



Sistema Estadual de Transplantes do Paraná

COMPARATIVO DOS DADOS DE DOAÇÃO E TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS E TECIDOS

2011 -2021

DEZEMBRO



Breve histórico

CET/PR

A **Central Estadual de Transplante do Paraná** – CET/PR, sediada em Curitiba/PR foi inaugurada em 13/12/1995, com a função de organizar, coordenar, regular e fiscalizar o sistema de transplantes estadual, e conta com o apoio das centrais regionais de transplantes, em Cascavel, Londrina e Maringá.

OPO'S

Também foram instituídas as **Organizações de Procura de Órgãos** (OPOs), situadas em Cascavel, Curitiba, Maringá e Londrina, as quais prestam apoio às instituições da rede de doação e transplante de órgãos, em substituição às centrais regionais de transplantes.

SET/PR

Após a publicação da Portaria GM/MS 2600/2009, que aprovou o Regulamento Técnico do Sistema Nacional de Transplantes - SNT, foi criado o **Sistema Estadual de Transplantes do Paraná** (SET/PR). A partir deste marco histórico, a gestão de todo o Sistema ficou a cargo da CET/PR que passou a planejar e executar políticas públicas que visam aprimorar o processo doação/transplante.



NOTIFICAÇÕES E DOAÇÕES POR MORTE ENCEFÁLICA

Doações efetivas por milhão de população (pmp)

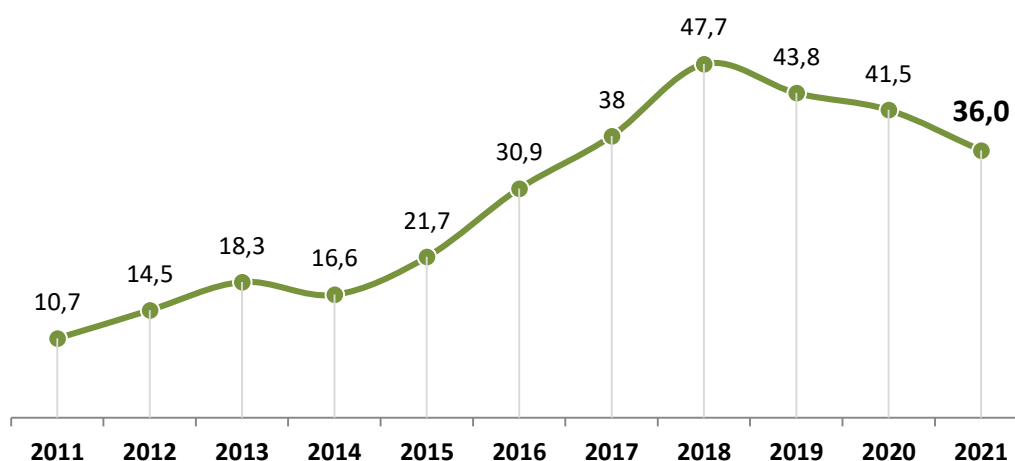
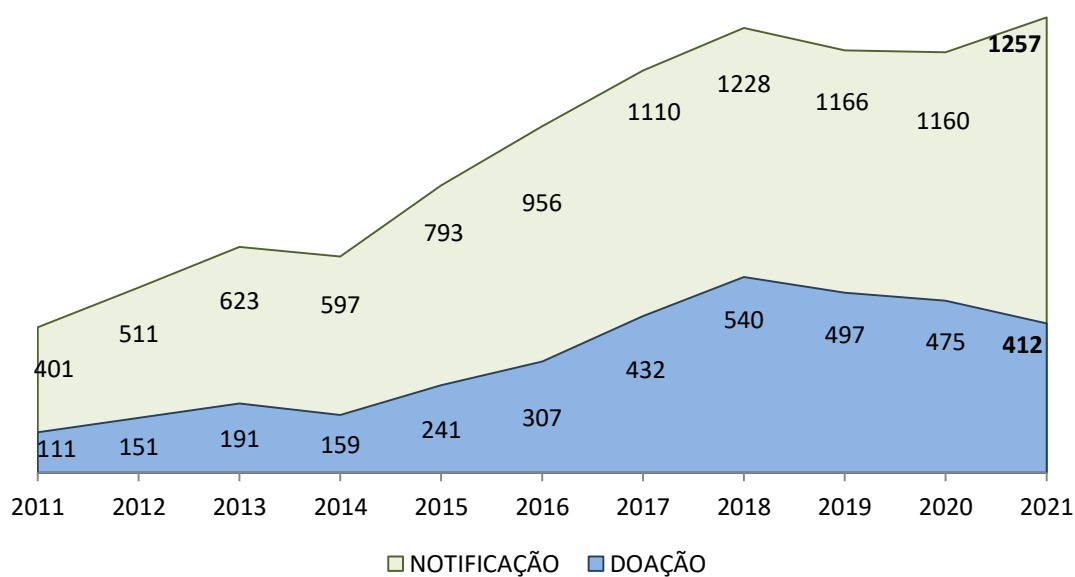


Gráfico 2: Comparativo do número total de notificações e doações efetivas no período de Janeiro a Dezembro de 2011 a 2021.





DISTRIBUIÇÃO DAS NOTIFICAÇÕES E DOAÇÕES 2021



NOTIFICAÇÕES: 1257

DOAÇÕES EFETIVAS: 412

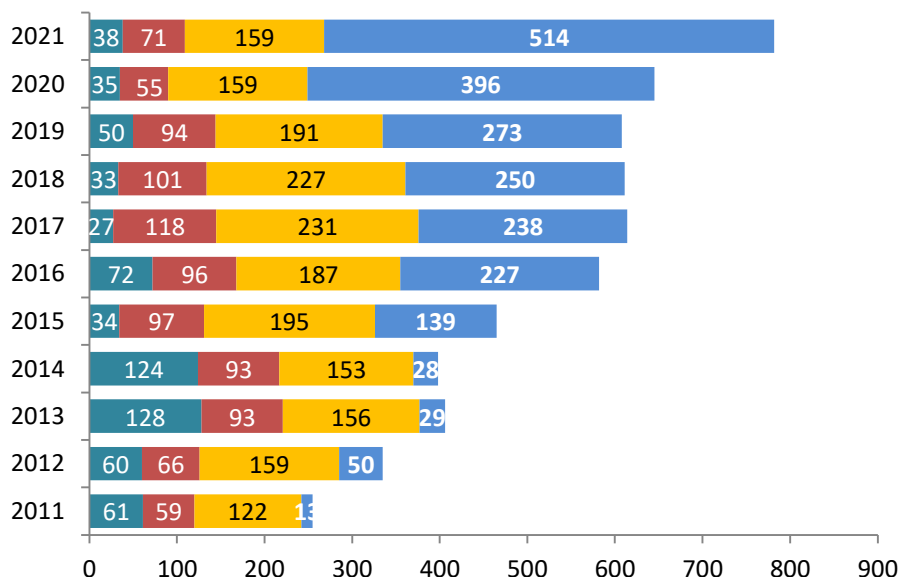
RECUSA FAMILIAR: 159 25%

CONTRA INDICAÇÃO CLÍNICA: 514 41%

ME NÃO CONFIRMADO/ OUTROS: 38 3%

PCR: 71 6%

Gráfico 3: Comparativo do número total dos motivos de não doação no período de Janeiro a Dezembro de 2011 a 2021.



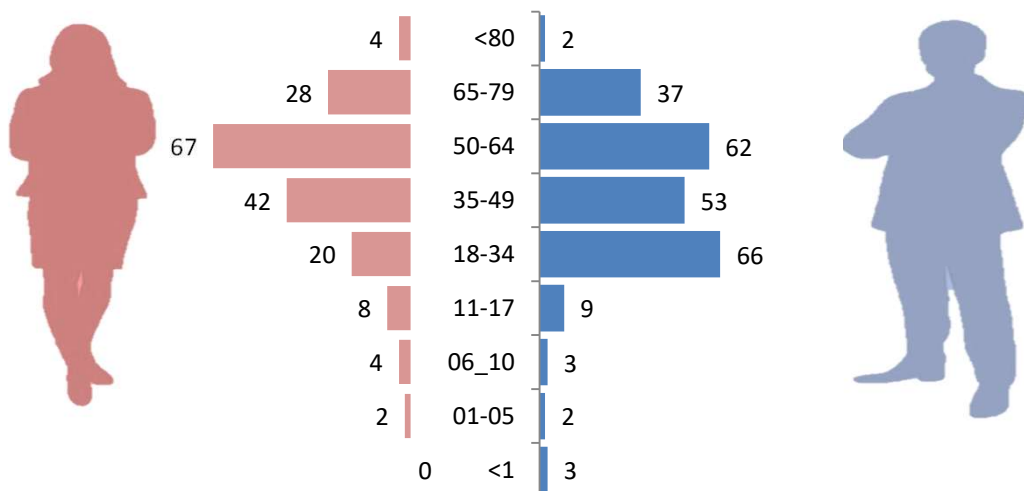
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
■ Soma de OUTROS	61	60	128	124	34	72	27	33	50	35	38
■ Soma de PCR	59	66	93	93	97	96	118	101	94	55	71
■ Soma de NEGATIVA FAMILIAR	122	159	156	153	195	187	231	227	191	159	159
■ Soma de C.I.C	13	50	29	28	139	227	238	250	273	396	514



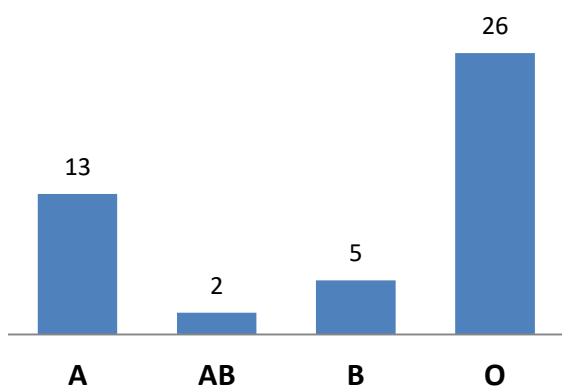
PERFIL NOTIFICAÇÕES E DOAÇÕES NO ESTADO DO PARANÁ

37%

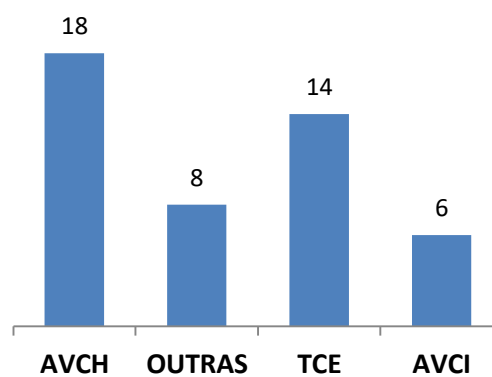
63%



Grupo ABO



Causa de ME



OPO MARINGÁ 2021

NOTIFICAÇÕES: 236

DOAÇÕES EFETIVAS: 93

RECUSA FAMILIAR: 33 24%

CONTRA INDICAÇÃO CLÍNICA: 88 37%

ME NÃO CONFIRMADO/ OUTROS: 5 2%

PCR: 4 2%



Hospital Notificante	Notificação	Doador elegível	Entrevista familiar	Autorização familiar	C.I.C	Outros	PCR	Recusa familiar	Taxa de conversão
HOSP.CEMIL DE UMUARAMA	8	3	3	2	5	0	0	1	67%
HOSP.GERAL N.SRA.APARECIDA DE UMUARAMA	8	5	4	3	3	0	1	1	75%
HOSP.MAT.MARINGA	7	1	0	0	6	1	0	0	0
HOSP.MAT.METROPOLITANA DE SARANDI	24	17	16	14	7	1	0	2	88%
HOSP.MAT.SANTA RITA DE MARINGA	19	13	11	8	6	1	1	3	73%
HOSP.MAT.SAO MARCOS DE MARINGA	3	0	0	0	3	0	0	0	0
HOSP.MEMORIAL DE MARINGA	2	1	1	1	1	0	0	0	100%
HOSP.MUN.DE MARINGA	1	0	0	0	1	0	0	0	0
HOSP.PARANA DE MARINGA	9	4	4	3	5	0	0	1	75%
HOSP.UNIV.DE MARINGA	23	17	17	15	6	0	0	2	88%
HOSPITAL BOM SAMARITANO DE MARINGÁ	24	8	8	4	16	0	0	4	50%
HOSPITAL DO CANCER DE MARINGA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL UOPECCAN UMUARAMA	5	2	2	1	3	0	0	1	50%
NOROSPAR DE UMUARAMA	11	10	10	7	1	0	0	3	70%
SANTA CASA DE CAMPO MOURAO	23	19	17	10	4	0	2	7	59%
SANTA CASA DE CIANORTE	9	9	9	8	0	0	0	1	89%
SANTA CASA DE MARINGA	44	25	23	20	19	2	0	3	87%
SANTA CASA DE PARANAVAI	3	3	3	3	0	0	0	0	100%
SISNOR SISTEMA INTEGRADO DE...	12	10	10	6	2	0	0	4	60%
FUNDHOSPAR FUNDACAO HOSPITALAR	1	1	1	1	0	0	0	0	100%
TOTAL	235	147	138	105	88	5	4	33	76%

OPO LONDRINA 2021



NOTIFICAÇÕES: 260

DOAÇÕES EFETIVAS: 65

RECUSA FAMILIAR: 27 25%

CONTRA INDICAÇÃO CLÍNICA: 125 48%

ME NÃO CONFIRMADO/ OUTROS: 17 17

PCR: 11 4%

Hospital Notificante	Notificação	Doador elegível	Entrevistas familiar	Autorização familiar	C.I.C	Outros	PCR	Recusa familiar	Taxa de conversão
HOSPITAL REGIONAL DO NORTE PIONEIRO	1	0	0	0	1	0	0	0	0
HONPAR HOSPITAL NORTE PARANÁ	28	17	11	11	11	5	1	0	100%
HOSP. DO CANCER DE LONDRINA	4	1	1	0	3	0	0	1	0%
HOSP.BOM JESUS DE IVAIPORA	2	1	1	1	1	0	0	0	100%
HOSP.DA PROVIDENCIA DE APUCARANA	29	24	23	16	5	0	1	7	70%
HOSP.DA PROVIDENCIA MATERNO INFANTIL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.DO CORACAO DE LONDRINA	16	3	3	3	13	0	0	0	100%
HOSP.EVANGELICO DE LONDRINA	56	33	26	20	23	5	2	6	77%
HOSP.MAT.DE IVAIPORA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.UNIV.DE LONDRINA	56	11	9	5	45	2	0	4	56%
HOSP.ZONA NORTE DE LONDRINA	1	1	1	1	0	0	0	0	100%
HOSP.ZONA SUL DE LONDRINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL UNIMED NORTE DO PARANÁ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA CASA DE BANDEIRANTES	1	1	1	0	0	0	0	1	0%
SANTA CASA DE CAMBE	2	1	0	0	1	0	1	0	0
SANTA CASA DE CORNELIO PROCOPIO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA CASA DE JACAREZINHO	16	11	8	6	5	1	2	2	75%
SANTA CASA DE LONDRINA	48	31	23	17	17	4	4	6	74%
TOTAL	260	135	107	80	125	17	11	27	75%

OPO CASCAVEL 2021



NOTIFICAÇÕES: 233
DOAÇÕES EFETIVAS: 71

RECUSA FAMILIAR: 27 24%
CONTRA INDICAÇÃO CLÍNICA: 101 43%
ME NÃO CONFIRMADO/ OUTROS: 7 3%
PCR: 13 6%

Hospital Notificante	Notificação	Doador elegível	Entrevistas familiar	Autorização familiar	C.I.C	Outros	PCR	Recusa familiar	Taxa de conversão
ACESC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOESP DE TOLEDO	29	21	17	17	8	0	4	0	100%
HOSP. GERAL DA UNIMED DE TOLEDO	1	1	1	1	0	0	0	0	100%
HOSP.BOM JESUS DE QUEDAS DO IGUAÇU	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.DE OLHOS DE CASCAVEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.MAT.N.SENHORA DA LUZ DE MEDIANEIRA	2	2	1	1	0	0	1	0	100%
HOSP.MATERNIDADE DR.LIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.MIN.COSTA CAVALCANTI DE FOZ IGUAÇU	17	2	2	2	15	0	0	0	100%
HOSP.MUN.DE FOZ DO IGUAÇU	32	19	18	12	13	0	1	6	67%
HOSP.N.SRA. SALETE DE CASCAVEL	1	1	1	1	0	0	0	0	100%
HOSP.REG.DO SUDOESTE WALTER ALBERTO PECOITS FRANCISCO BELTRAO	12	8	8	3	4	0	0	5	38%
HOSP.SANTA CATARINA DE CASCAVEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.SAO FRANCISCO DE FRANCISCO BELTRAO	23	17	15	10	6	0	2	5	67%
HOSP.SAO LUCAS DE CASCAVEL	13	6	5	4	7	0	1	1	80%
HOSP.SAO LUCAS DE PATO BRANCO	12	9	6	4	3	0	3	2	67%
HOSP.UNIV.DE CASCAVEL	64	32	32	26	32	0	0	6	81%
HOSPITAL DO CANCER DE CASCAVEL UOPECCAN	4	1	1	0	3	0	0	1	0%
HOSPITAL DR. CAMPAGNOLO DE TOLEDO	2	1	1	1	1	0	0	0	100%
HOSPITAL MUNICIPAL DE RETAGUARDA ALLAN BRAME	1	0	0	0	1	0	0	0	0
HOSPITAL RONDON - MARECHAL CANDIDO RONDON	1	0	0	0	1	0	0	0	0
POLICLINICA DE CASCAVEL	7	3	3	3	4	0	0	0	100%
POLICLINICA DE FRANCISCO BELTRAO	2	0	0	0	2	0	0	0	0
POLICLINICA DE PATO BRANCO	3	2	1	0	1	0	1	1	0%
TOTAL	226	125	112	85	101	0	13	27	76%

OPO CURITIBA 2021



NOTIFICAÇÕES: 528

DOAÇÕES EFETIVAS: 183

RECUSA FAMILIAR: 72 26%

CONTRA INDICAÇÃO CLÍNICA: 200 38%

ME NÃO CONFIRMADO/ OUTROS: 9 2%

PCR: 43 8%

Hospital Notificante	Notificação	Doador elegível	Entrevistas familiar	Autorização familiar	C.I.C	Outros	PCR	Recusa familiar	Taxa de conversão
HOSP. GERAL UNIMED DE PONTA GROSSA	5	0	0	0	5	0	0	0	0
HOSP. REABILITAÇÃO ANA CAROLINA MOURA XAVIER	1	0	0	0	1	0	0	0	0
HOSP.ANNA FIORILLO MENARIM DE CASTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.APMI DE UNIAO DA VITORIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.BOM JESUS DE PONTA GROSSA	15	10	6	3	5	0	4	3	50%
HOSP.C.SAO VICENTE DE PAULO DE GUARAPUAVA	31	25	19	12	6	1	5	7	63%
HOSP.CARDIOLOGICO COSTANTINI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.CRUIZ VERMELHA DE CURITIBA	9	4	4	4	5	0	0	0	100%
HOSP.DA POLICIA MILITAR DO PARANA	1	1	1	1	0	0	0	0	100%
HOSP.DAS NACOES DE CURITIBA	6	1	1	1	5	0	0	0	100%
HOSP.DE CLINICAS DA UFPR	37	26	22	19	11	1	3	3	86%
HOSP.DE OLHOS DO PARANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.DO TRABALHADOR DE CURITIBA	25	22	19	12	3	1	2	7	63%
HOSP.ERASTO GAERTNER	3	0	0	0	3	0	0	0	0
HOSP.EVANGELICO DE PONTA GROSSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.INF.PEQUENO PRINCIPE DE CURITIBA	12	4	3	1	8	0	1	2	33%
HOSP.MARCELINO CHAMPAGNAT	2	1	1	1	1	0	0	0	100%
HOSP.MAT.ANGELINA CARON	45	34	27	21	11	0	7	6	78%
HOSP.MAT.N.SRA DE FATIMA DE CURITIBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.MAT.SAO JOSE DOS PINHAIS	7	1	0	0	6	0	1	0	0
HOSP.MATERNIDADE PAROLIN	3	2	2	2	1	0	0	0	100%

Hospital Notificante	Notificação	Doador elegível	Entrevistas familiar	Autorização familiar	C.I.C	Outros	PCR	Recusa familiar	Taxa de conversão
HOSP.MUN.DE ARAUCARIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.MUN.PONTA GROSSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.MUNICIPAL DR AMADEU PUPPI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.N.SENHORA DA LUZ DE CURITIBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.N.SRA.DAS GRAÇAS DE CURITIBA	2	0	0	0	2	0	0	0	0
HOSP.N.SRA.DO PILAR DE CURITIBA	10	3	3	3	7	0	0	0	100%
HOSP.N.SRA.DO ROCIO DE CAMPO LARGO	49	17	15	13	32	0	2	2	87%
HOSP.REG.DE C.N.SRA APDA. DE UNIAO DA VITORIA	4	3	3	1	1	0	0	2	33%
HOSP.REG.INF.WALDEMAR MONASTIER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.REGIONAL DE PARANAGUA	12	10	7	6	2	0	3	1	86%
HOSP.SANTA CRUZ DE CURITIBA	8	1	1	1	7	0	0	0	100%
HOSP.SANTA TEREZA DE GUARAPUAVA	5	4	4	3	1	0	0	1	75%
HOSP.SAO CAMILO DE PONTA GROSSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.SAO LUCAS DE CURITIBA	1	0	0	0	1	0	0	0	0
HOSP.SAO VICENTE DE CURITIBA	10	1	1	0	9	0	0	1	0%
HOSP.UNIV. REGIONAL DOS CAMPOS GERAIS	23	17	15	9	6	1	1	6	60%
HOSP.UNIV.CAJURU DE CURITIBA	58	41	37	29	17	0	4	8	78%
HOSP.UNIV.EVANGELICO DE CURITIBA	74	54	47	37	20	3	4	10	79%
HOSP.VICENTINO DE PONTA GROSSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSP.VITA BATEL CURITIBA	4	2	1	1	2	1	0	0	100%
HOSP.VITA BR DE CURITIBA	1	1	1	1	0	0	0	0	100%
HOSP.VITORIA EM CURITIBA	2	0	0	0	2	0	0	0	0
HOSP.XV DE FRATURAS DE CURITIBA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL DO IDOSO ZILDA ARNS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL GERAL DE CURITIBA - EXERCITO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL ONIX	16	7	5	4	9	1	1	1	80%
HOSPITAL OSVALDO CRUZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HOSPITAL SUGISAWA	4	3	2	2	1	0	1	0	100%
INSTITUTO DE MEDICINA E CIRURGIA DO PARANA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSTITUTO NEUROLOGICO DE CURITIBA	3	3	3	3	0	0	0	0	100%
NOVA CLINICA HOSPITAL E MATERNIDADE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA CASA DE CURITIBA	11	7	7	6	4	0	0	1	86%
SANTA CASA DE IRATI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SANTA CASA DE PONTA GROSSA	30	24	20	9	6	0	4	11	45%
TOTAL	529	329	277	205	200	9	43	72	74%



Transplantes de órgãos realizados

Estrutura para transplantes

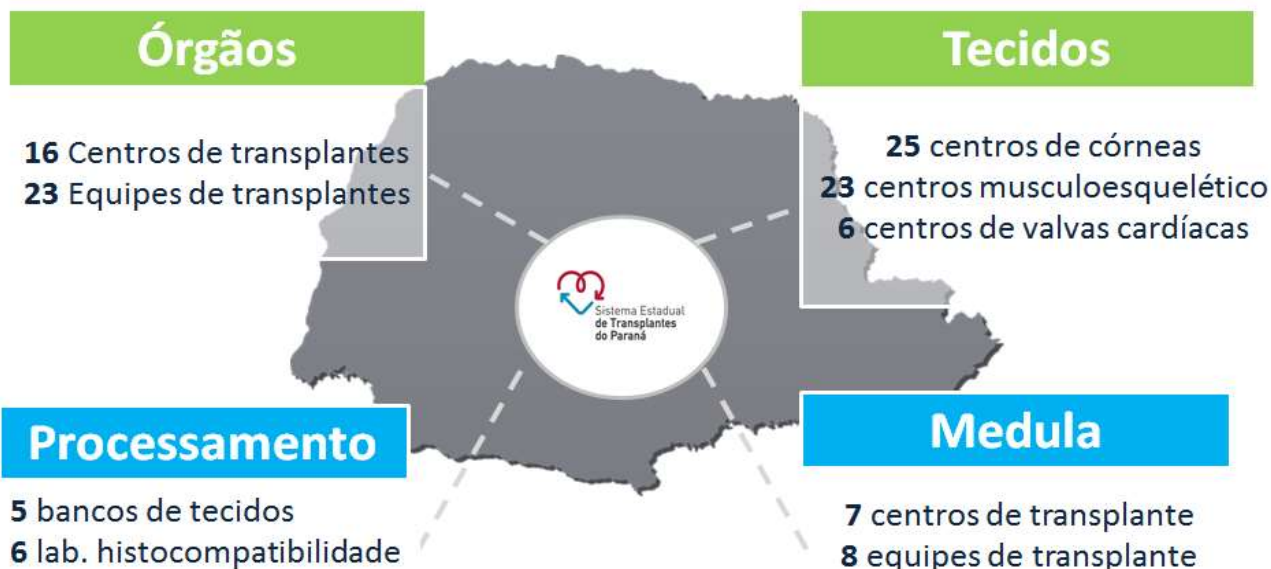
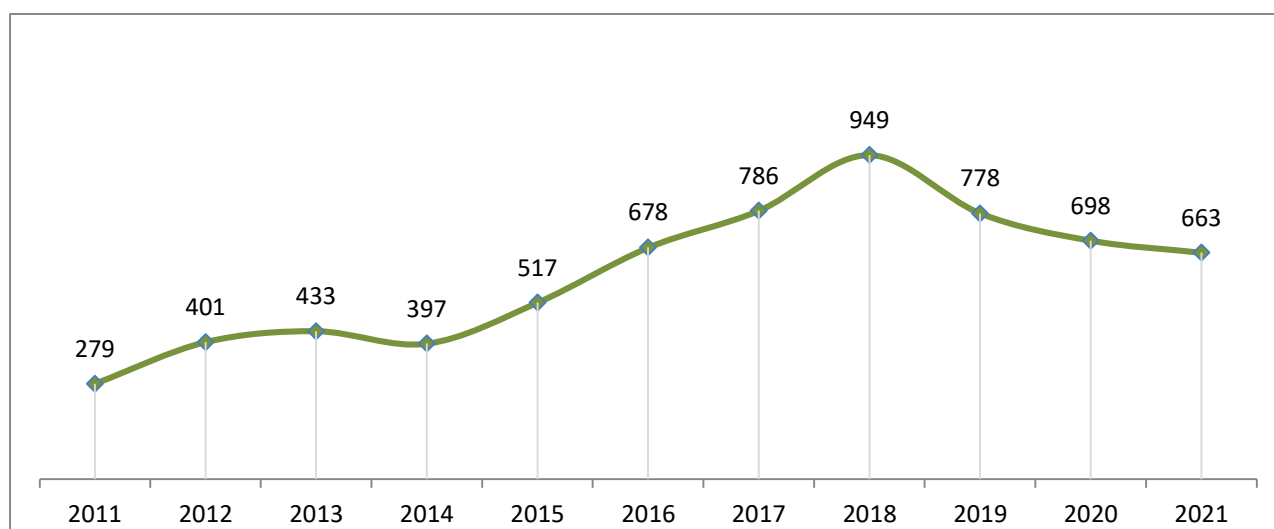
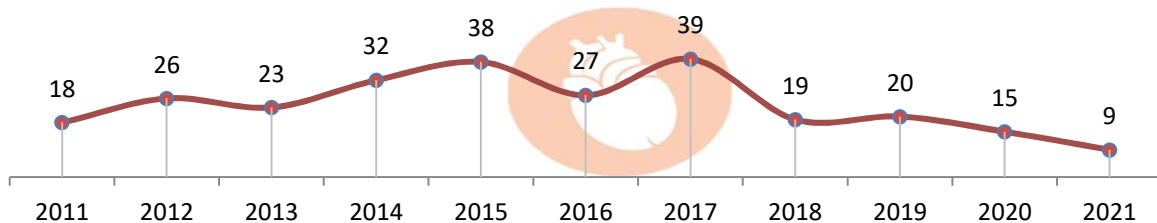


Gráfico 3: Comparativo do total de órgãos sólidos de doador falecido transplantados no Estado do Paraná no período de Janeiro a Dezembro de 2011 a 2020

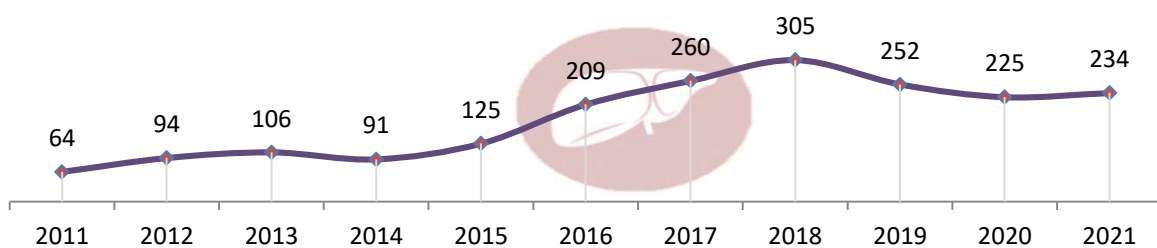


Órgãos de doador falecido transplantados no Paraná, no período de Janeiro a Dezembro de 2011 a 2021.

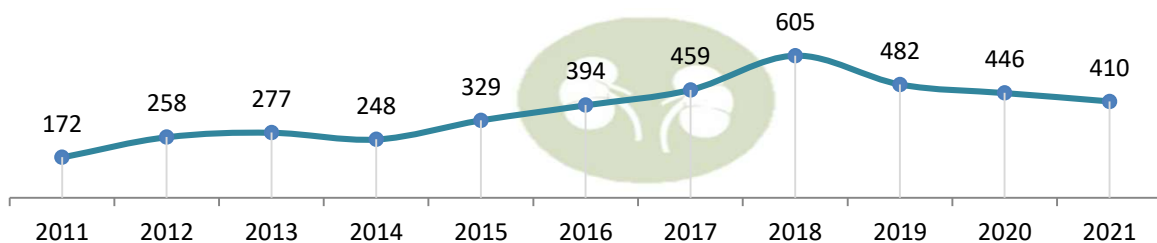
Coração



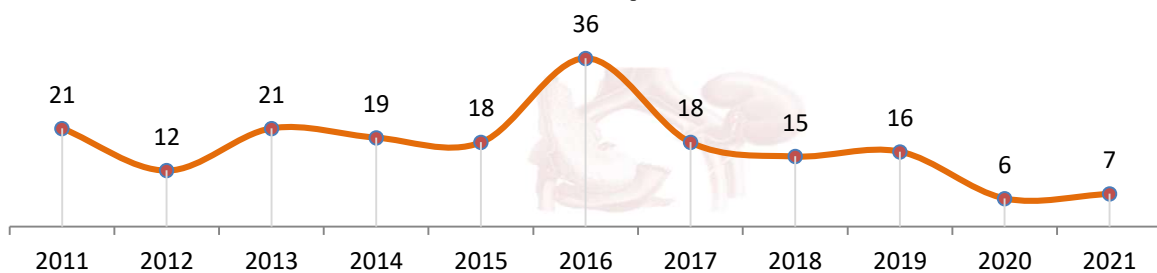
Fígado



Rim



Pâncreas / rim





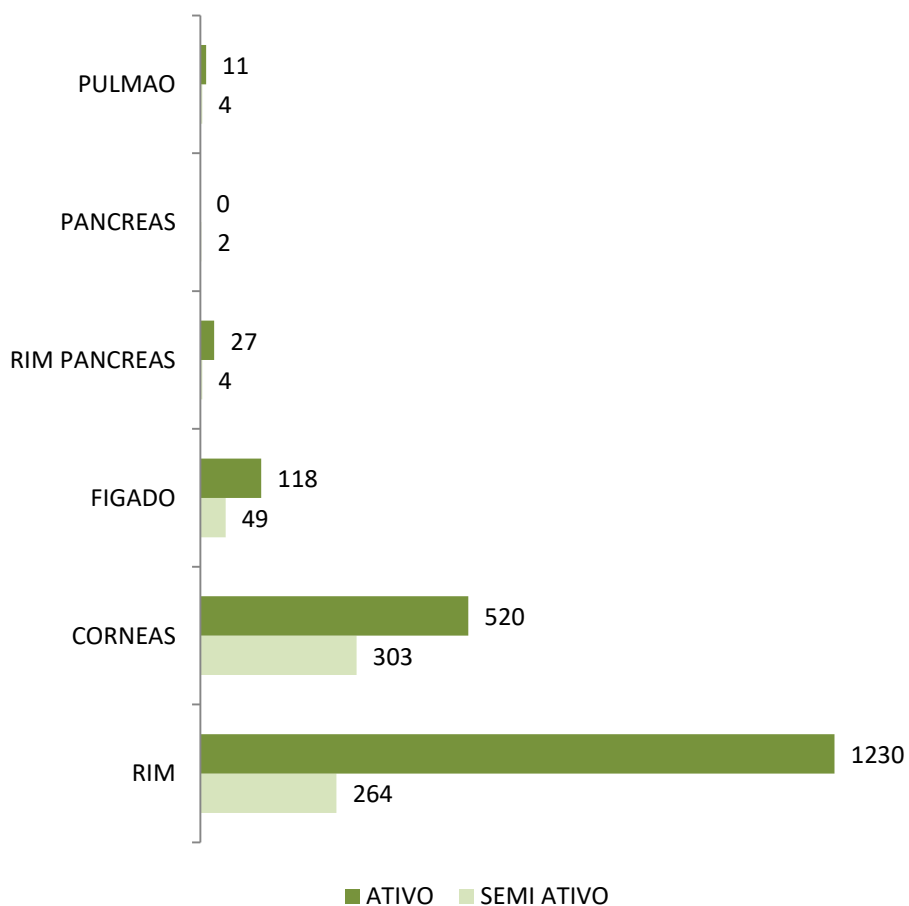
Transplantes de órgãos realizados 2021

Órgão	Doador falecido	Doador vivo	Total	Total pmp
Rim	410	27	437	38,23
Fígado	234	15	249	21,78
Pancreas	1		1	0,09
Coração	9		9	0,79
Pancreas / Rim	7		7	0,61
Fígado / rim	2		2	0,17
Pulmão	1		1	0,09
TOTAL	663	42	705	61,68
Córneas	763		763	66,75



Lista de espera

ÓRGÃO	ATIVO	SEMI- ATIVO	TOTAL C.T
RIM	1230	264	1494
CORNEAS	520	303	823
FIGADO	118	49	167
RIM PANCREAS	27	4	31
PANCREAS	0	2	2
PULMAO	11	4	15
CORAÇÃO	27	5	32
TOTAL	1933	631	2564



Transplantes de órgãos realizados por região

MACROREGIONAL MARINGÁ

HOSPITAL E MATERNIDADE SANTA RITA

FÍGADO 12

RIM 15

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO REGIONAL DE MARINGÁ

CÓRNEA 49

PROVISÃO HOSPITAL DE OLHOS DE MARINGA

CÓRNEA 7

CLINICA DE OLHOS OFTALMOCENTER - MARINGA

CÓRNEA 10

HOFTALMAR HOSPITAL DE OLHOS DE MARINGA

CÓRNEA 8

HOSPITAL DE OLHOS NOROESTE DO PARANA HONORP

CÓRNEA 4

HOSPITAL DA VISAO DO PARANA

CÓRNEA 10

SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE MARINGÁ

RIM 9

SEUMED

CÓRNEA 1

Total Geral 128

MACROREGIONAL LONDRINA

HOSPITAL DE OLHOS DE LONDRINA - HOFTALON

CÓRNEA 118

HOSPITAL EVANGÉLICO DE LONDRINA

CÓRNEA 22

HOSPITAL UNIVERSITARIO REGIONAL DO NORTE DO PARANA

CÓRNEA 16

HNSG HOSPITAL DA PROVIDÊNCIA

CÓRNEA 2

SANTA CASA DE LONDRINA

RIM 2

Total Geral 160



Transplantes de órgãos realizados por região

MACROREGIONAL CASCAVEL

HOLHOS PRIME

CÓRNEA	19
--------	----

HOSPITAL DE OLHOS DE CASCAVEL

CÓRNEA	96
--------	----

HOSPITAL DE OLHOS DO SUDOESTE DO PARANÁ LTDA

CÓRNEA	11
--------	----

SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA

CÓRNEA	7
--------	---

INSTITUTO DA VISÃO DR. LUIZ ANTÔNIO KUSS - CASCAVEL

CÓRNEA	52
--------	----

UNIÃO OESTE PARANAENSE DE ESTUDOS E COMBATE AO CÂNCER - UOPECCAN

FÍGADO	16
--------	----

Total Geral	201
--------------------	------------

MACROREGIONAL CURITIBA

HOSPITAL ANGELINA CARON

CORAÇÃO	1
CÓRNEA	7
FÍGADO	53
FÍGADO/RIM	2
PÂNCREAS/RIM	5
RIM	156
PULMÃO	1
PÂNCREAS	1

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFPR

CÓRNEA	44
FÍGADO	18

HOSPITAL DE OLHOS DO PARANÁ LTDA

CÓRNEA	172
--------	-----

HOSPITAL INFANTIL PEQUENO PRÍNCIPE

CORAÇÃO	2
FÍGADO	9
RIM	18

HOSPITAL NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	
FÍGADO	19
HOSPITAL NOSSA SENHORA DO ROCIO	
CORAÇÃO	1
FÍGADO	17
PÂNCREAS/RIM	2
RIM	135
HOSPITAL SÃO VICENTE DE CURITIBA	
FÍGADO	57
RIM	12
HOSPITAL UNIV.CAJURU	
RIM	40
HOSPITAL UNIVERSITARIO EVANGELICO MACKENZIE	
CÓRNEA	20
FÍGADO	33
RIM	14
INSTITUTO DE OFTALMOLOGIA DE CURITIBA LTDA	
CÓRNEA	8
CLINICA DE OLHOS DE CURITIBA	
CÓRNEA	29
INSTITUTO DA VISÃO CLÍNICA E CIRURGIA DE OLHOS	
CÓRNEA	14
CIRURGIA E DIAGNOSE EM OFTALMOLOGIA DO PARANÁ	
CÓRNEA	30
SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CURITIBA	
CORAÇÃO	5
RIM	9
MEDICOS DE OLHOS HOSPITAL DE OLHOS DO PARANA	
CÓRNEA	9
OFTALMOCLINICA DE CURITIBA S/C LTDA	
CÓRNEA	4
HOSPITAL BARIGUI DE OFTALMOLOGIA	
CÓRNEA	1
Total Geral	948

Transplantes entre Doador Vivo 2021

Região	Equipe	Orgão	2021
CURITIBA	HOSP.DE CLINICAS DA UFPR	Medula	73
	HOSP.ERASTO GAETNER	Medula	146
	HOSP.INF.PEQUENO PRINCIPE	Fígado	15
		Medula	56
		Rim	0
	HOSP. MARCELINO CHAMPAGNAT	RIM	0
	HOSP.MAT.ANGELINA CARON	Medula	16
		Rim	0
	HOSP.N.SRA.DAS GRAÇAS DE CURITIBA	Medula	0
	HOSP.N.SRA DO PILAR	Medula	12
	HOSP.N.SRA DO ROCIO	Rim	8
	HOSP.SAO VICENTE DE CURITIBA	Rim	7
	HOSP.UNIV.CAJURU	Rim	2
	HOSP. UNIV. EVANGÉLICO MACKENZIE		
		Rim	4
	SANTA CASA DE CURITIBA	Rim	1
TOTAL			340
Região	Equipe	Orgão	2021
CASCAVEL	HOSP.N.SRA.DA SALETE DE CASCAVEL	Rim	0
	POLICLINICA DE PATO BRANCO		
		Rim	0
		Fígado	0
	UOPECCAN	Medula	15
TOTAL			15
Região	Equipe	Orgão	2021
LONDRINA	HOSP.EVANGELICO DE LONDRINA	Rim	0
	HOSP.UNIV.DE LONDRINA	Medula	12
	SANTA CASA DE LONDRINA	Rim	0
TOTAL			12
Região	Equipe	Orgão	2021
MARINGÁ	HOSP.MAT.SANTA RITA DE MARINGÁ	Rim	5
	SANTA CASA DE MARINGÁ	Rim	0
TOTAL			5

Secretário de Estado da Saúde:
Carlos Alberto Gebrim Preto

Diretor-geral:
Nestor Werner Junior

Coordenadora do Sistema Estadual de Transplante

Juliana Ribeiro Giugni

CENTRAL ESTADUAL DE TRANSPLANTES DO PARANÁ

Rua Barão do Rio Branco, 465 – 1º Andar – Centro

CEP 80010-180 – Curitiba - Paraná

Fone: (41) 3304-1900

Fax: (41) 3304-1909

www.saude.pr.gov.br

e-mail: sesatran@sesa.pr.gov.br