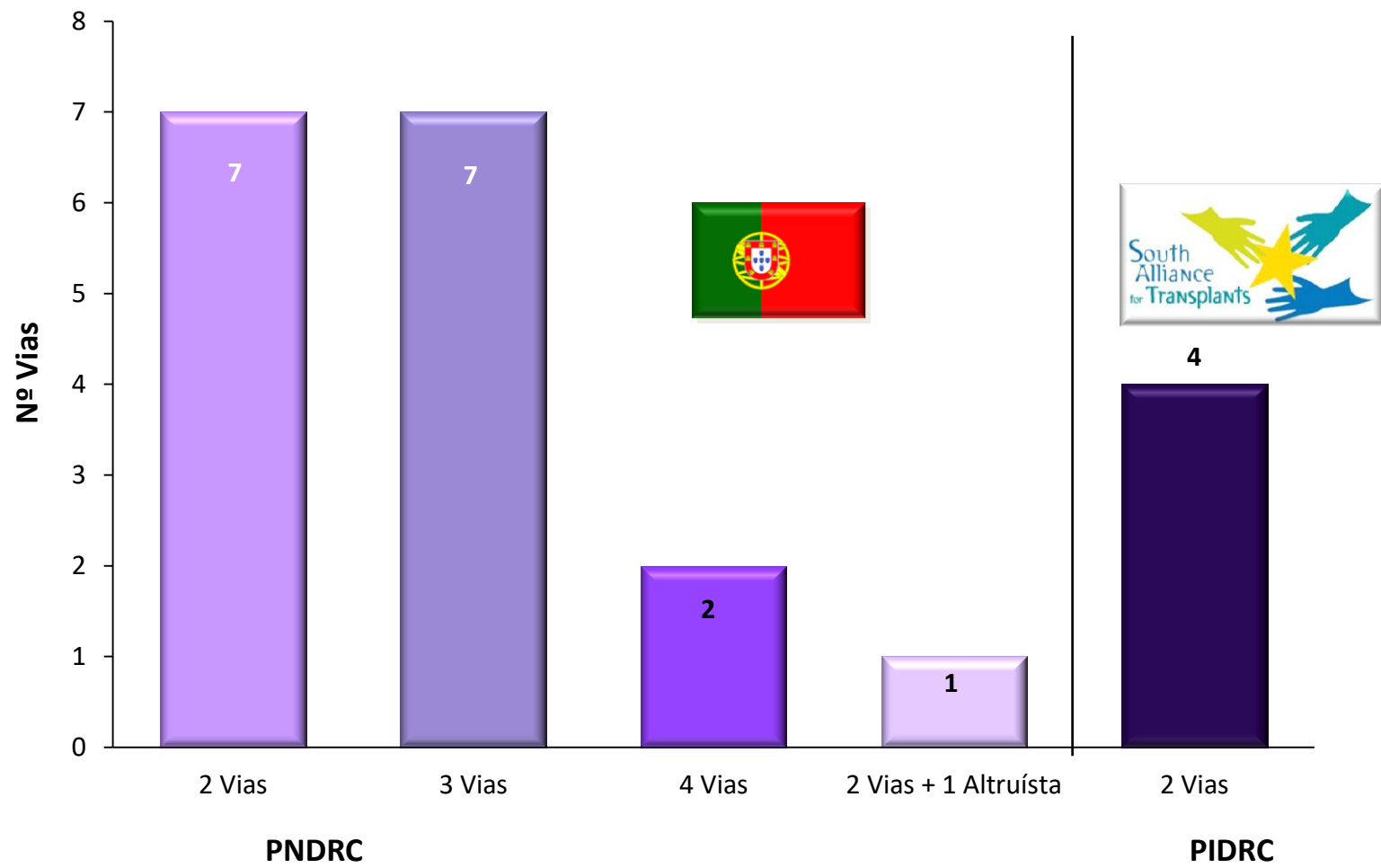
Programa Nacional de Doação Renal Cruzada

Evolução do Nº Pares Cruzados Transplantados 2013 – 2023



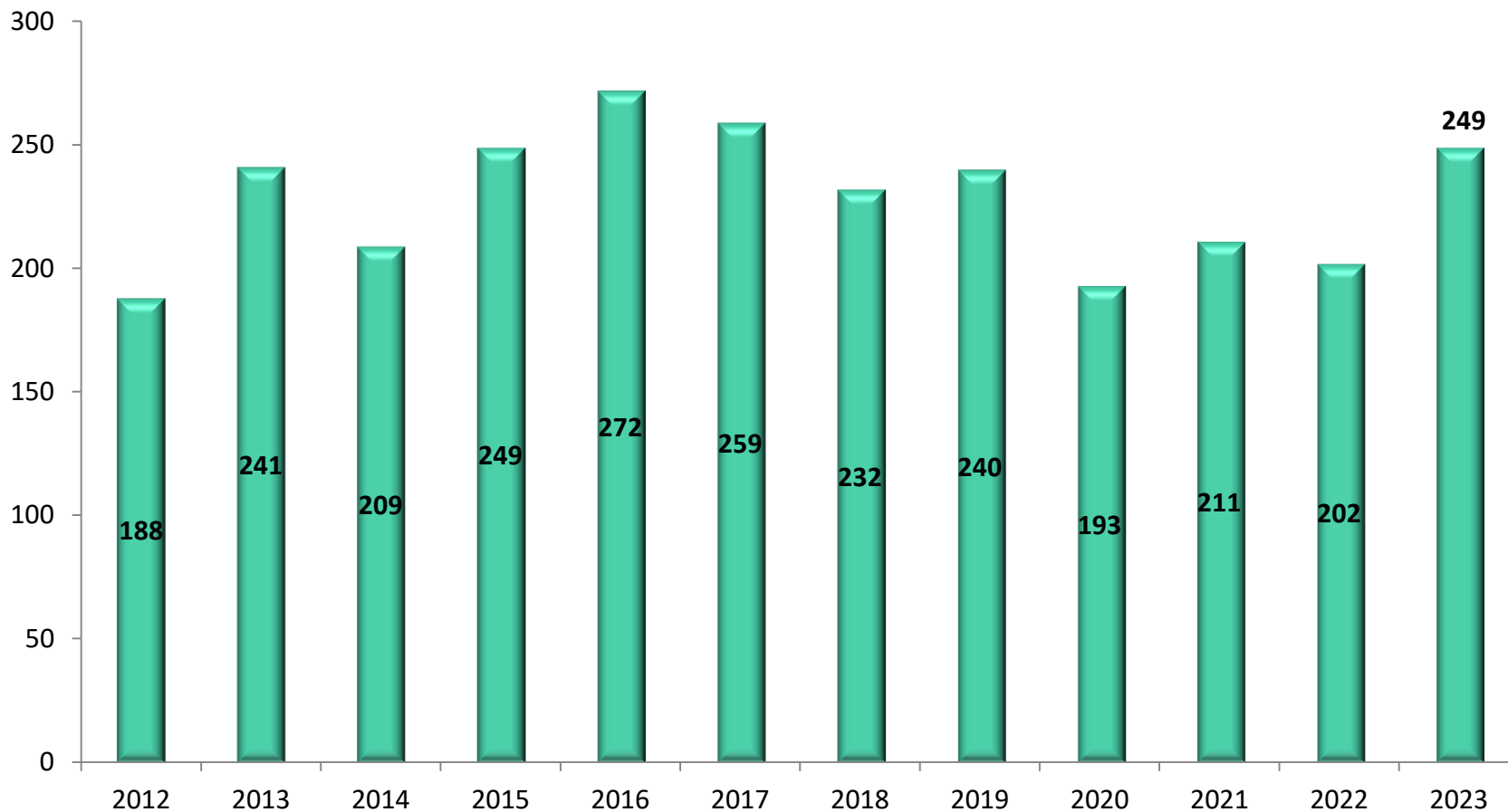
Programa Nacional/ Internacional de Doação Renal Cruzada

Evolução do Nº Pares Cruzados Transplantados 2013 – 2023



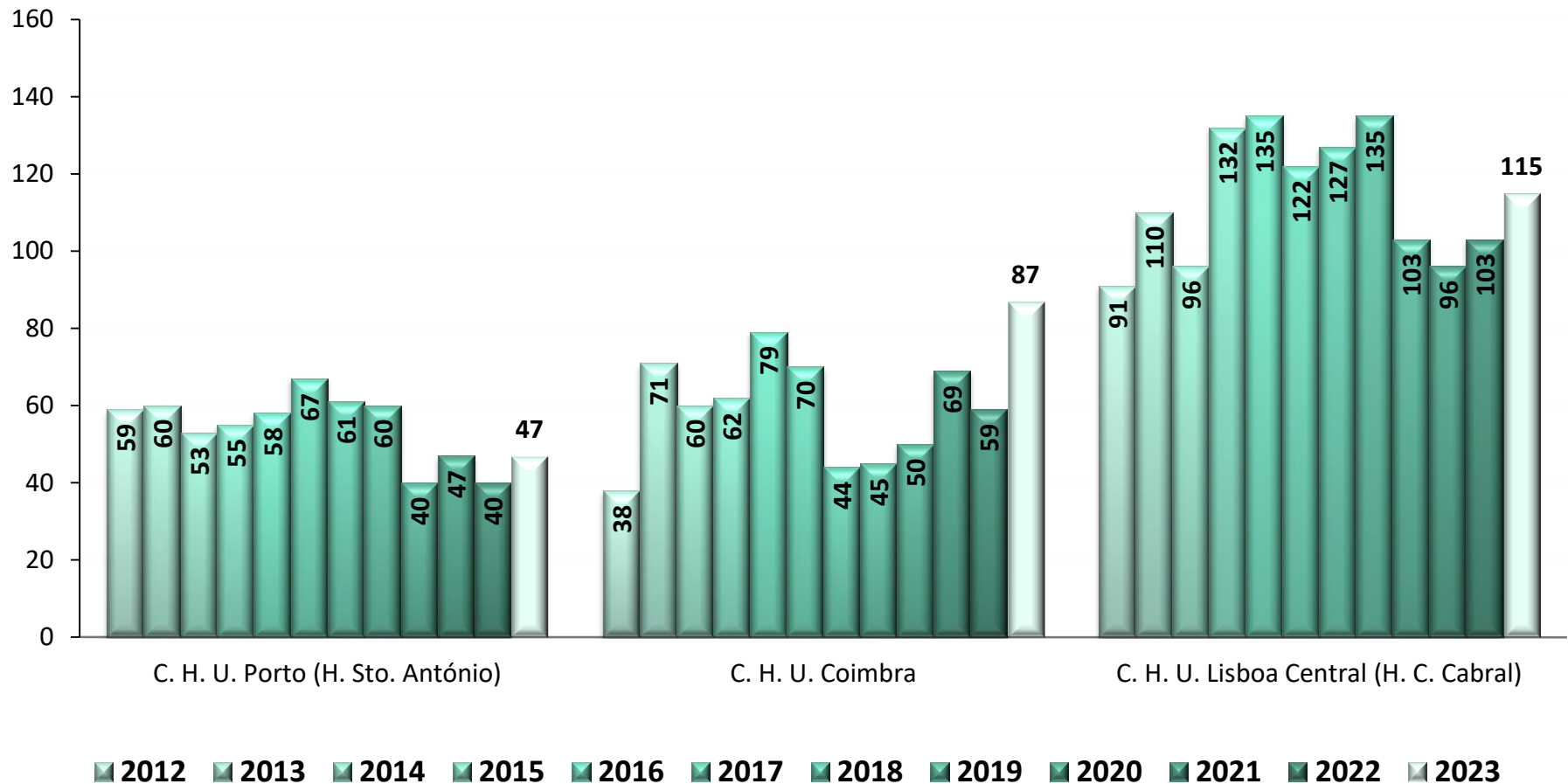
Transplantação Hepática (Total)

Evolução 2012 – 2023



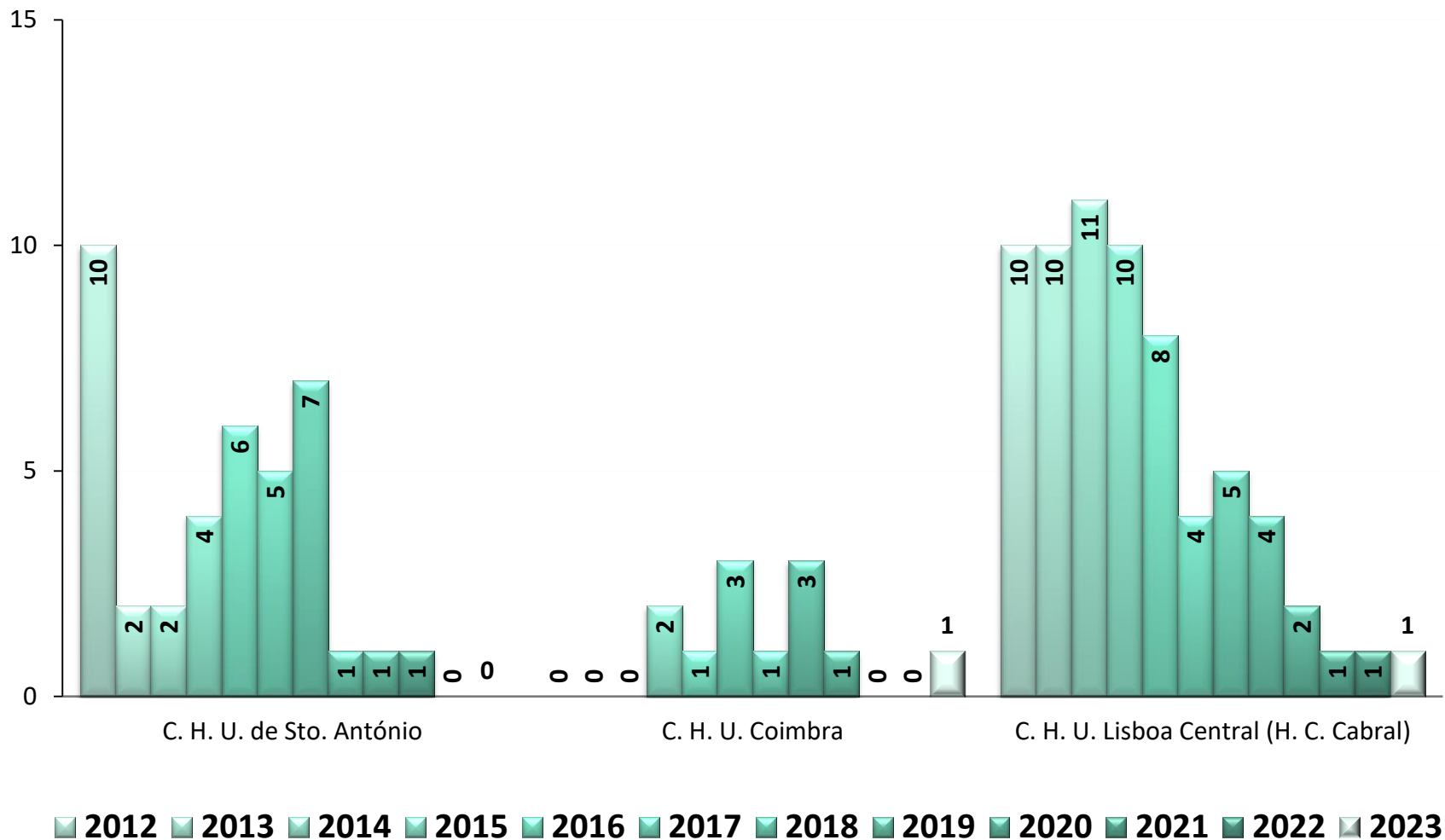
Transplantação Hepática (Total)/UT

Evolução 2012 – 2023



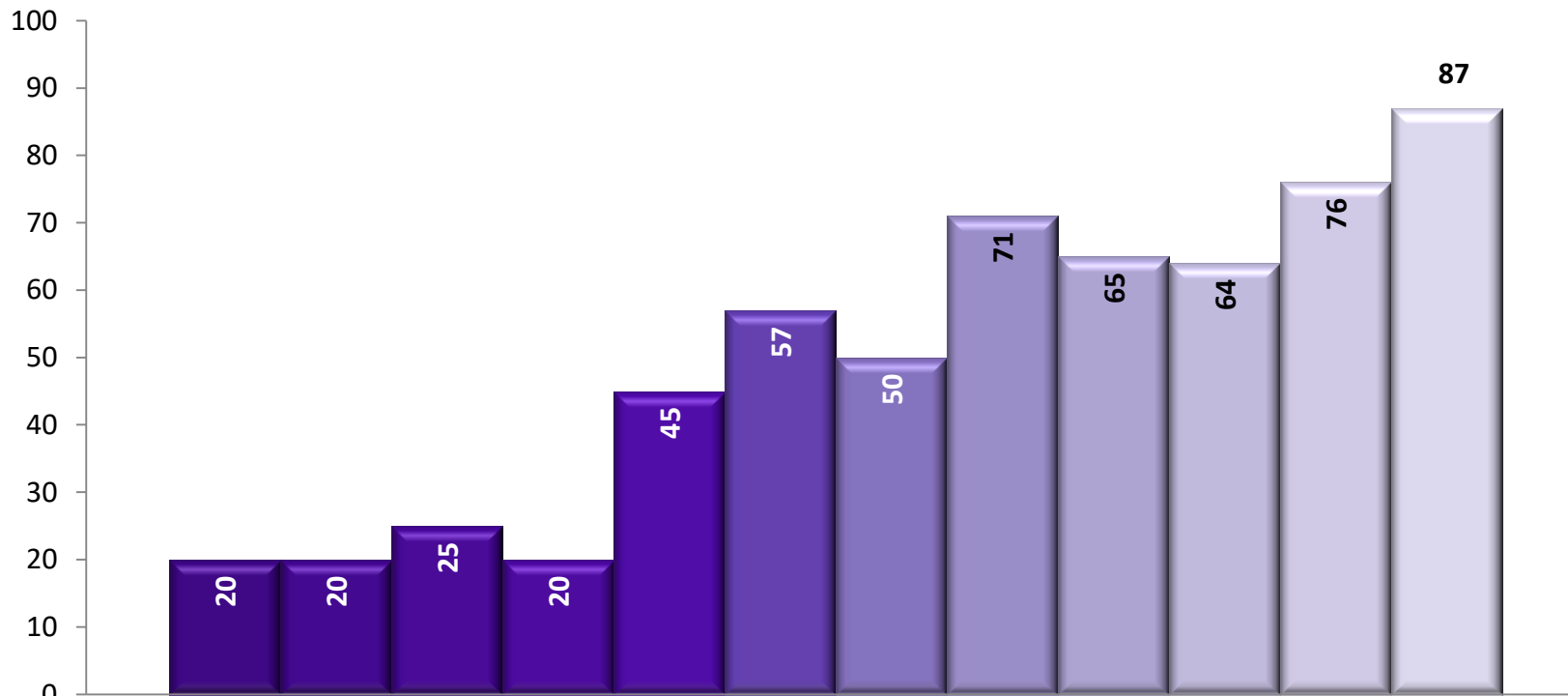
Transplantação Hepática D. Vivo e Sequencial/UT

Evolução 2012 – 2023



Pulmões Transplantados

Evolução 2012 – 2023

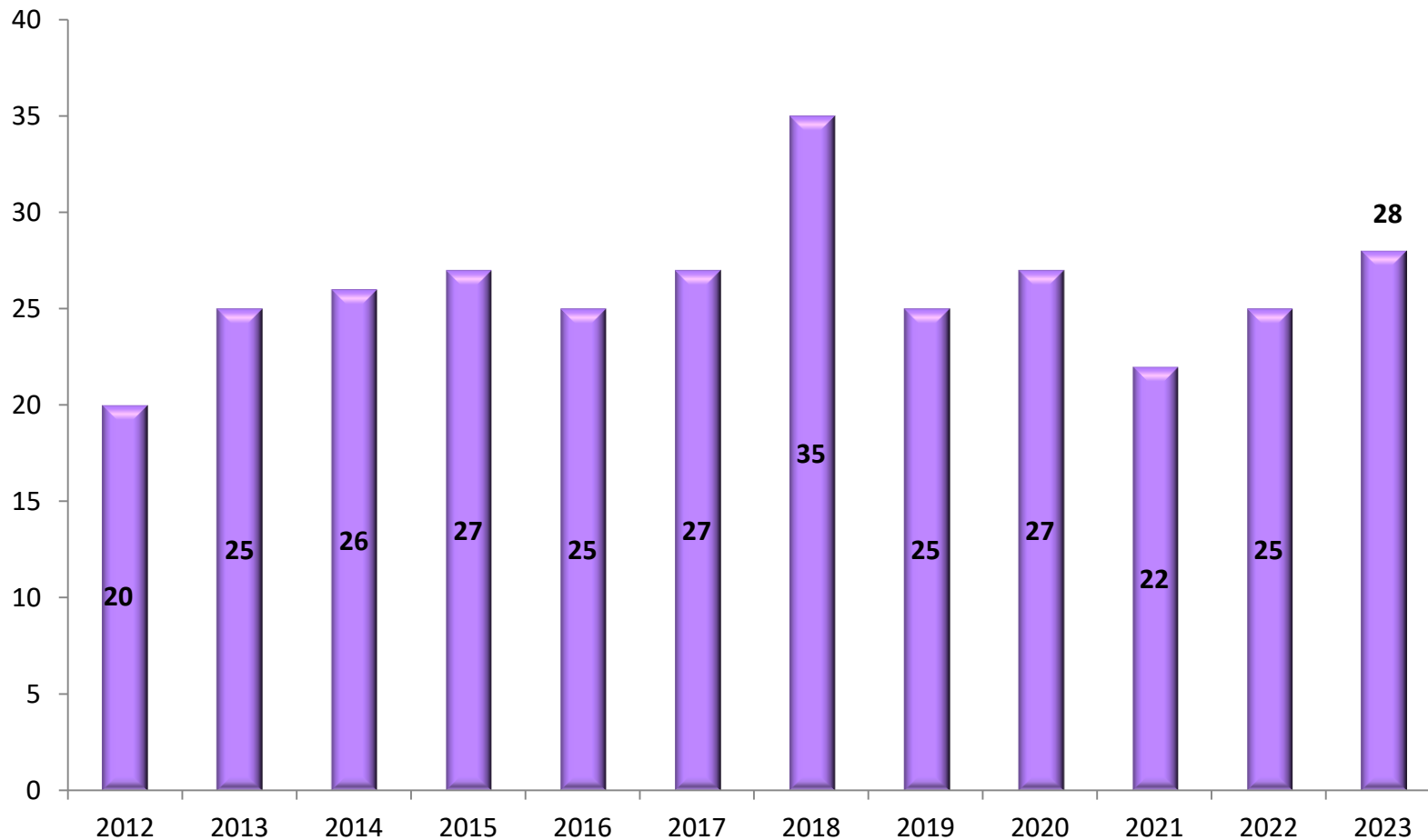


C. H. U. Lisboa Central (H. Sta. Marta)

■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022 ■ 2023

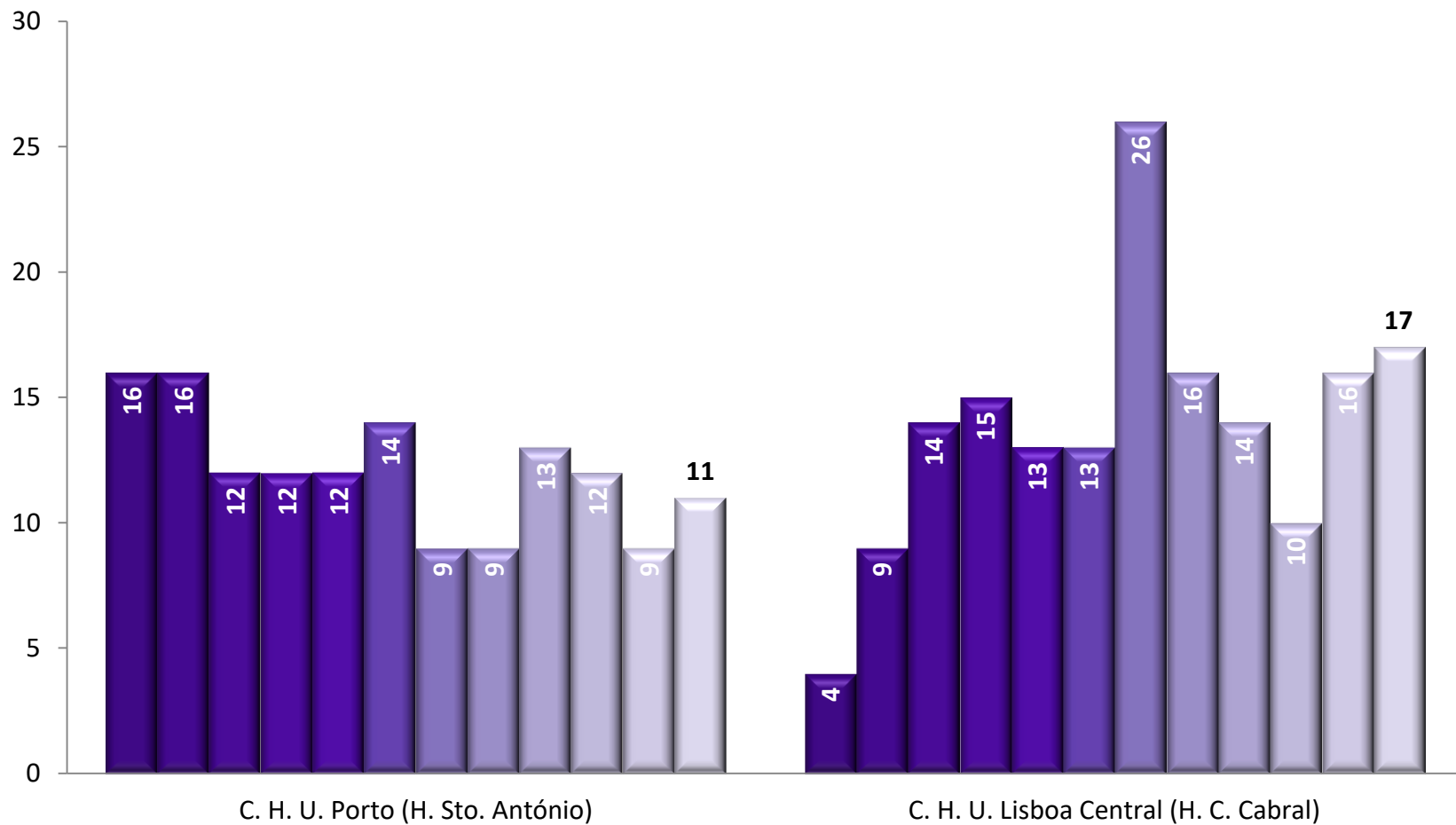
Transplantação Pancreática

Evolução 2012 – 2023



Transplantação Pancreática/UT

Evolução 2012 – 2023



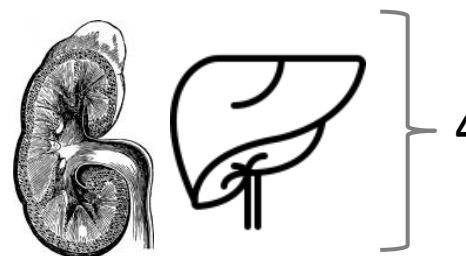
■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022 ■ 2023

Transplantação multiorgânica

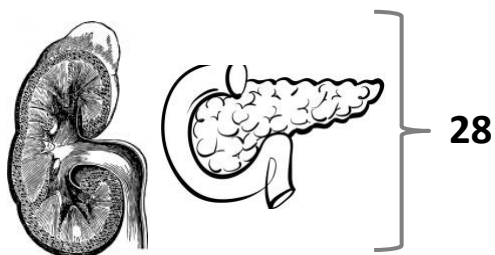


34

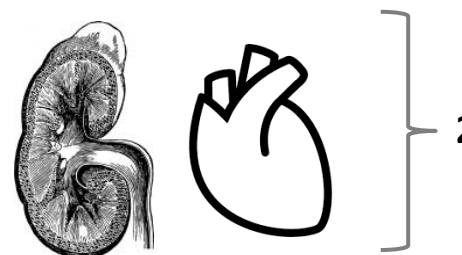
Transplante Rim + Fígado



Transplante Rim + Pâncreas



Transplante Rim + Coração

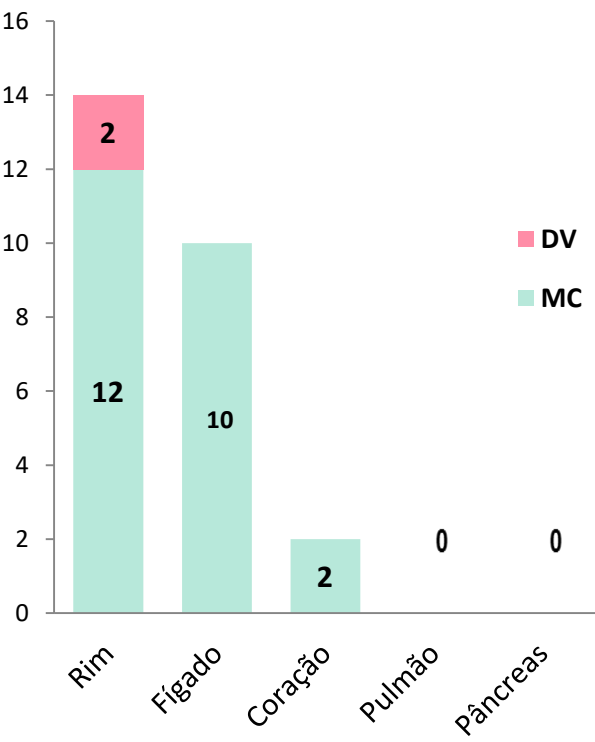




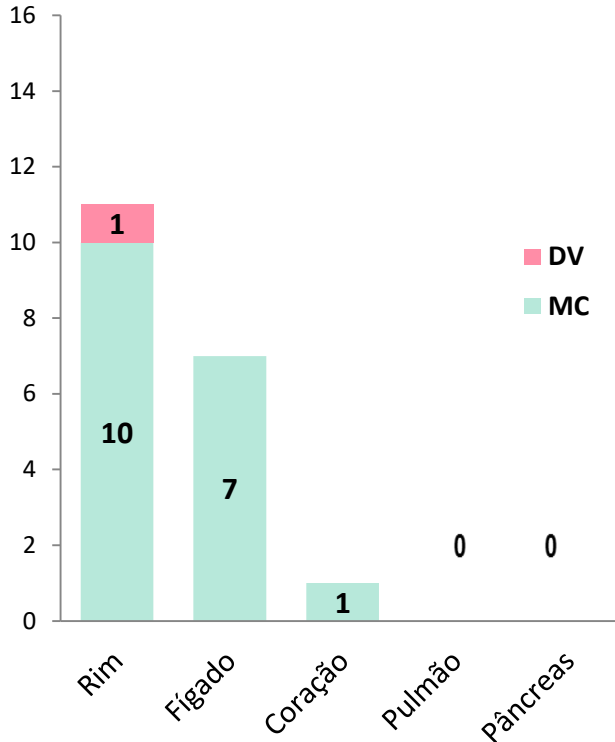
Atividade de Transplantação Pediátrica

Evolução 2021 – 2023

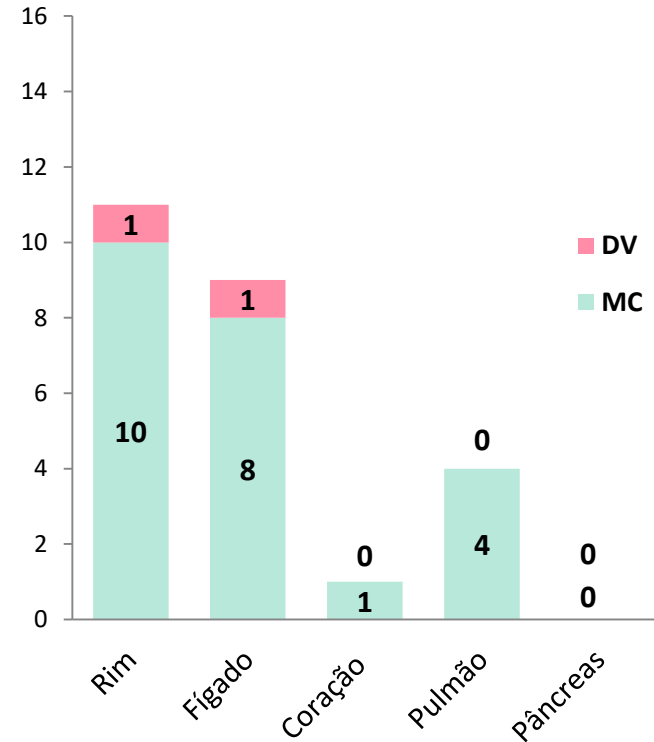
2021



2022

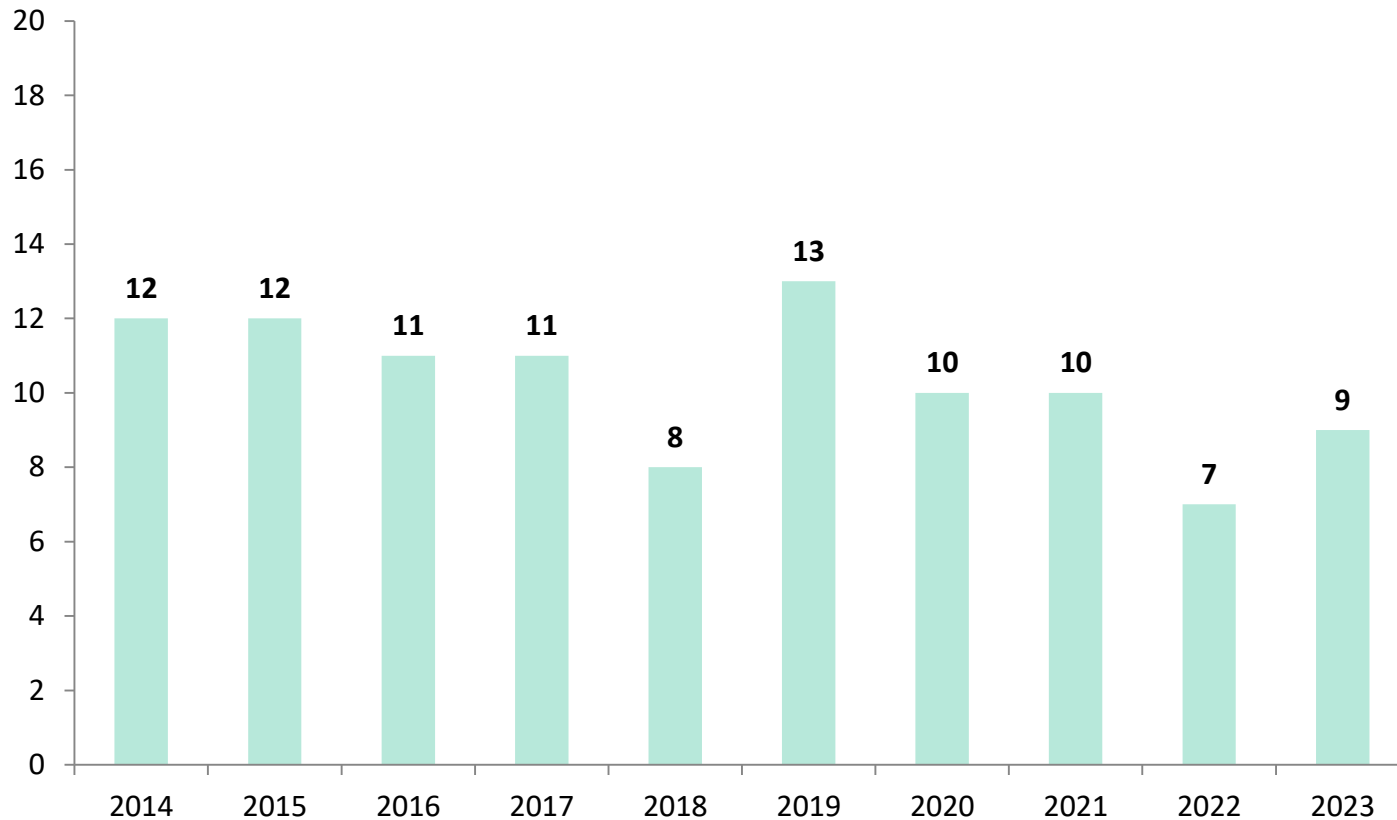


2023



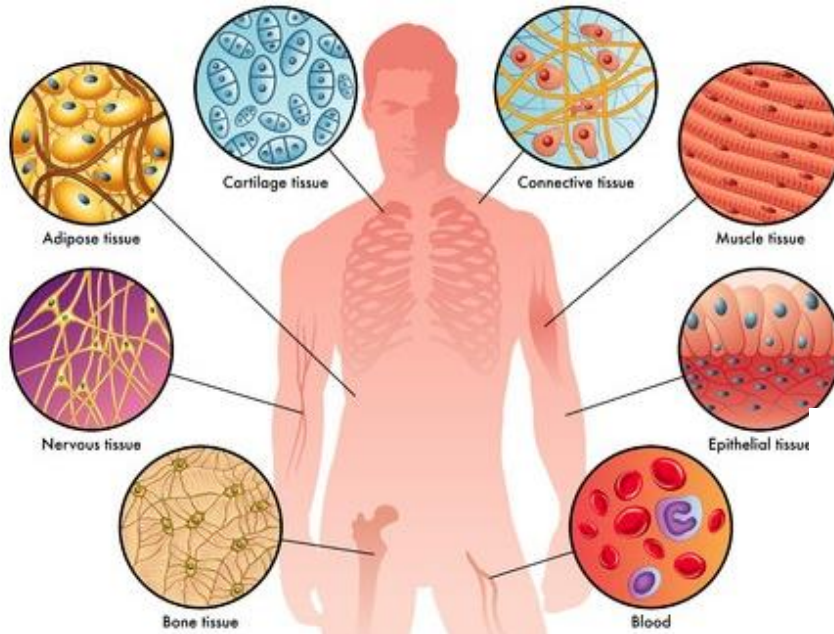
Atividade de Transplantação Hepática Pediátrica

Evolução 2014 – 2023



Tecidos e Células

Atividade Nacional Anual 2023



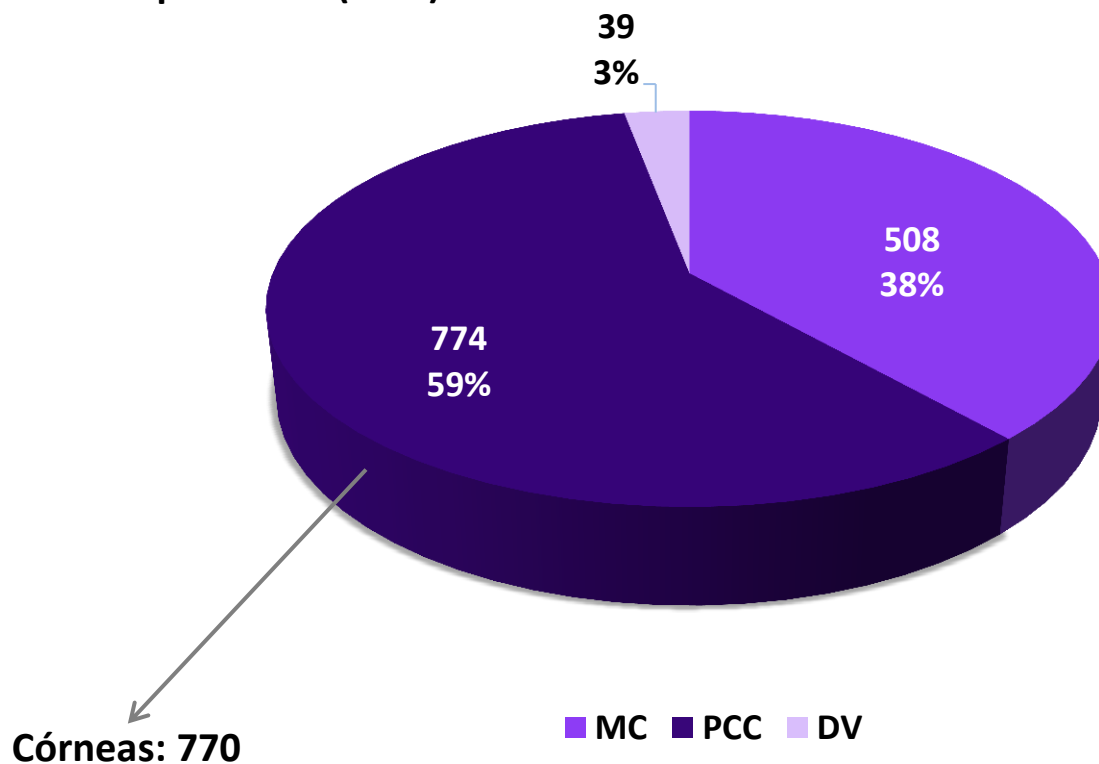
Instituto Português do Sangue
e da Transplantação, IP



Tecidos – Atividade Nacional

Tecidos Colhidos de Dador Falecido e Dador Vivo – 2023

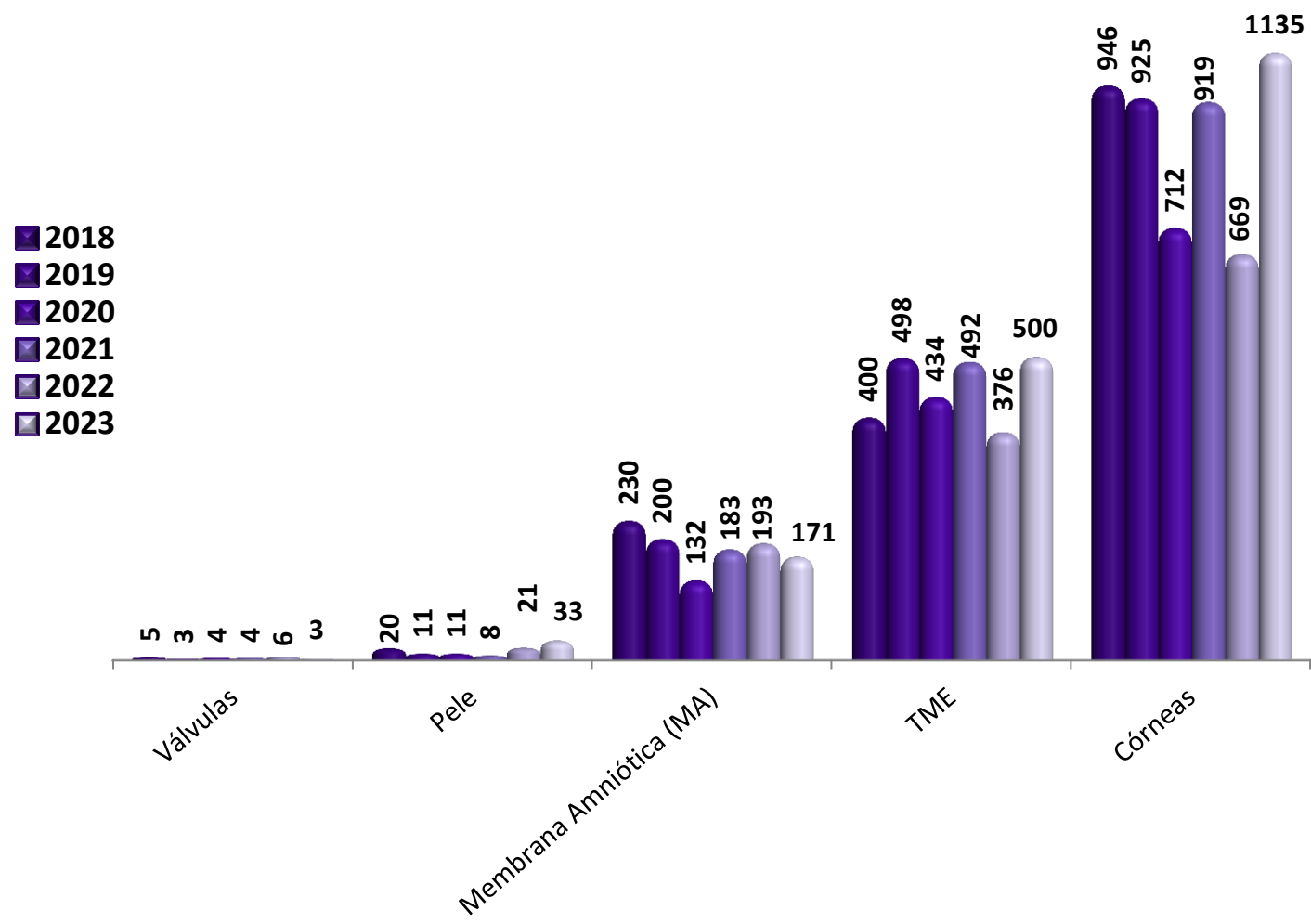
Córneas
Tecidos Musculosqueléticos (TME)
Placenta
Válvulas





Tecidos – Atividade Nacional

Tecidos Aplicados/Transplantados 2018 – 2023

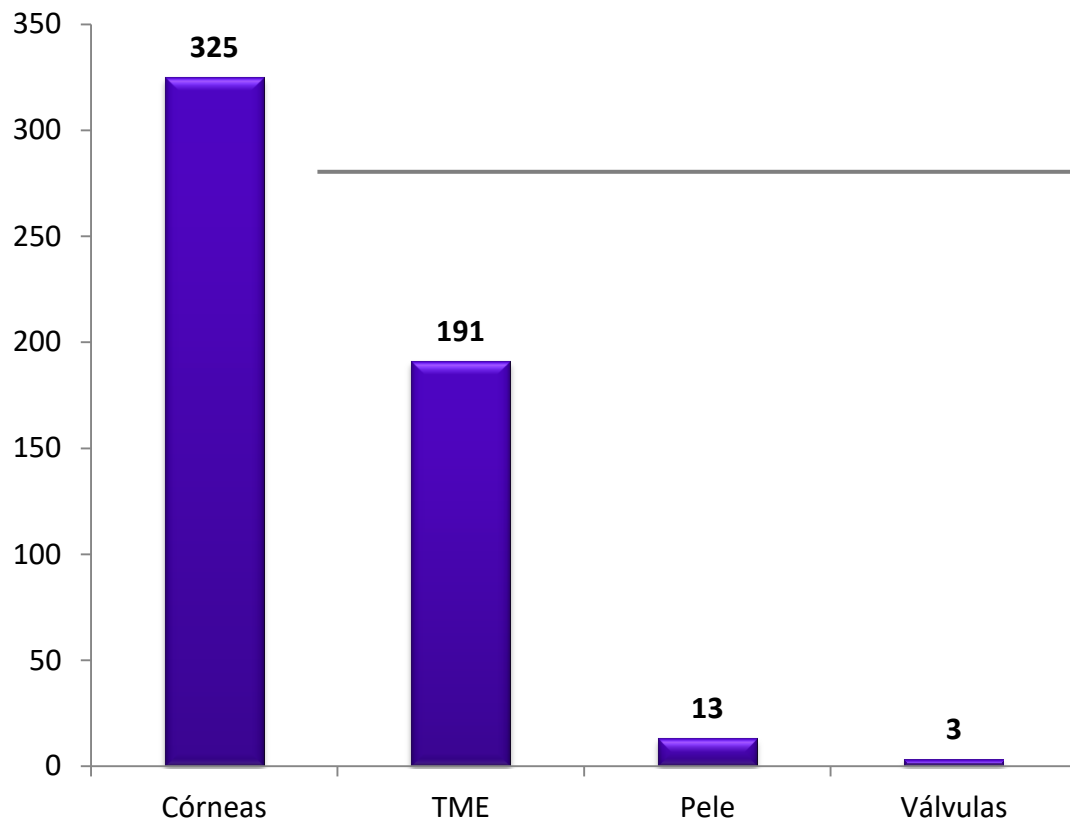


Tecidos – Atividade Nacional

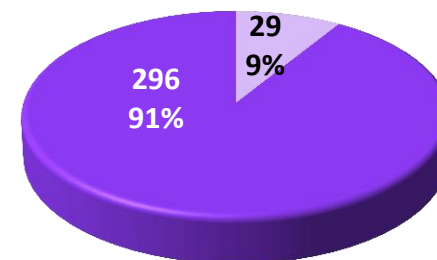
Tecidos Importados – 2023



Importações pelo Banco de Tecidos do IPST



Destino das Córneas Importadas



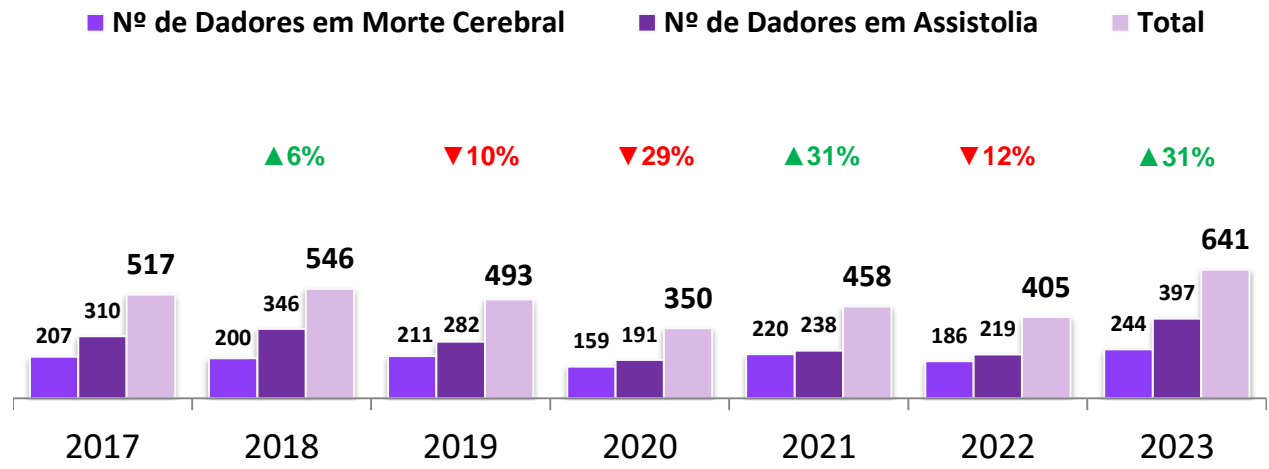
■ Instituições Públicas ■ Instituições Privadas



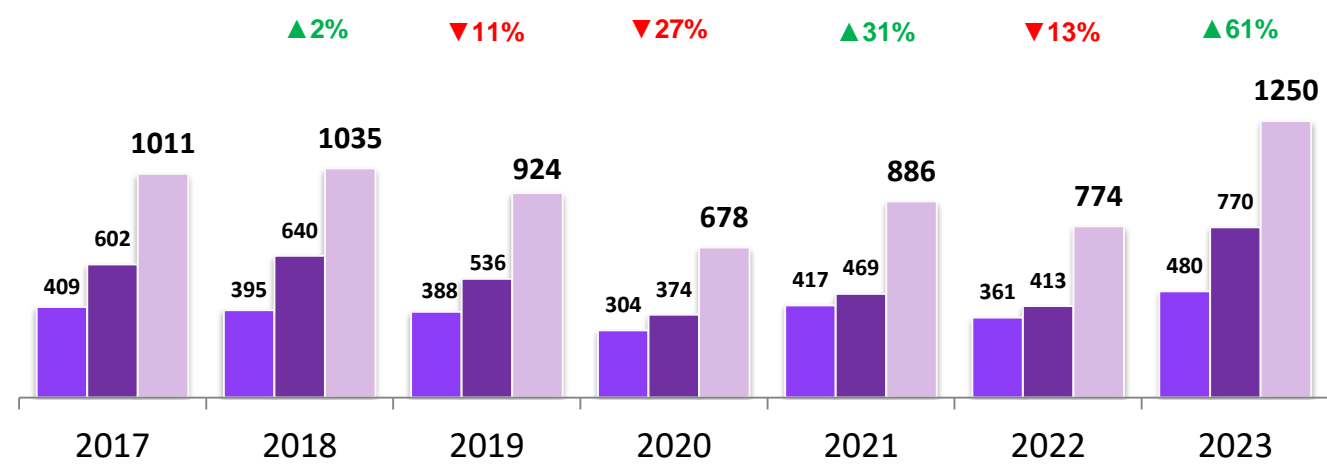
Córneas – Atividade Nacional

Número de Dadores e Córneas 2017 – 2023

Nº de Dadores de Córneas
2017-2023



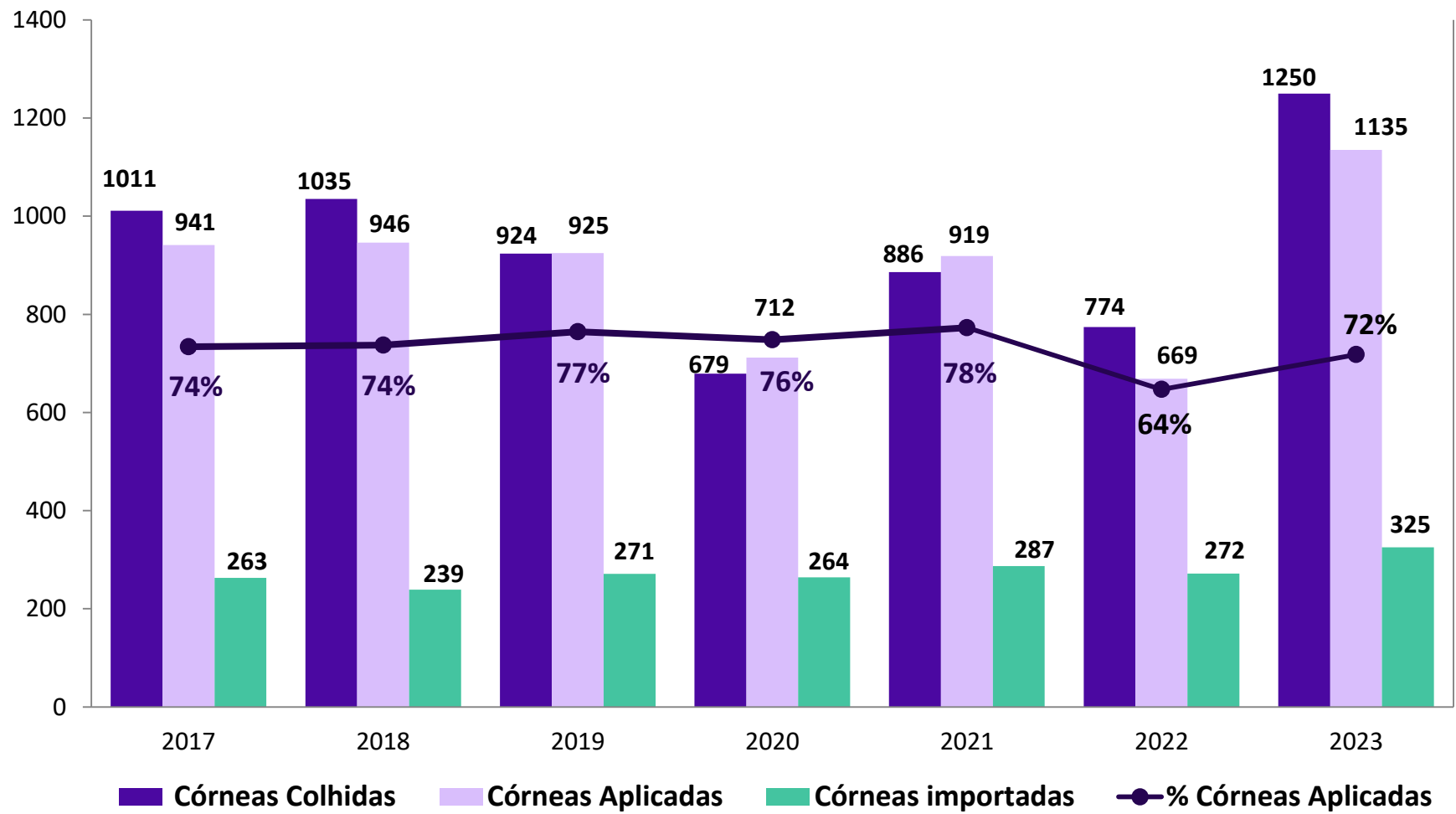
Nº de Córneas Colhidas
2017-2023





Córneas – Atividade Nacional

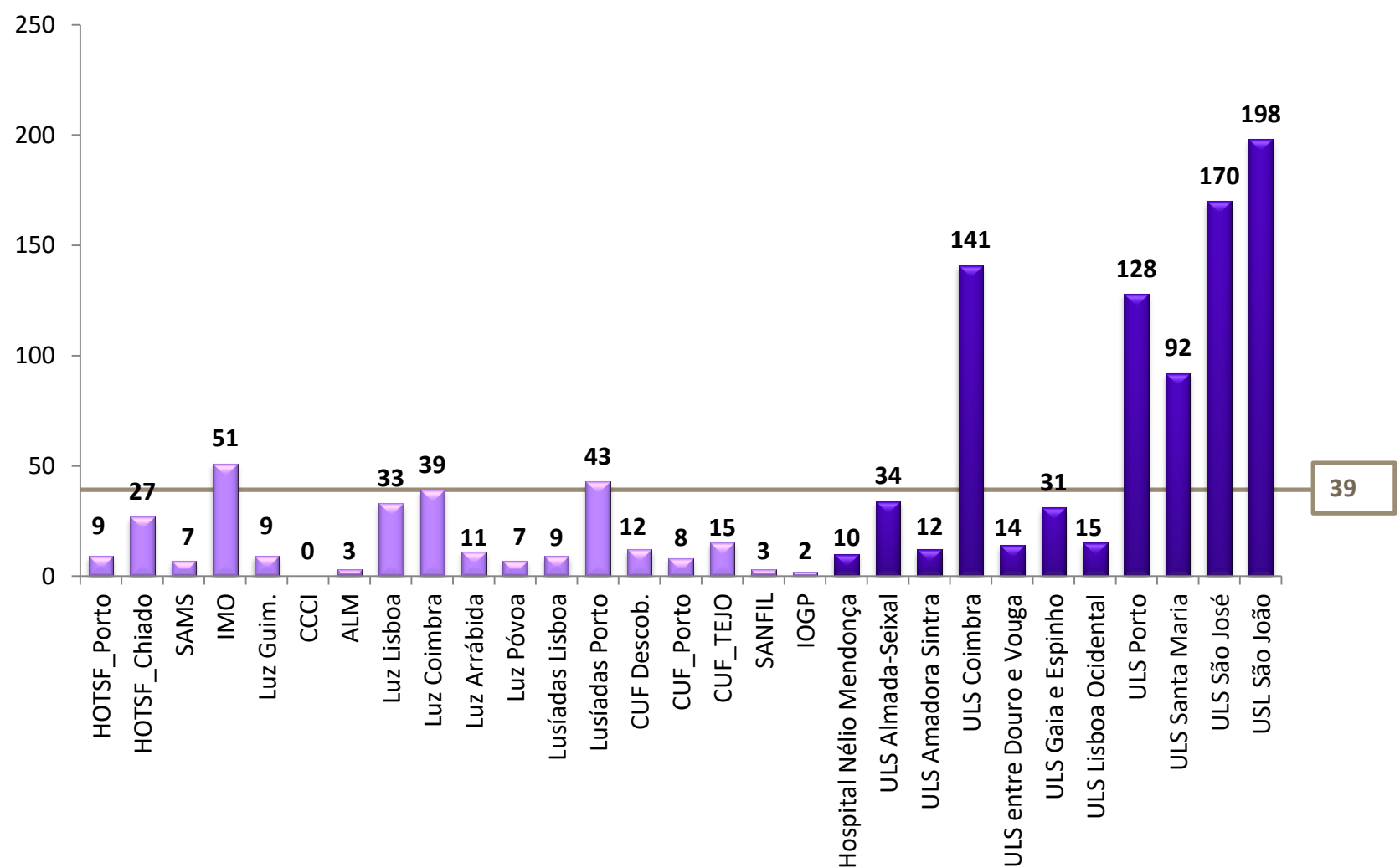
Atividade de Colheita e Transplantação 2017 – 2023





Córneas – Atividade Nacional

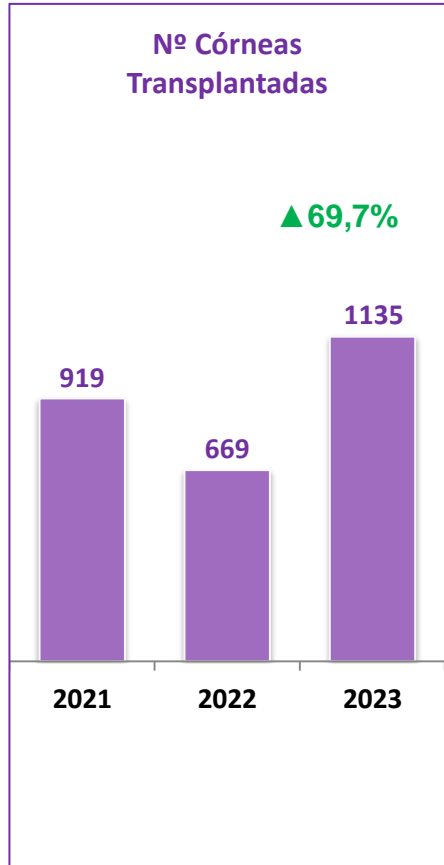
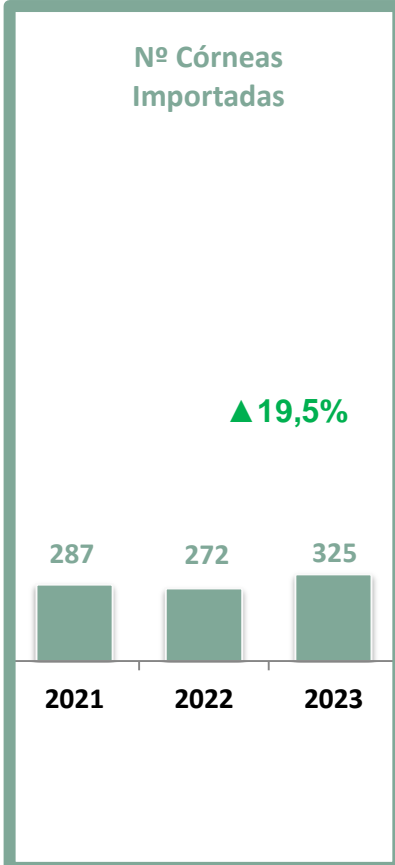
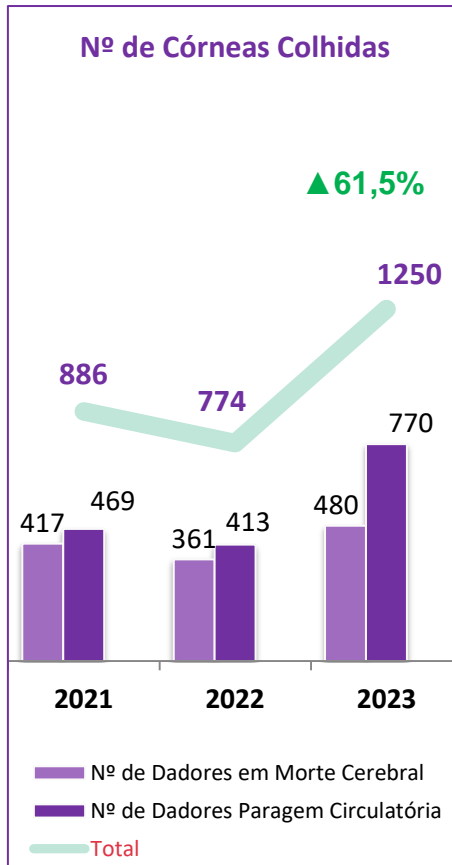
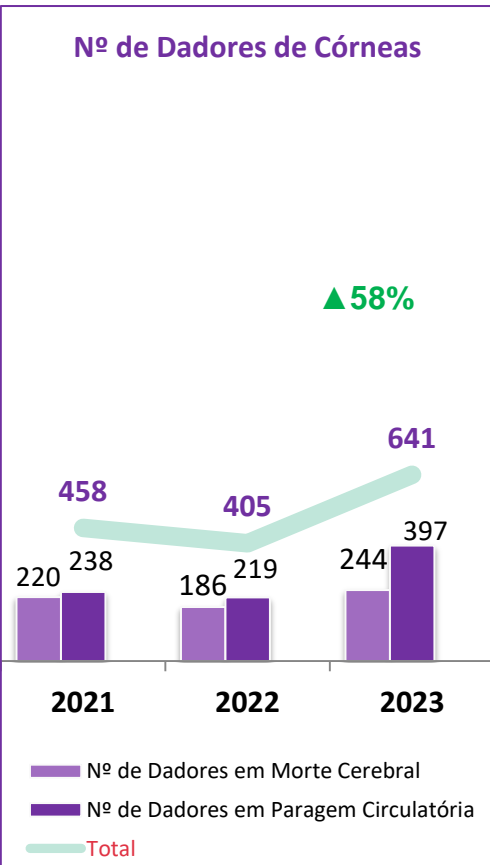
Número de Transplantes – 2023





Córneas – Atividade Nacional

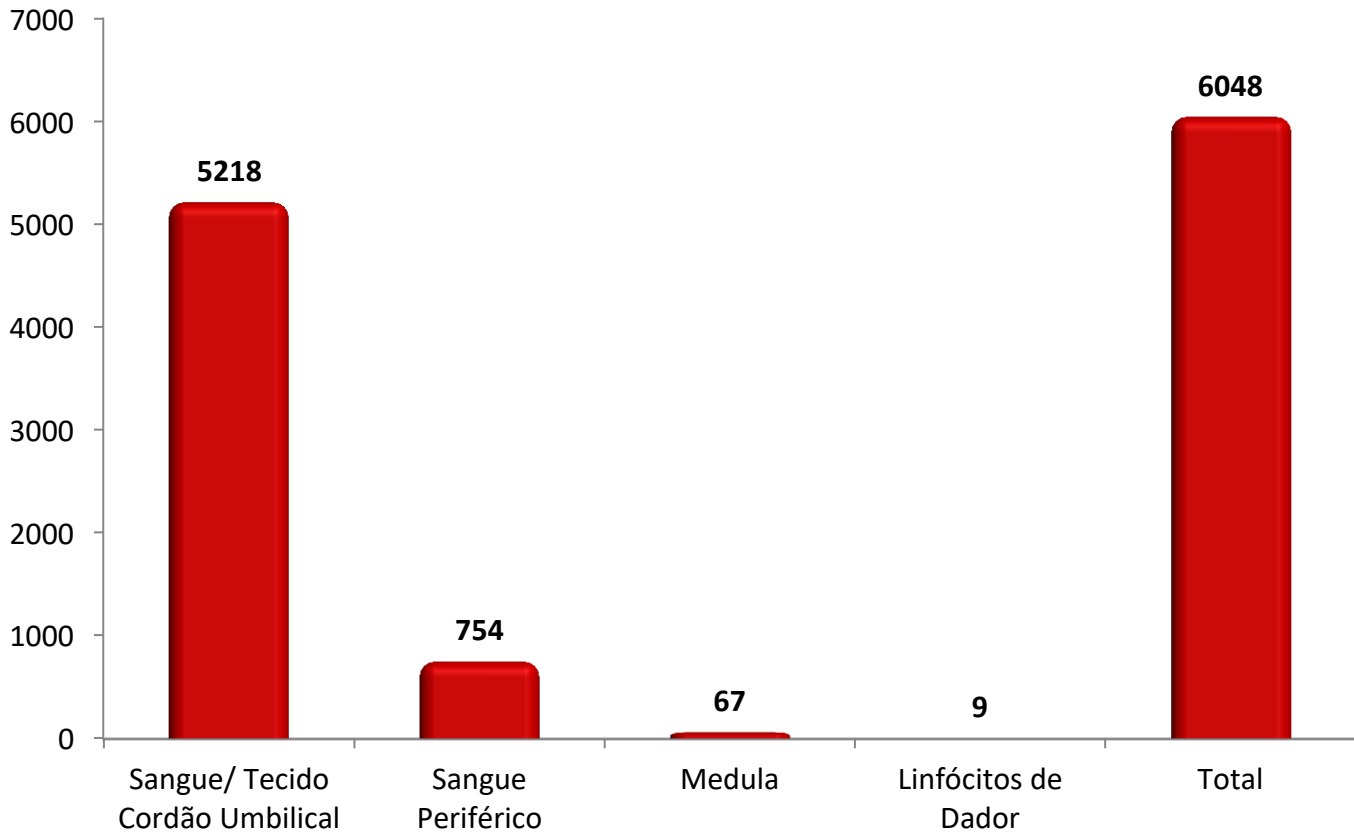
2021/22 vs. 2023





Células – Atividade Nacional

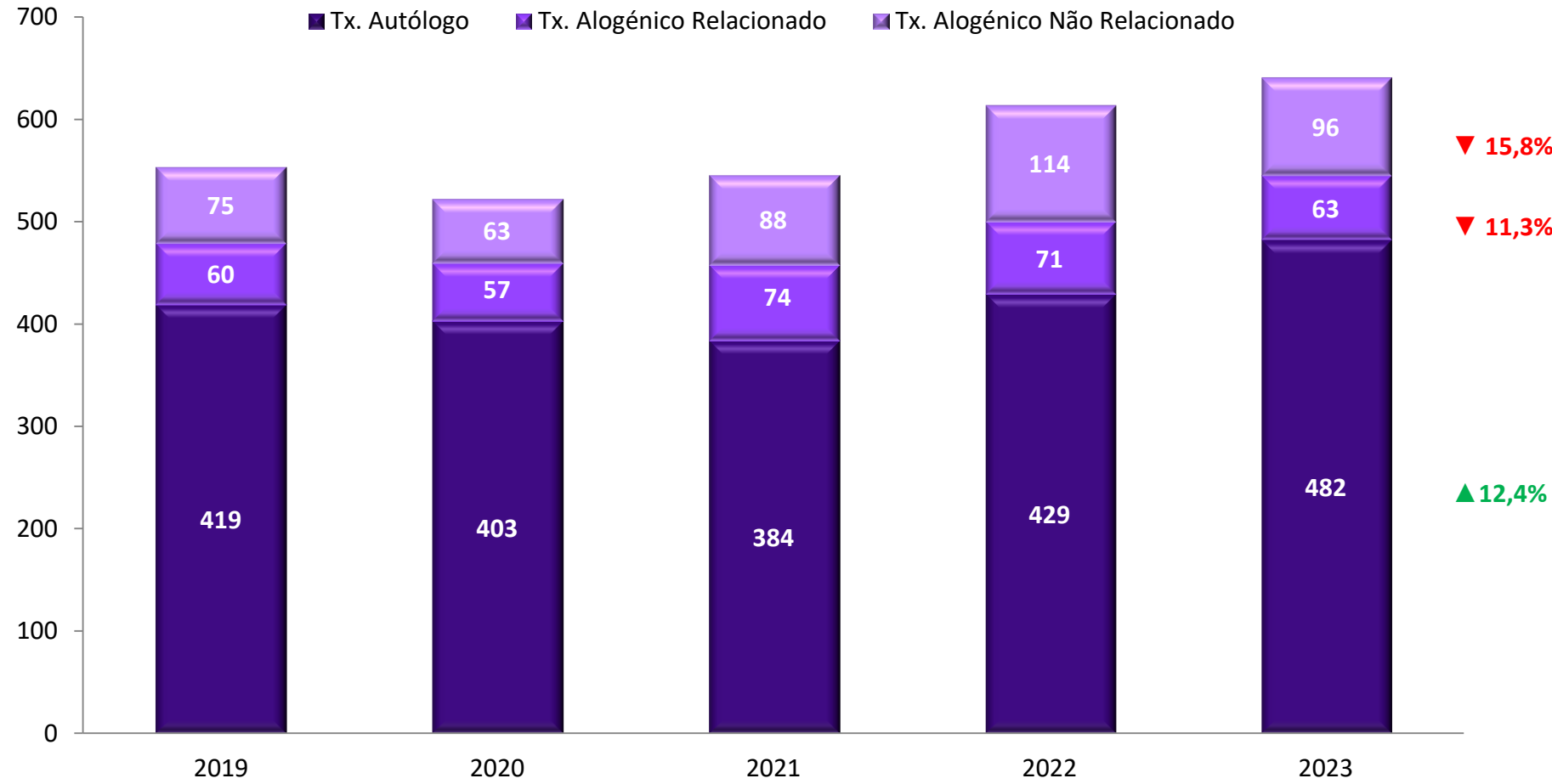
Células Colhidas de Dador Vivo – 2023





Células – Atividade Nacional

Transplantes de Progenitores Hematopoiéticos 2019 – 2023



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

Células – Atividade Nacional

Ranking WMDA – 2023



Country	Organisation	ION	Total	ABDR	ABDR% Typed	DNA Class I	DNA Class II	Date Last File	Accreditation		
US	NMDP	3553	9,111,458	8,862,133	97.3	8,371,520	8,827,087	2024-04-05	WMDA accredited (D/C) 2020		
DE	DKMS Donor Center	5525	7,773,211	7,738,677	99.6	7,619,951	7,728,112	2024-04-04	WMDA accredited (D/C) 2017 by Affiliation to ION-6939		
BR	REDOME - Registro Nacional de Doadores Voluntarios de Medula Ossea	8766	5,101,936	5,101,805	100	5,101,936	5,101,850	2024-04-04	none (was Qualified until 2022-05)		
DE	ZKRD - Zentrales Knochenmarkspender-Register Deutschland	6939	2,502,014	2,250,779	90	2,049,110	2,229,325	2024-03-31	WMDA accredited (D/C) 2017		
PL	Fundacja DKMS	7414	1,946,910	1,946,294	100	1,946,910	1,946,749	2024-04-04	WMDA qualified (D) 2020 Affiliated with ION-4596		
IL	Ezer Mizion Bone Marrow Donor Registry	4987	1,175,982	1,108,270	94.2	1,141,734	1,107,893	2024-04-04	WMDA accredited (D) 2020		
GB	DKMS United Kingdom	9968	1,017,252	1,017,041	100	1,017,252	1,017,226	2024-04-04	WMDA qualified (D) 2020 Affiliated with ION-4596		
CN	Chinese Marrow Donor Program	2197	993,145	992,716	100	993,145	992,719	2017-11-09	WMDA qualified (D) 2017		
GB	Anthony Nolan	6354	908,270	889,364	97.9	828,427	882,753	2024-03-29	WMDA accredited (D/C) 2020		
TR	TURKOK - Turkish Stem Cell Coordination Centre	3503	600,000	600,000	100	600,000	600,000	2020-04-09	none		
JP	JMDP - Japan Marrow Donor Program	4364	541,461	541,459	100	492,581	493,948	2024-04-01	WMDA accredited (D) 2020		
IN	DATRI Blood Stem Cell Donors Registry	8486	533,081	531,775	99.8	533,081	532,210	2024-04-05	none		
IT	Italian Bone Marrow Donor Registry	7450	498,736	460,806	92.4	377,404	412,861	2024-04-01	WMDA accredited (D/C) 2020		
ES	Registro de Donantes de Médula Ósea (REDMO)	7813	489,198	469,039	95.9	455,665	457,846	2024-03-31	WMDA accredited (D/C) 2020		
NL	Matchis Foundation						8139	413,115	412,545	99.9	408,000
GB	NHS Blood and Transplant - BBMR						2731	387,974	381,419	98.3	368,000
FR	France Greffe de Moelle Registry - FGM						1804	387,246	382,265	98.7	359,000
PT	CEDACE/Portuguese BMD Registry						7358	381,123	379,788	99.6	380,000
KR	National Institute of Organ_Tissue_Blood Management Korea						8405	356,674	356,221	99.9	0
TH	Thai National Stem Cell Donor Registry						8362	337,530	334,376	99.1	337,000
TW	Buddhist Tzu Chi Stem Cells Center - BTCSCC						3458	328,412	310,160	94.4	252,000

WMDA (World Marrow Donor Association):

Total Dadores : 41236893

Lista de 136 registos com 100 ION (Issuing Organization Number) diferentes, provenientes de 57 países diferentes.

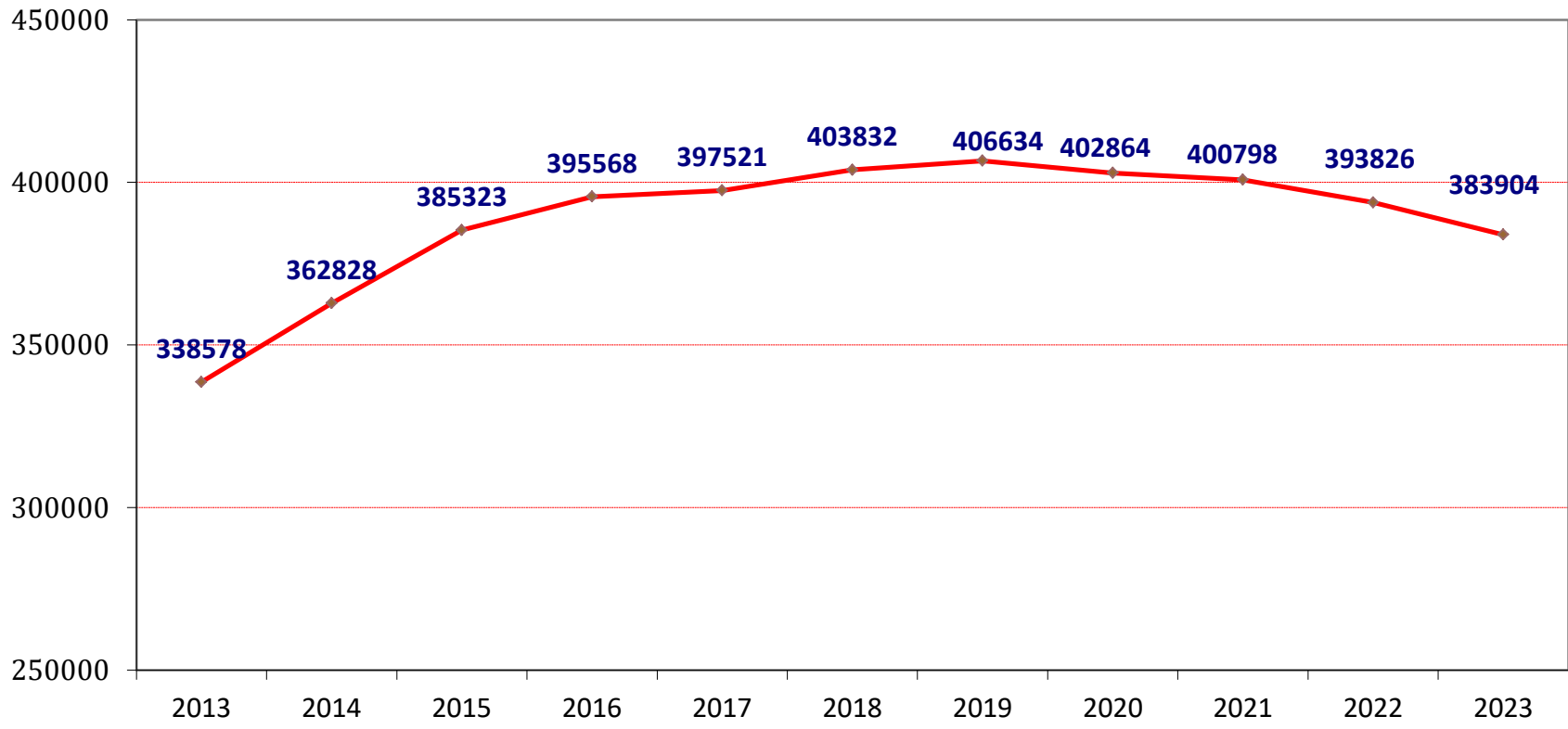
Fonte: <https://statistics.wmda.info/>



Células – Atividade Nacional

Evolução da Atividade do CEDACE 2013 – 2023

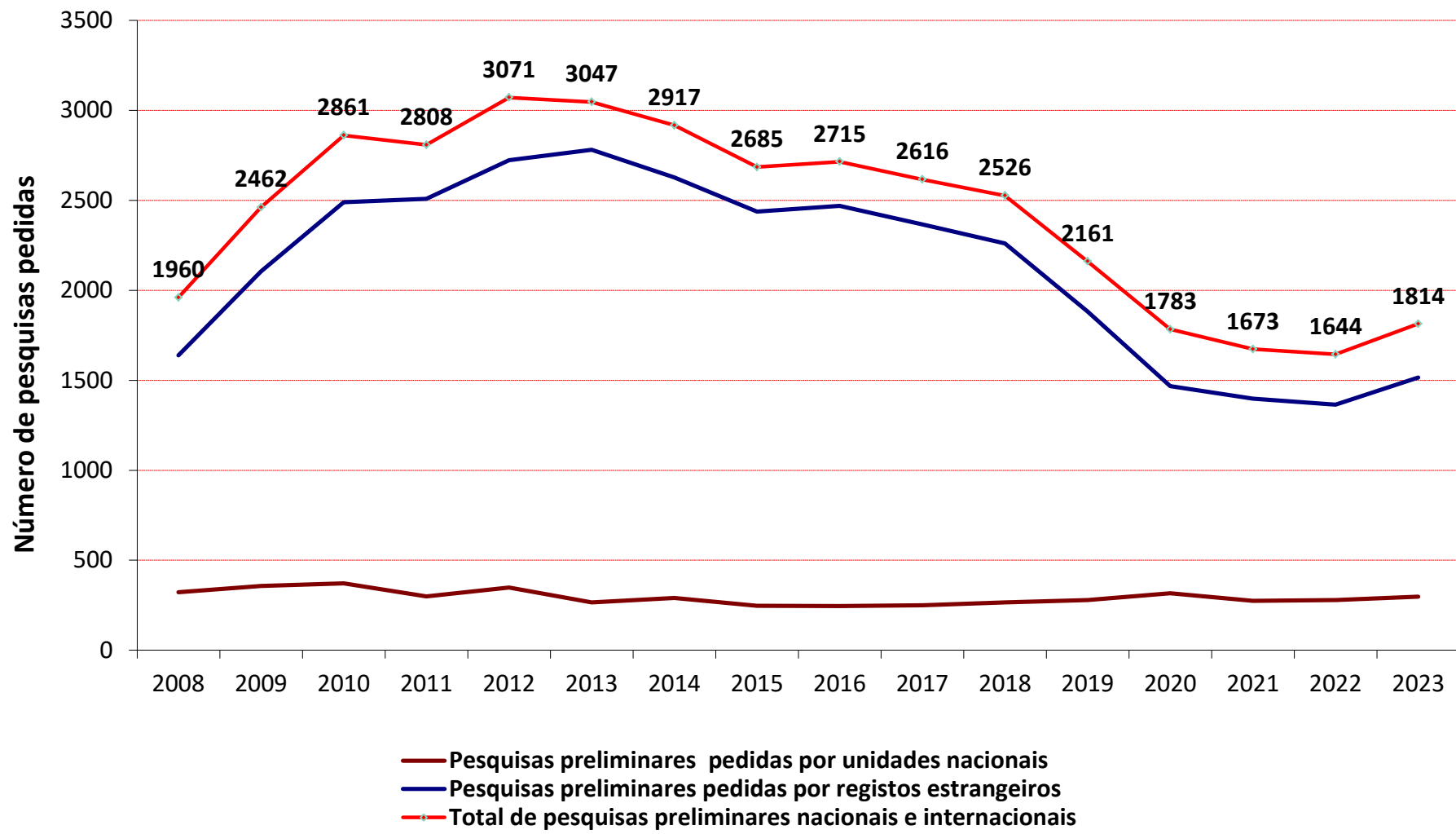
Total de dadores inscritos no CEDACE





Células – Atividade Nacional

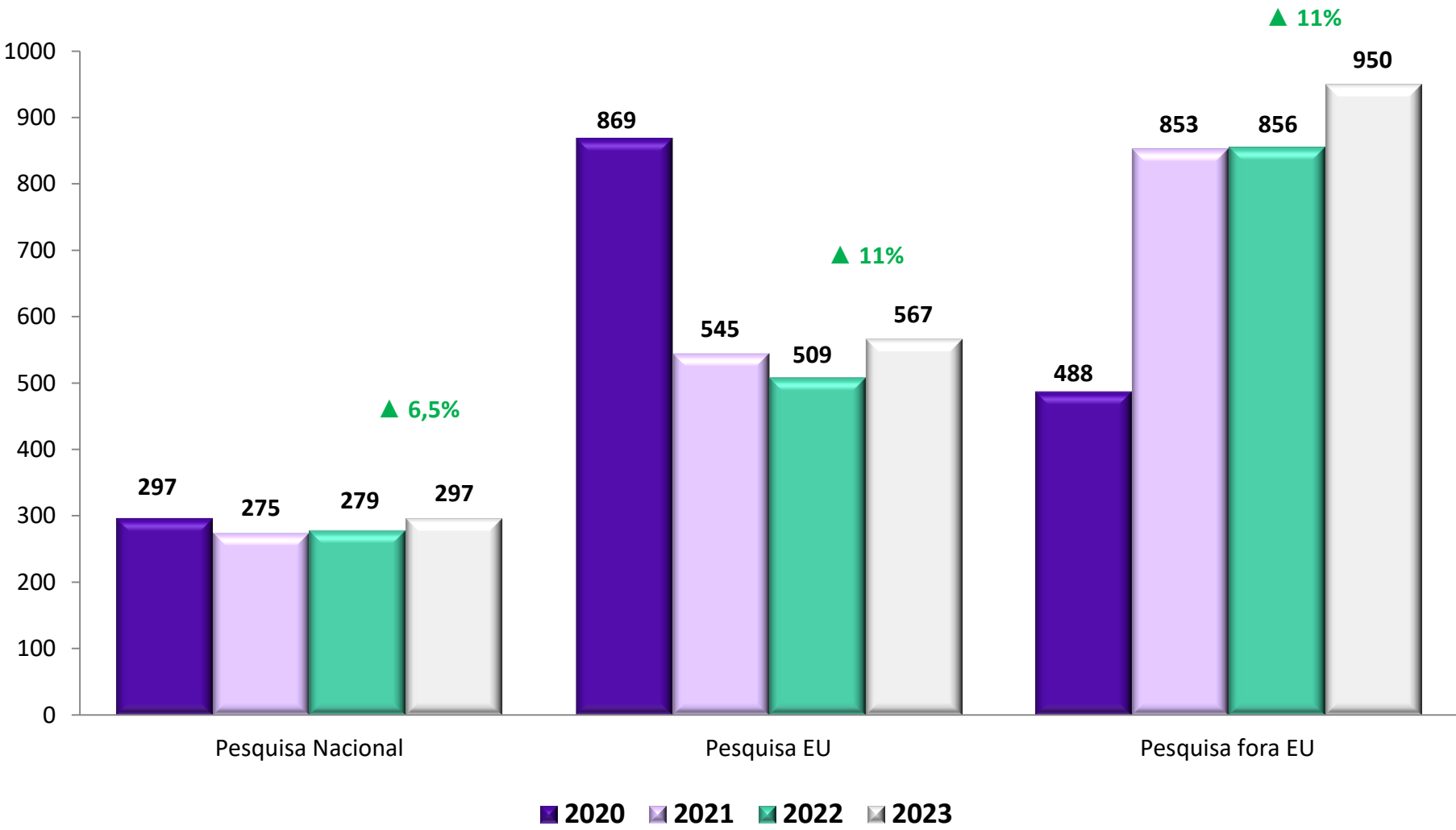
Evolução da Atividade do CEDACE 2008 – 2023





Células – Atividade Nacional

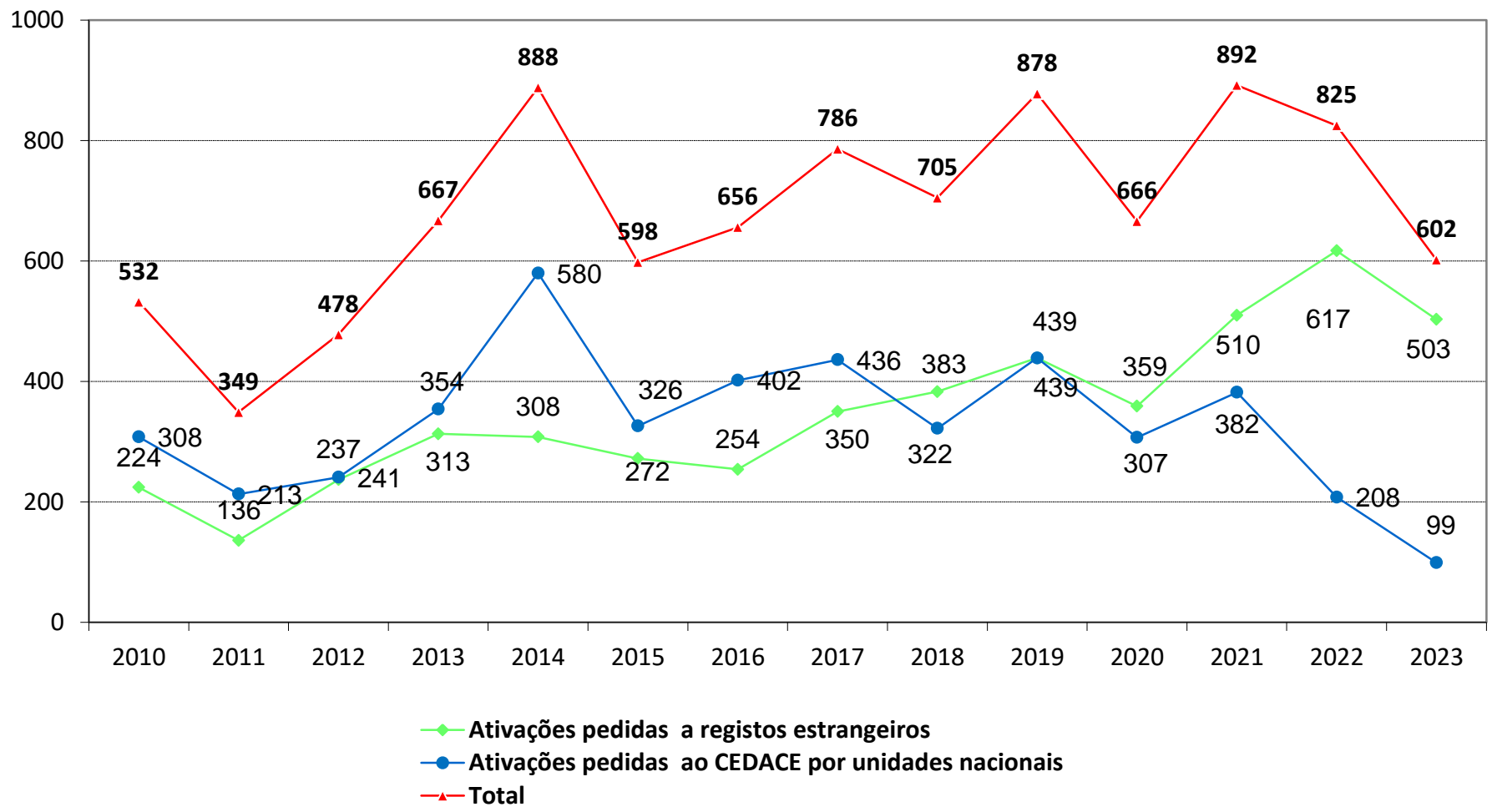
Pesquisas realizadas no CEDACE 2020 – 2023





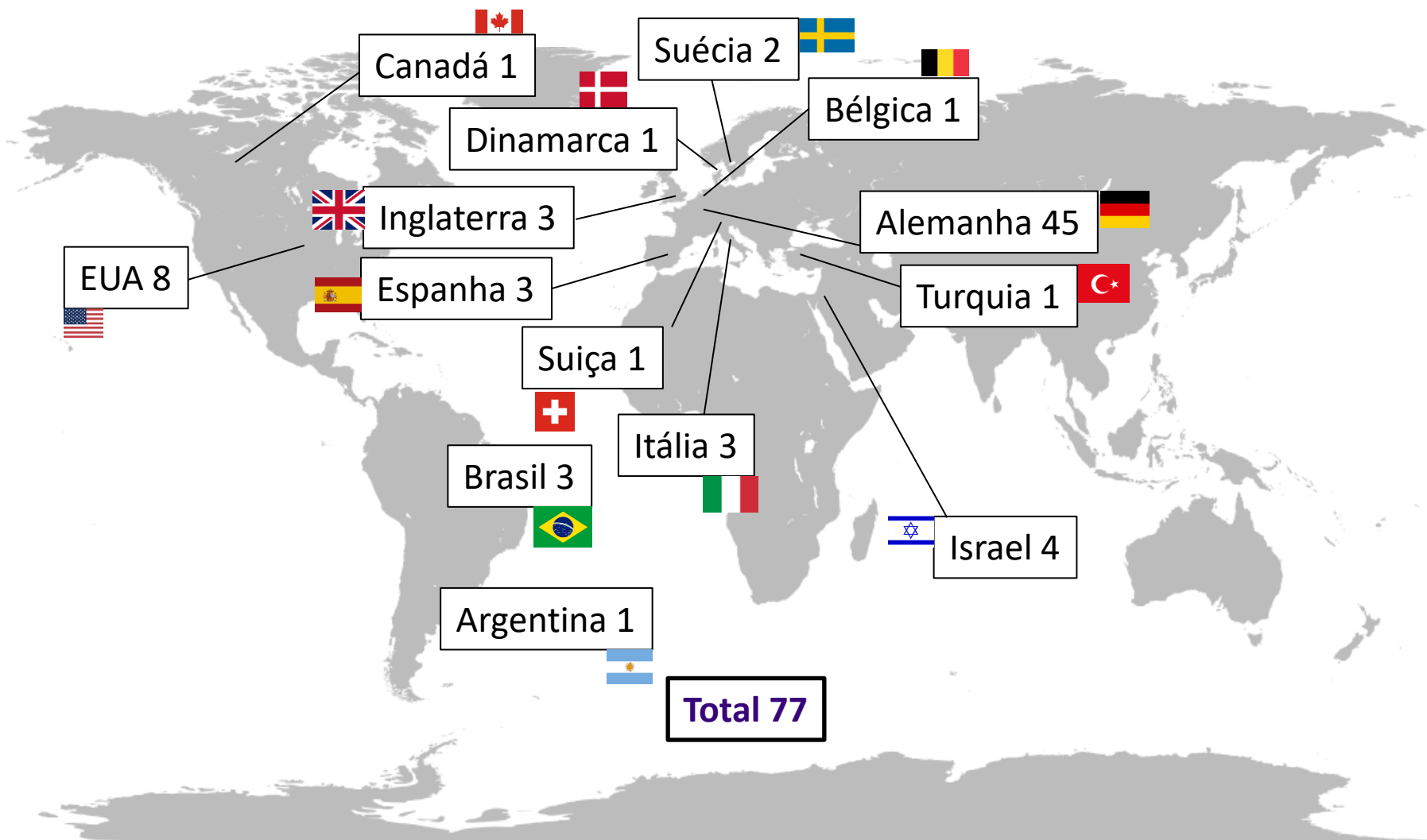
Células – Atividade Nacional

Evolução da Atividade do CEDACE 2010 – 2023



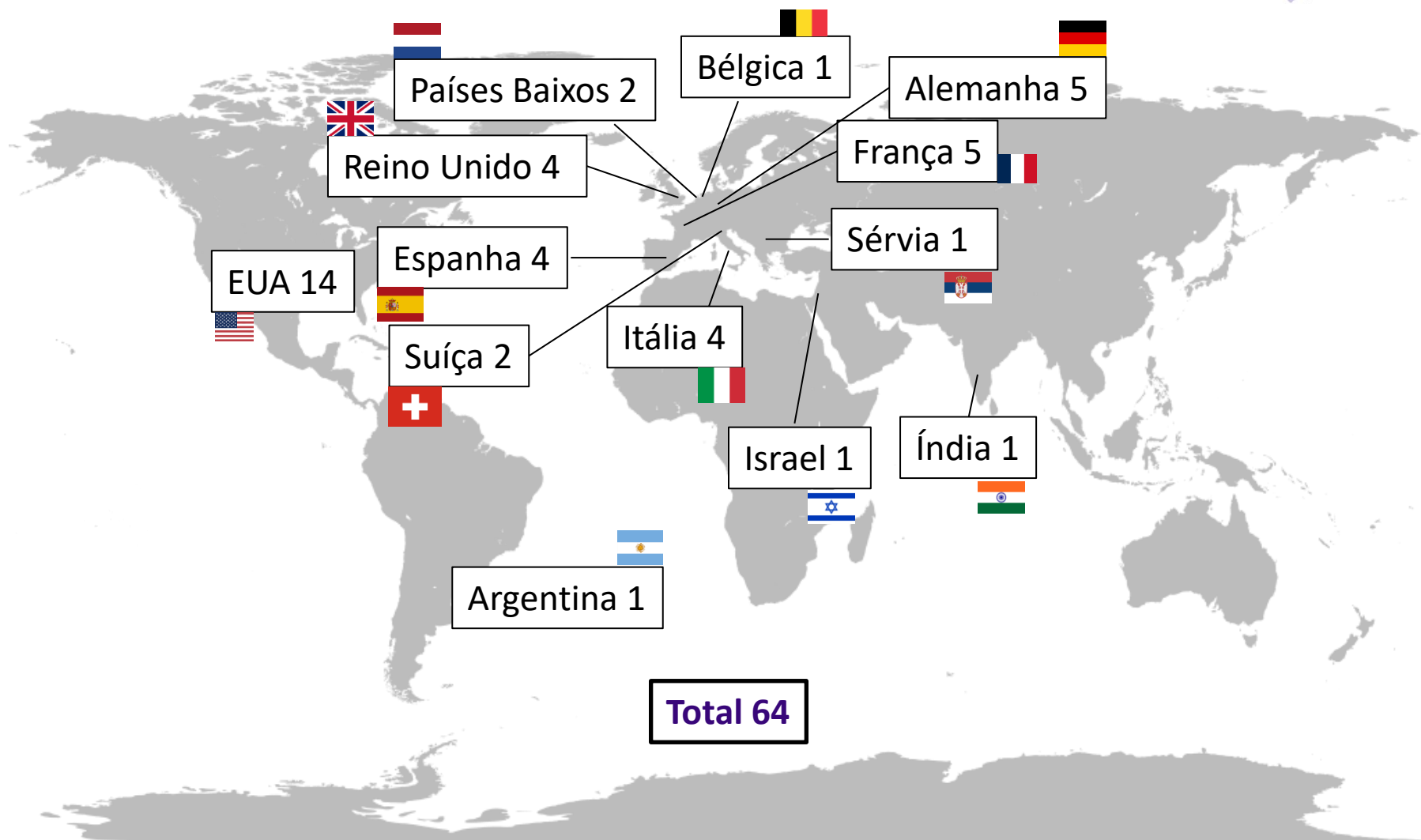
Células – Atividade Nacional

Transplantes de PH Nacionais com Doações Internacionais



Células – Atividade Nacional

Transplantes de PH Internacionais com Doações Nacionais



Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células 2023



- **Recorde histórico na taxa de doação**
 - Taxa de crescimento dador falecido 17,9%
 - Taxa de crescimento dador vivo 23,7%
- **Aumento do Nº órgãos colhidos 19,2 %**
- **Aumento Nº órgãos transplantados 15,3%**
- **Aumento do Nº de transplantes em todos os órgãos**
- **Recorde histórico Nº transplantes de pulmão e rim**
- **Diminuição taxa aproveitamento órgãos 83%**

Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células 2023



- Aumento do N.º tecidos colhidos
- Aumento do N.º tecidos aplicados
- Aumento do N.º dadores e de córneas colhidas
- Aumento do N.º de córneas aplicadas
- Necessidade de importação de tecidos

Doação e Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células 2023



- Aumento global do N.º transplantes de CPH
- Diminuição do N.º transplantes alogénicos de CPH
- Aumento N.º pesquisas no CEDACE
- Diminuição N.º ativações no CEDACE
- Diminuição N.º de inscrições activas no CEDACE