

**SBOC**

SOCIEDADE  
BRASILEIRA  
DE ONCOLOGIA  
CLÍNICA

*Seminário de Integração dos Centros e Unidades Especializadas em Oncologia - CACONs e UNACONs*

Painel 2 – Tratamento oncológico  
**Radioterapia, Quimioterapia e Cirurgia**

**Dra. Anelisa Coutinho**  
Presidente Eleita da SBOC

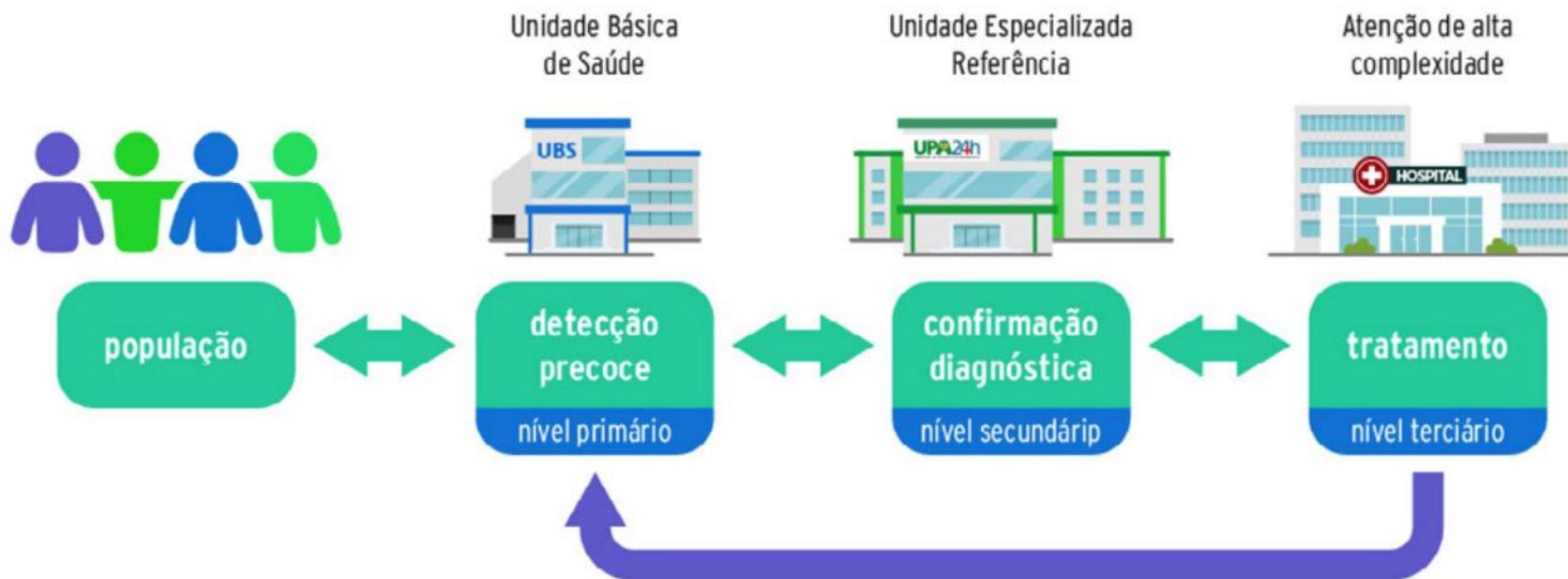
Câmara dos Deputados  
Comissão Especial de Combate ao Câncer no Brasil  
Agosto/2023

# Jornada do Paciente Oncológico



# Níveis de atenção do sistema de saúde

A **Figura 8** sintetiza o fluxograma assistencial nos três níveis de atenção do sistema de saúde.



**Figura 8 - Fluxo assistencial na Rede de Atenção à Saúde**

Elaboração: INCA/MS.

# Oncologistas Clínicos no Brasil

**4.730**

Especialistas

**2,22**

Especialistas por  
100.000 habitantes

**1,0%**

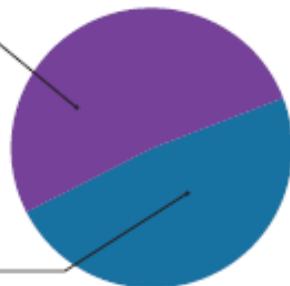
Percentual  
de especialistas<sup>1</sup>

## GÊNERO

 **48,1%**  
Feminino

 **51,9%**  
Masculino

**1,08**  
Razão masculino/feminino



## REGIÃO

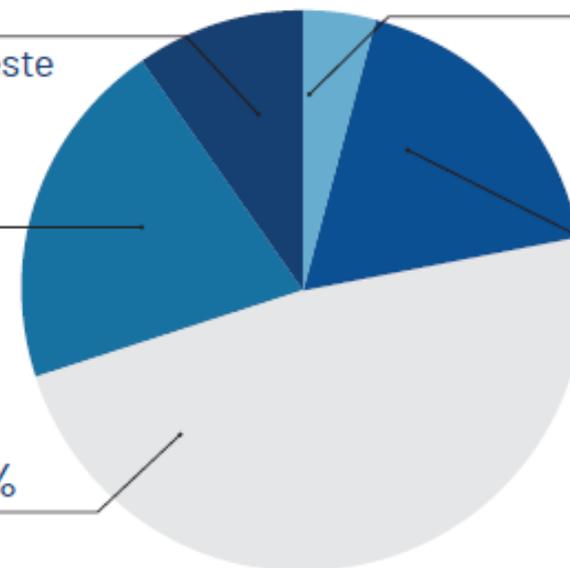
**9,4%**  
Centro-Oeste

**20,4%**  
Sul

**48,2%**  
Sudeste

**4,2%**  
Norte

**17,8%**  
Nordeste



# Oncologistas por habitantes



## REVIEW

### Distribution of the workforce involved in cancer care: a systematic review of the literature<sup>☆</sup>

D. Trapani<sup>1,2†</sup>, S. S. Murthy<sup>3†</sup>, M. Boniol<sup>4</sup>, C. Booth<sup>5</sup>, V. C. Simensen<sup>6</sup>, M. K. Kasumba<sup>7</sup>, R. Giuliani<sup>2,8</sup>, G. Curigliano<sup>1,2,9</sup> & A. M. Ilbawi<sup>10\*†</sup>

<sup>1</sup>European Institute of Oncology, IRCCS, Milan, Italy; <sup>2</sup>European Society for Medical Oncology (ESMO), Lugano, Switzerland; <sup>3</sup>The John Goligher Colorectal Unit, St. James University Hospital, Leeds Teaching Hospitals NHS Trust, Leeds, UK; <sup>4</sup>Health Workforce Department, World Health Organization, Geneva, Switzerland; <sup>5</sup>Queen's University Cancer Research Institute, Kingston, Canada; <sup>6</sup>Clinical Trials Unit, Department of Research Support for Clinical Trials, Oslo University Hospital, Oslo, Norway; <sup>7</sup>Malamulo Adventist Hospital, Makwasa, Malawi and The Pan-African Academy of Christian Surgeons (PAACS), Malawi; <sup>8</sup>The Clatterbridge Cancer Centre, Liverpool, UK; <sup>9</sup>Department of Oncology and Hemato-Oncology, University of Milano, Milano, Italy; <sup>10</sup> Department of Noncommunicable Diseases, World Health Organization, Geneva, Switzerland

➤ *Revisão de 33 artigos científicos (2021)*

## Média Mundial



- **0,03** oncologistas clínicos / 100 mil habitantes
- **0,27** oncologistas / 100 pacientes oncológicos

Proporção **oncologistas/habitantes** no Brasil está acima da média mundial, mas distribuição de profissionais é desigual pelos diferentes estados!

# Importância da capacitação



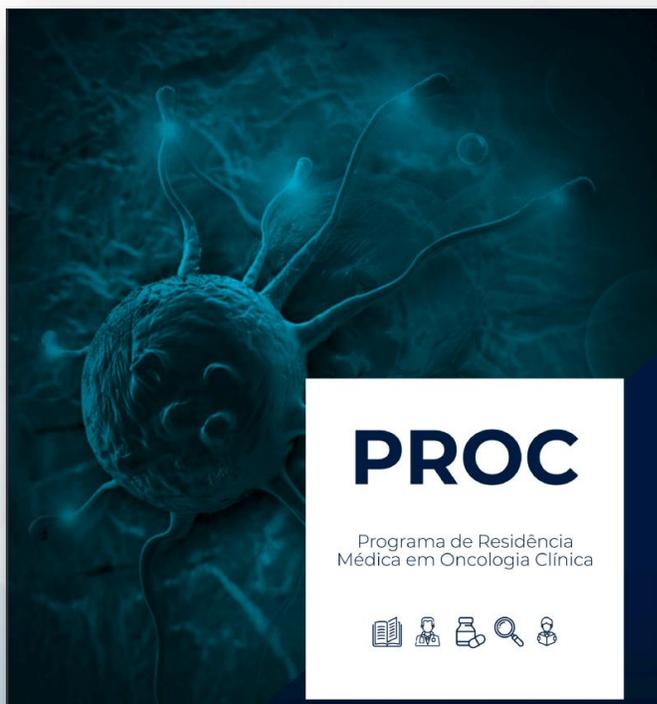
**Figura 6 - Etapas do diagnóstico precoce**

Adaptado de World Health Organization, 2017.

# Formação do oncologista clínico no Brasil

## Programa de Residência Médica em Oncologia Clínica (PROC)

**Objetivo:** Habilitar médicos a resolverem distintas situações referentes ao diagnóstico e tratamento oncológico a partir de pensamento crítico-reflexivo em relação à literatura médica



Sistema de Saúde no Brasil



Escrito em Quinta, 04 Março 2020 21:21

Princípios em Pesquisa Clínica



Escrito em Quinta, 18 Junho 2020 20:37

Conceitos Fundamentais da Biologia de Tumores



Escrito em Quinta, 09 Abril 2020 19:06

Métodos Laboratoriais



Biologia de Tumores: Abordagem Prática



Escrito em Sexta, 24 Abril 2020 19:16

Síndrome de Predisposição Hereditária e Orientação Oncogenética



Escrito em Quinta, 14 Maio 2020 20:28

Prevenção em Oncologia: Quanto e Como Podemos Evitar?



Escrito em Sexta, 03 Abril 2020 18:42

Câncer em números no Brasil e no mundo



Princípios da Oncogeriatría



Imunologia e Imunoterapia do Câncer



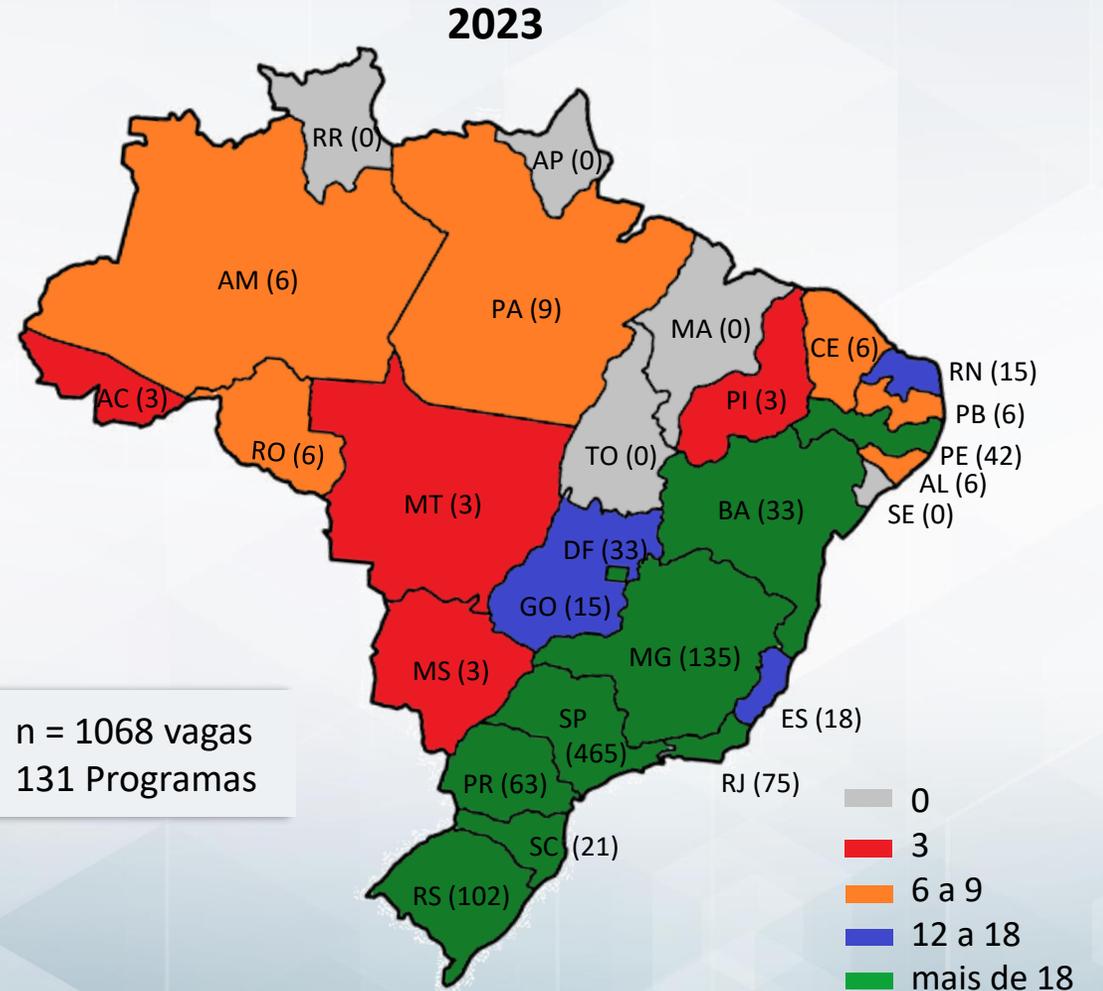
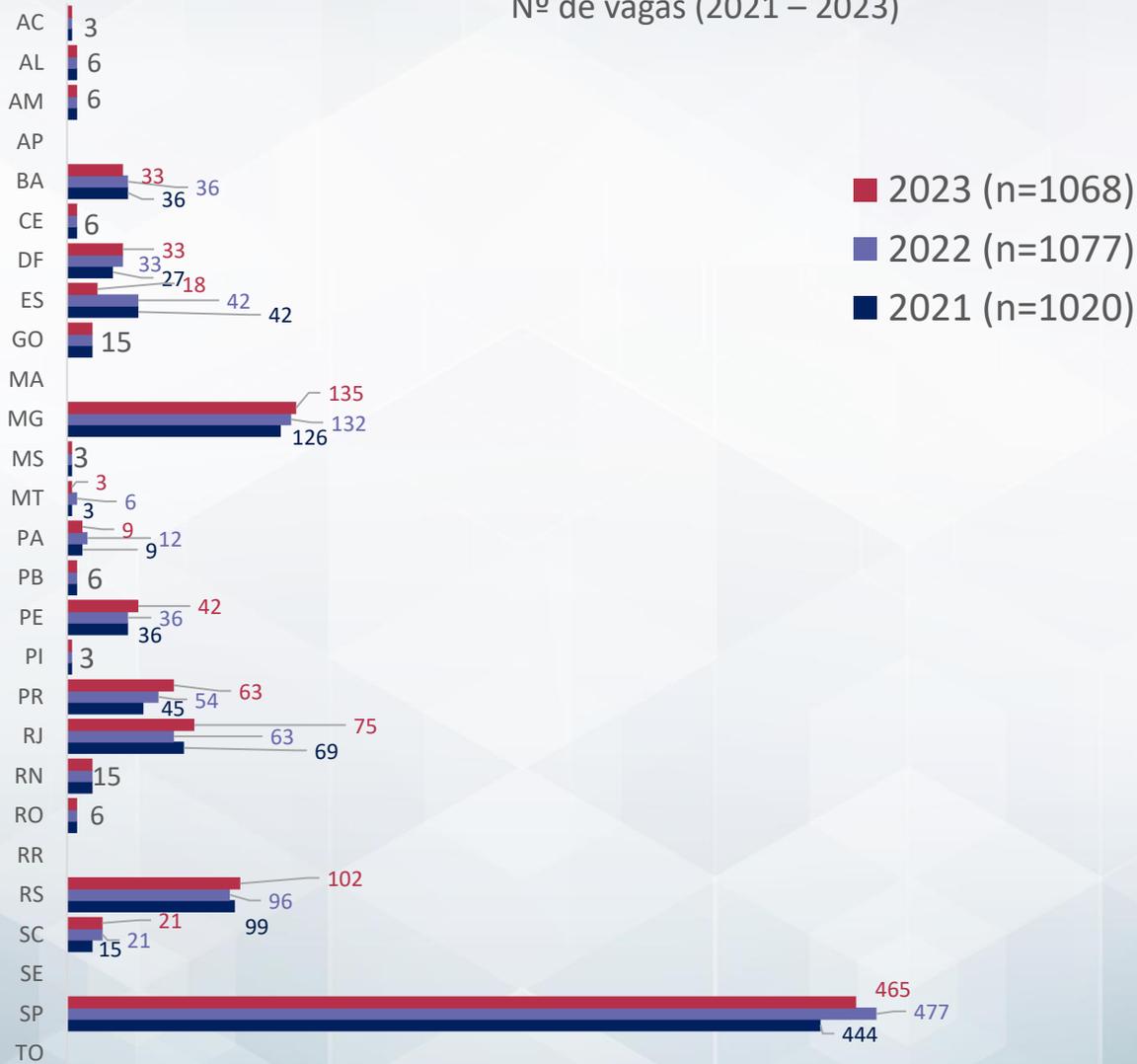
Patologia e Diagnóstico Molecular na Oncologia



+ 54 mil acessos

# SBOC, desde 2021, mapeia nº vagas nos Programas de Residência Médica em Oncologia Clínica

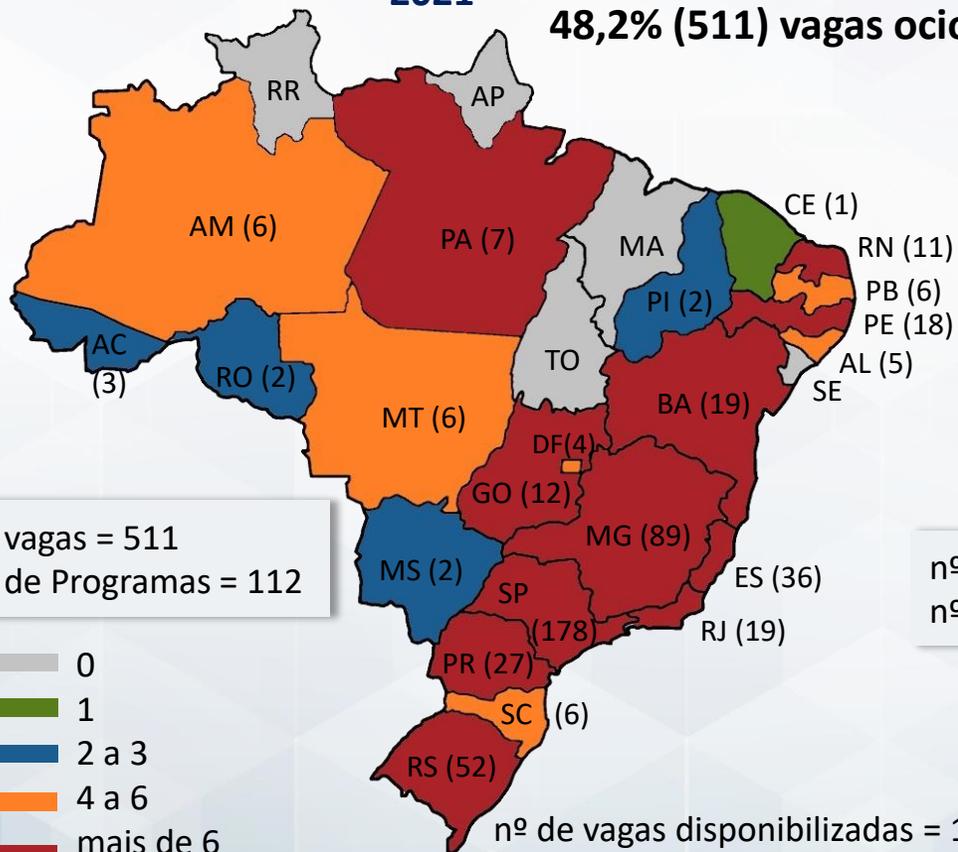
Nº de vagas (2021 – 2023)



# Vagas ociosas PROC (2021 – 2022)

**2021**

**48,2% (511) vagas ociosas**



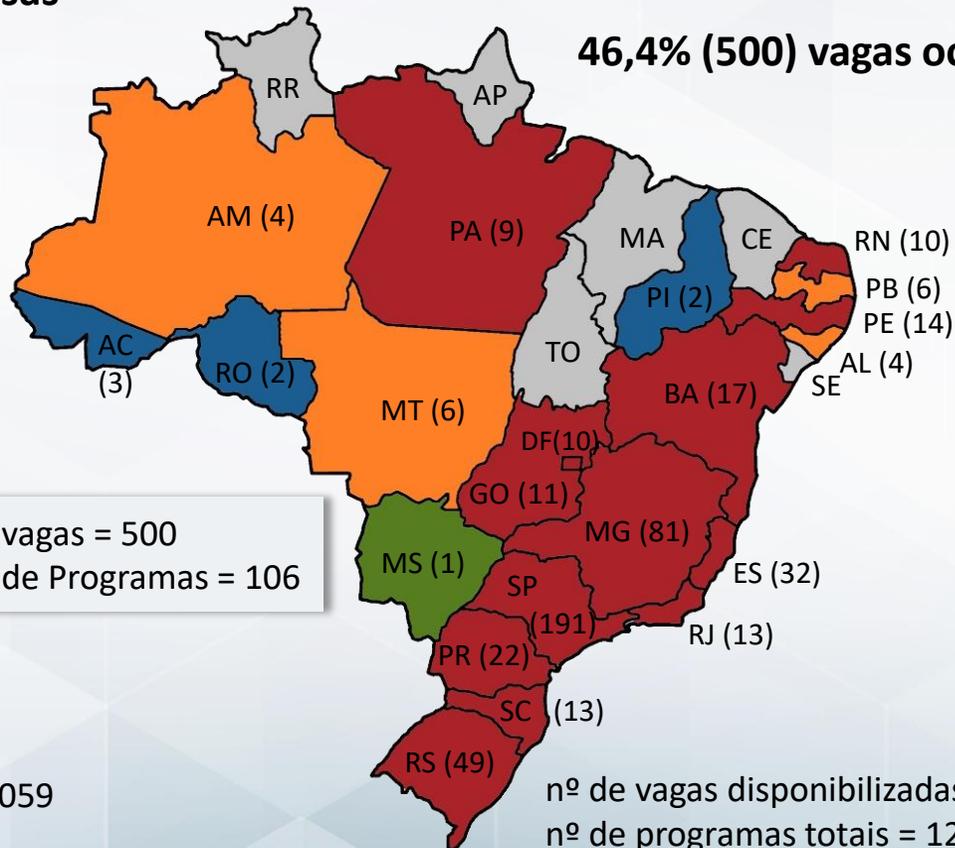
nº vagas = 511  
nº de Programas = 112



nº de vagas disponibilizadas = 1059  
nº de programas totais = 125

**2022**

**46,4% (500) vagas ociosas**



nº vagas = 500  
nº de Programas = 106

nº de vagas disponibilizadas = 1074  
nº de programas totais = 127

**2023**



**Aguardando atualização da CNRM**

# Novo evento focado nos residentes

**TERMINEI A**

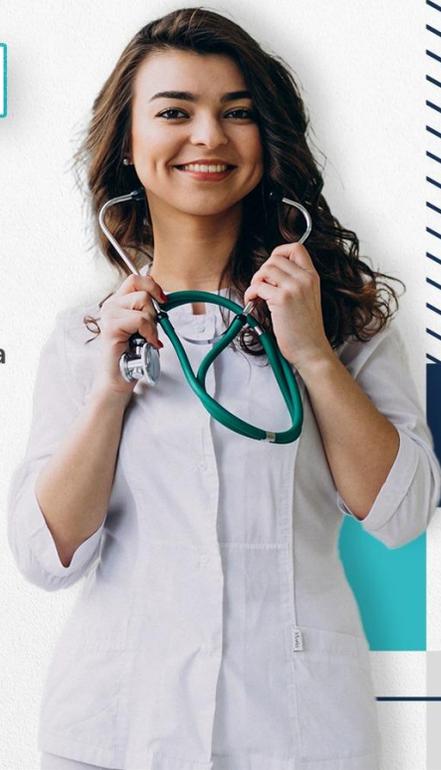
**RESIDÊNCIA:**

**E AGORA?**

Novo evento da SBOC  
reunirá R3s para  
discutir planejamento e  
desenvolvimento de carreira

**23/09**

Presencialmente  
em São Paulo



- Planejamento e desenvolvimento de carreira
- Discussão de casos clínicos



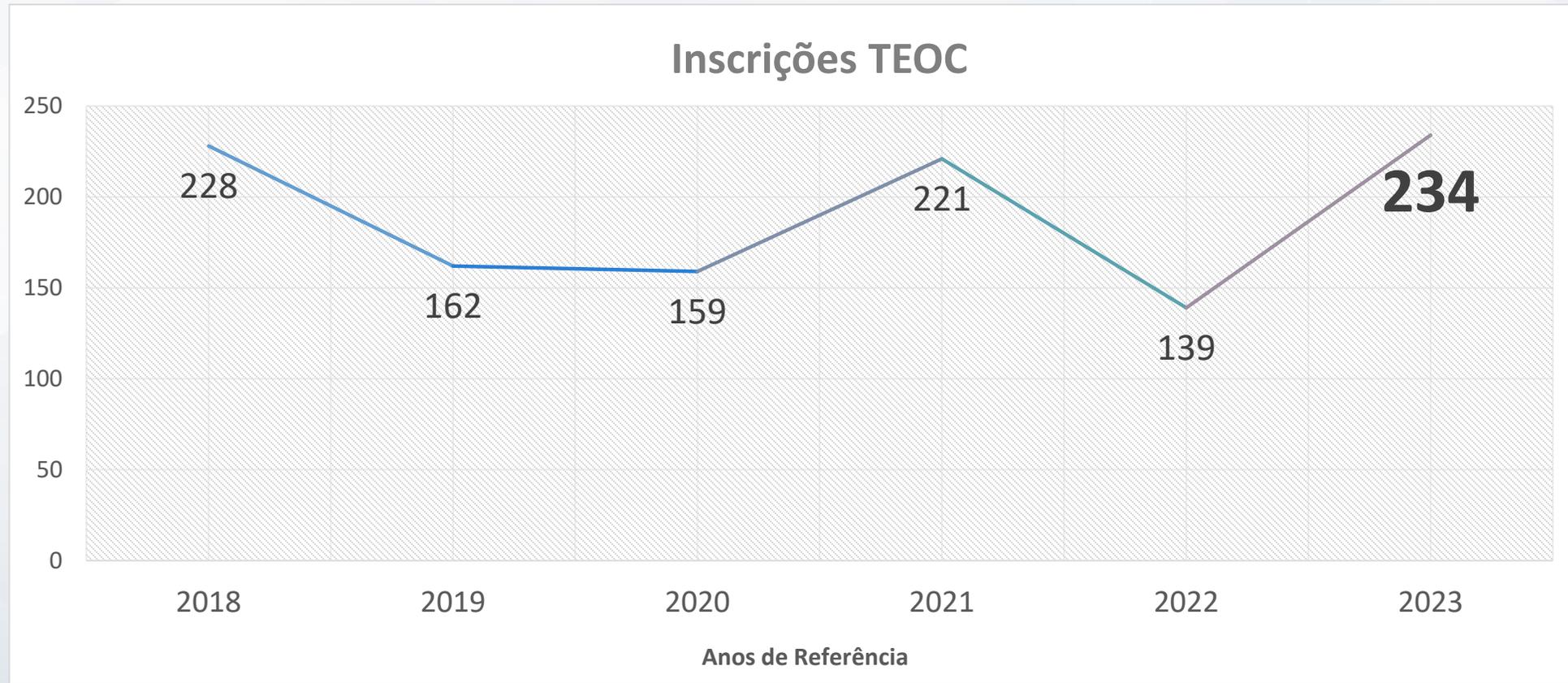
**SBOC**

SOCIEDADE  
BRASILEIRA  
DE ONCOLOGIA  
CLÍNICA

**TEOC**

**2023**

# Número de Inscrições de 2018 - 2023



# Resultados do TEOC (2018 – 2022)

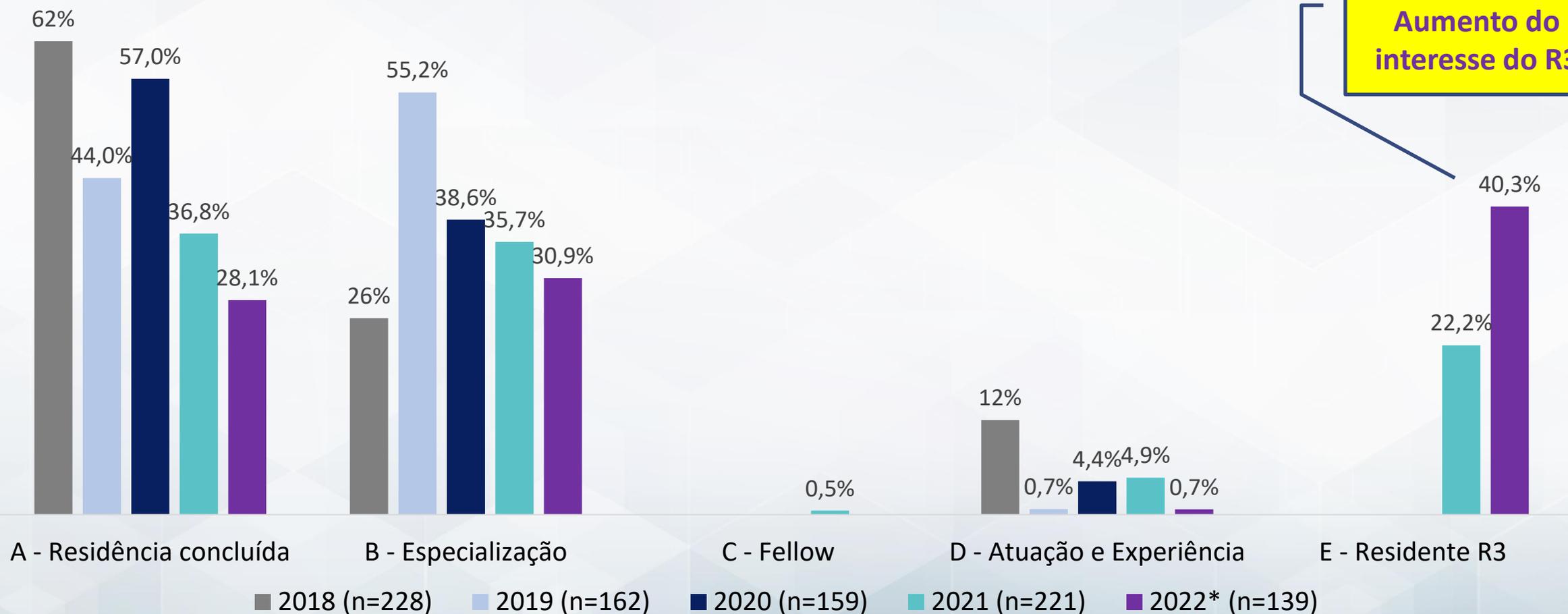
\*dados até 18/07/2022



Obs.: TEOC 2018 foi apenas análise de currículo.

# Procura pelo título cresceu entre os R3

## Formação dos candidatos inscritos no TEOC (2018 – 2022\*)



Obs.: Análises de 2018 e 2019 não são confiáveis, não existia controle e parâmetros para as análises executadas a partir de 2020.

\*apenas inscritos até 18/07/2022

SBOC

SOCIEDADE  
BRASILEIRA  
DE ONCOLOGIA  
CLÍNICA

# Conhecimento e atualização

EBO

ESCOLA  
BRASILEIRA  
DE ONCOLOGIA

## ➤ Eventos de atualização



## ➤ Serviços e canais de divulgação científica



## ➤ Congressos



# Importância do acesso



**Figura 6 - Etapas do diagnóstico precoce**

Adaptado de World Health Organization, 2017.

# Locais de atendimento no país

## Hospitais do SUS

CACONS e UNACONS



➤ Unidades por Região



Atendimento multiprofissional  
Unidades especializadas



# Acesso aos tratamentos

- **Lei 12.732/2012** - Estabelece que o tratamento oncológico no SUS deve se iniciar em até 60 dias após o diagnóstico.
- **PL nº 3070/2021** - Estabelece que a disponibilização dos tratamentos oncológicos deverá ocorrer em até 180 dias após a recomendação da Conitec.
- **PL nº 2952/2022** - Tem como objetivo instituir a Política Nacional de Prevenção e Controle do Câncer no âmbito do SUS.



# Acesso a tratamento: quimioterapia



## Drogas : acesso, aprovação, disponibilização

INFORMAÇÕES DE SAÚDE | AJUDA | DATASUS Tecnologia da Informação a Serviço do SUS | NOTAS TÉCNICAS

DATASUS

### Painel-Oncologia - BRASIL

Casos por Tempo Tratamento segundo Diagnóstico

Ano do diagnóstico: 2020-2022

Diagnóstico	Até 30 dias	31 - 60 dias	Mais de 60	Sem informação de tratamento	Total
Total	375.564	95.487	196.061	866.314	1.533.426
Neoplasias Malignas (Lei no 12.732/12)	283.889	92.354	185.437	426.845	988.525
Neoplasias in situ	8.561	194	827	97.736	107.318
Neoplasias de comportamento incerto ou desconhecido	37.473	1.077	2.254	215.640	256.444
C44+C73	45.641	1.862	7.543	126.093	181.139

[COPIA PARA EXCEL](#) [SALVA COMO CSV](#) [COPIA PARA TABWIN](#)

Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN)  
Data de atualização dos dados: 15/02/2023

# Acesso a tratamento: quimioterapia



## Início de tratamento: PAINEL oncologia

PAINEL: ferramenta ágil e acessível ao gestor para monitorar tempo do 1 tratamento do câncer. As informações DEPENDEM do registro e Da qualidade das informações do sistema de informação em saúde (SIS)

**Tabela 1.** Distribuição dos casos de neoplasia\* diagnosticados por ano do diagnóstico, segundo intervalo de tempo até início do tratamento oncológico no SUS. Brasil, 2013-2019

Ano	0 a 30 dias	31 a 60 dias	Mais de 60 dias	Sem informação de tratamento	Total N
	% (N)	% (N)	% (N)	% (N)	
2013	31,2 (49.292)	19,4 (30.559)	49,4 (77.975)	0,1 (92)	157.918
2014	29,7 (48.813)	19,0 (31.184)	49,4 (81.184)	1,9 (3.196)	164.377
2015	29,3 (48.877)	19,4 (32.374)	48,7 (81.316)	2,6 (4.359)	166.926
2016	29,8 (51.222)	19,8 (34.074)	47,4 (81.607)	3,0 (5.170)	172.073
2017	29,9 (52.833)	20,1 (35.484)	46,5 (82.183)	3,6 (6.277)	176.777
2018	36,9 (103.494)	12,9 (36.067)	24,3 (67.991)	25,9 (72.610)	280.162
2019	43,8 (22.720)	6,5 (3.392)	1,3 (649)	48,4 (25.069)	51.830
<b>Total</b>	<b>32,2 (377.251)</b>	<b>17,4 (203.134)</b>	<b>40,4 (472.905)</b>	<b>10,0 (116.773)</b>	<b>1.170.063</b>

Nota: \*Excluídos os casos de câncer de pele e tireoide.

Revista brasileira de cancerologia, 2020

- Entre 2013 e 2017, **um terço** dos casos diagnosticados foi **tratado em até 30 dias**, alcançando 36,9% no ano de 2018.
- O percentual de casos **tratados em até 60 dias foi de aprox. 50%** nos anos disponíveis.
- Nos anos de 2018 e 2019, o percentual de casos que ainda não possuíam informação do primeiro tratamento foi elevado

# Acesso a tratamento: tempo



## Início de tratamento: PAINEL oncologia

**Tabela 2.** Distribuição dos casos diagnosticados por tipo de câncer selecionado, segundo o intervalo até o início do tratamento oncológico no SUS. Brasil, 2013-2019

Cânceres mais incidentes	Até 30 dias %(n)	31-60 dias %(n)	Mais de 60 %(n)	Sem informação de tratamento %(n)
Neoplasia maligna da mama (C50)	27,30 (62.712)	19,77 (45.426)	48,86 (112.259)	4,07 (9.352)
Neoplasia maligna da próstata (C61)	19,51 (29.850)	13,31 (20.358)	61,21 (93.652)	5,97 (9.130)
Neoplasia maligna do cólon (C18)	41,51 (25.855)	20,13 (12.539)	32,58 (20.293)	5,78 (3.603)
Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (C33 e C34)	43,36 (24.351)	25,59 (14.369)	26,55 (14.909)	4,50 (2.528)
Neoplasia maligna do colo do útero (C53)	23,35 (16.619)	19,68 (14.006)	48,82 (34.751)	8,15 (5.799)
Neoplasia maligna do reto (C20)	23,13 (9.387)	24,35 (9.880)	48,02 (19.489)	4,50 (1.825)

Fonte: PAINEL-Oncologia<sup>14</sup>.

painel [http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/dhdat.exe?PAINEL\\_ONCO](http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/dhdat.exe?PAINEL_ONCO)PAINEL\_ONCOLOGIABR.def

# Acesso a tratamento: quimioterapia



## Drogas : iniquidade

### Defasagem na remuneração dos hospitais oncológicos e consequente atraso / iniquidade na efetiva oferta de antineoplásicos incorporados ao SUS?

ANTINEOPLÁSTICOS INCORPORADOS AO SUS	Portaria de incorporação	Data da publicação da Portaria	Data máxima para efetiva oferta	Data atual	ATRASSO			Reembolso do Ministério (valor mensal APAC)	Custo mensal do medicamento*	Custo mensal do atendimento*
					EM DIAS	EM MESES	EM ANOS			
<b>ERLOTINIBE</b> para câncer de pulmão de células não pequenas avançado ou metastático com mutação EGFR, em primeira linha	Portaria SCTIEMS nº 31/2013	08/11/2013	07/05/2014	17/02/2023	3.208	105	8	R\$ 1.100,00 (procedimento 03.04.03.021-4)	8.367,89	8.516,13
<b>GEFITINIBE</b> para câncer de pulmão de células não pequenas avançado ou metastático com mutação EGFR, em primeira linha	Portaria SCTIEMS nº 52/2013	08/11/2013	07/05/2014	17/02/2023	3.208	105	8	R\$ 1.100,00 (procedimento 03.04.03.021-4)	4.192,95	4.341,19
<b>SUNITINIBE / PAZOPANIBE</b> para carcinoma renal de células claras metastático	Portaria SCTIEMS nº 91/2018	28/12/2018	26/06/2019	17/02/2023	1.332	43	3	R\$ 3.311,50 (procedimento 03.04.03.016-6)	9.760,00	9.908,24
<b>BRENTUXIMABE VEDOTINA</b> para pacientes adultos com linfoma de Hodgkin cd30+ refratário ou recidivado após transplante autólogo de células-tronco	Portaria SCTIEMS nº 12/2019	13/03/2019	09/09/2019	17/02/2023	1.257	41	3	R\$ 5.767,33 (procedimento 03.04.03.024-9)	72.691,31	73.703,87
<b>ABIRATERONA</b> para câncer de próstata metastático resistente à castração em pacientes com uso prévio de quimioterapia	Portaria SCTIEMS nº 36/2019	25/07/2019	21/01/2020	17/02/2023	1.123	36	3	R\$ 1.062,65 (procedimento 03.04.03.028-2)	1.259,65	1.407,89
<b>PEMBROLIZUMABE / NIVOLUMABE</b> para primeira linha do melanoma avançado não-cirúrgico e metastático	Portaria SCTIEMS nº 23/2020	05/08/2020	01/02/2021	17/02/2023	746	24	2	R\$ 7.500,00 (procedimento 03.04.03.022-0)	39.612,23	40.318,67
<b>INIBIDORES DE CICLINAS</b> <b>abemaciclibe, palbociclibe e succinato de ribociclibe</b> para o tratamento do câncer de mama avançado ou metastático com HR+ e HER2-	Portaria SCTIEMS nº 73/2021	07/12/2021	05/06/2022	17/02/2023	257	8	0	R\$ 2.378,90 (procedimento 03.04.03.014-1)	12.896,40	13.044,64
<b>TRASTUZUMABE ENTANSINA</b> para o tratamento do câncer de mama avançado ou metastático com HR+ e HER2- (Preço proposto pelo fabricante para compra centralizada: R\$ 18.058,86)	Portaria SCTIEMS nº 96/2022	12/09/2022	11/03/2023	17/02/2023	-	-	-	R\$ 34,00 (procedimento 03.04.03.042-7)	18.058,86 (proposta para compra centralizada)	Apurando...
<b>CRIZOTINIBE</b> para tratamento, em primeira linha, de pacientes adultos com câncer de pulmão não pequenas células (CPNPF) avançado ALK+ (Preço proposto pelo fabricante para compra centralizada: R\$ 6.492,00)	Portaria SCTIEMS nº 168 de 09/12/2022	09/12/2022	09/06/2023	17/02/2023	-	-	-	R\$ 1.100,00 (procedimento 03.04.03.031-9)	6.492,00 (proposta para compra centralizada)	Apurando...

\* Valores levantados pelo Hospital Fornecedores de Cans de Piracicaba em novembro de 2022. Nos casos em que houve incorporação de uma classe terapêutica, trabalhou-se com o medicamento de menor preço global.



# Tratamento oncológico, expectativas

- Implementação do PL 2952/2022
- Buscar excelência nas etapas : educação , capacitação, monitoramento, diretrizes, acesso
- Reduzir a iniquidade





**SBOC**

SOCIEDADE  
BRASILEIRA  
DE ONCOLOGIA  
CLÍNICA