

CENTROS ONCOLOGIA: REGIONALIZAÇÃO E REGULAÇÃO

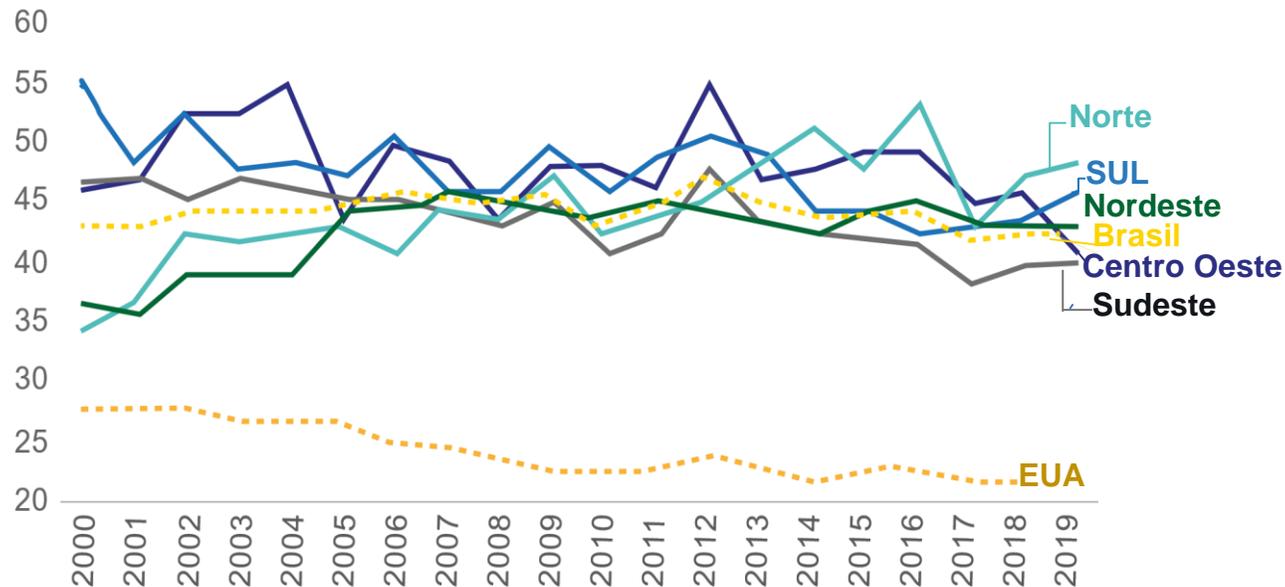
ALGEMIR L. BRUNETTO
MD, PhD
brunettoa@hotmail.com



CÂNCER INFANTOJUVENIL NO BRASIL

SÉRIE TEMPORAL DE MORTALIDADE POR CÂNCER INFANTOJUVENIL SEGUNDO REGIÕES, BRASIL E ESTADOS UNIDOS

Fontes: IBGE, 2021; Sistema de Informações sobre Mortalidade, 2021; SEER, National Cancer Institute, 2021.

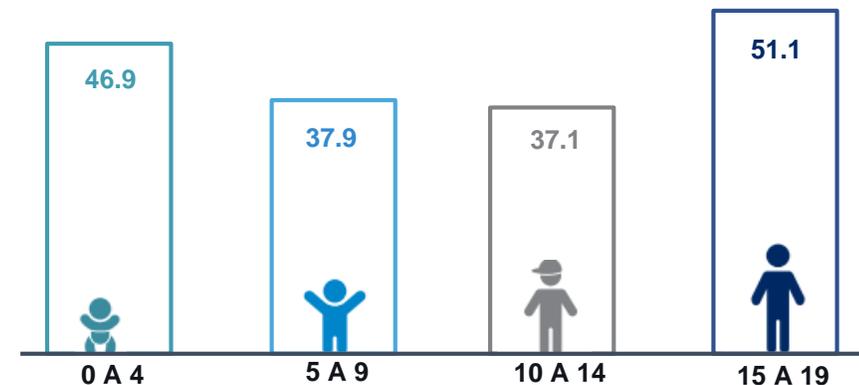


MORTALIDADE POR CÂNCER INFANTOJUVENIL NO BRASIL

Por 1 milhão de crianças e adolescentes 2000-2019

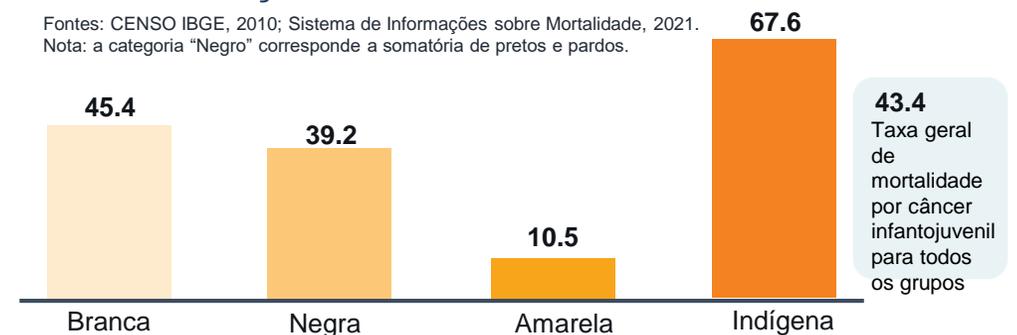
Fontes: IBGE, 2021; Sistema de Informações sobre Mortalidade, 2021.

SEGUNDO FAIXA ETÁRIA



SEGUNDO RAÇA /COR

Fontes: CENSO IBGE, 2010; Sistema de Informações sobre Mortalidade, 2021.
Nota: a categoria "Negro" corresponde a somatória de pretos e pardos.



Painel da Oncologia- DATASUS

Fonte:

Sistema de Informação
Ambulatorial (SIA)

Boletim de Produção
Ambulatorial

Individualizado (BPA-I)

Autorização de Procedimento
de Alta Complexidade (APAC)

Sistema de Informação
Hospitalar (SIH)

- Dados na quantidade de pacientes com diagnóstico e tratamento.
 - Estabelecimento de diagnóstico e de tratamento
 - Tempo de tratamento
 - Diagnóstico (CID-10)
-

Localização dos Hospitais



Em 2021

175 hospitais

registraram procedimentos
quimioterápicos pediátricos

106 municípios

25 estados

Localização dos 24 hospitais que registraram, no mínimo 100 casos oncológicos pediátricos em 20 municípios de 18 estados em 2021



UF	Nº EAS	FREQ.	VALOR
AM	1	1.467	R\$ 5.804.192,66
BA	2	2.492	R\$ 6.197.289,36
CE	1	2.625	R\$ 5.917.658,32
DF	1	1.835	R\$ 3.469.611,47
ES	1	1.129	R\$ 2.244.238,94
GO	1	1.417	R\$ 3.333.774,38
MA	1	881	R\$ 3.286.129,09
MG	1	1.233	R\$ 2.537.052,84
MT	1	978	R\$ 2.373.480,20
PA	1	2.784	R\$ 13.503.927,99
PE	2	3.553	R\$ 9.850.320,35
PI	1	933	R\$ 2.190.939,56
PR	1	1.022	R\$ 2.756.909,85
RJ	1	1.970	R\$ 4.726.039,08
RO	1	978	R\$ 2.657.163,76
RS	1	910	R\$ 2.393.876,63
SC	1	869	R\$ 2.561.297,25
SP	5	9.872	R\$ 20.715.072,59
TOTAL	24	36.948	R\$ 96.518.974,32
BRASIL	175	63.039	R\$ 173.114.022,45
	14%	59%	56%

Localização dos 50 hospitais que registraram no mínimo 50 casos oncológicos pediátricos em 36 municípios de 22 estados em 2021



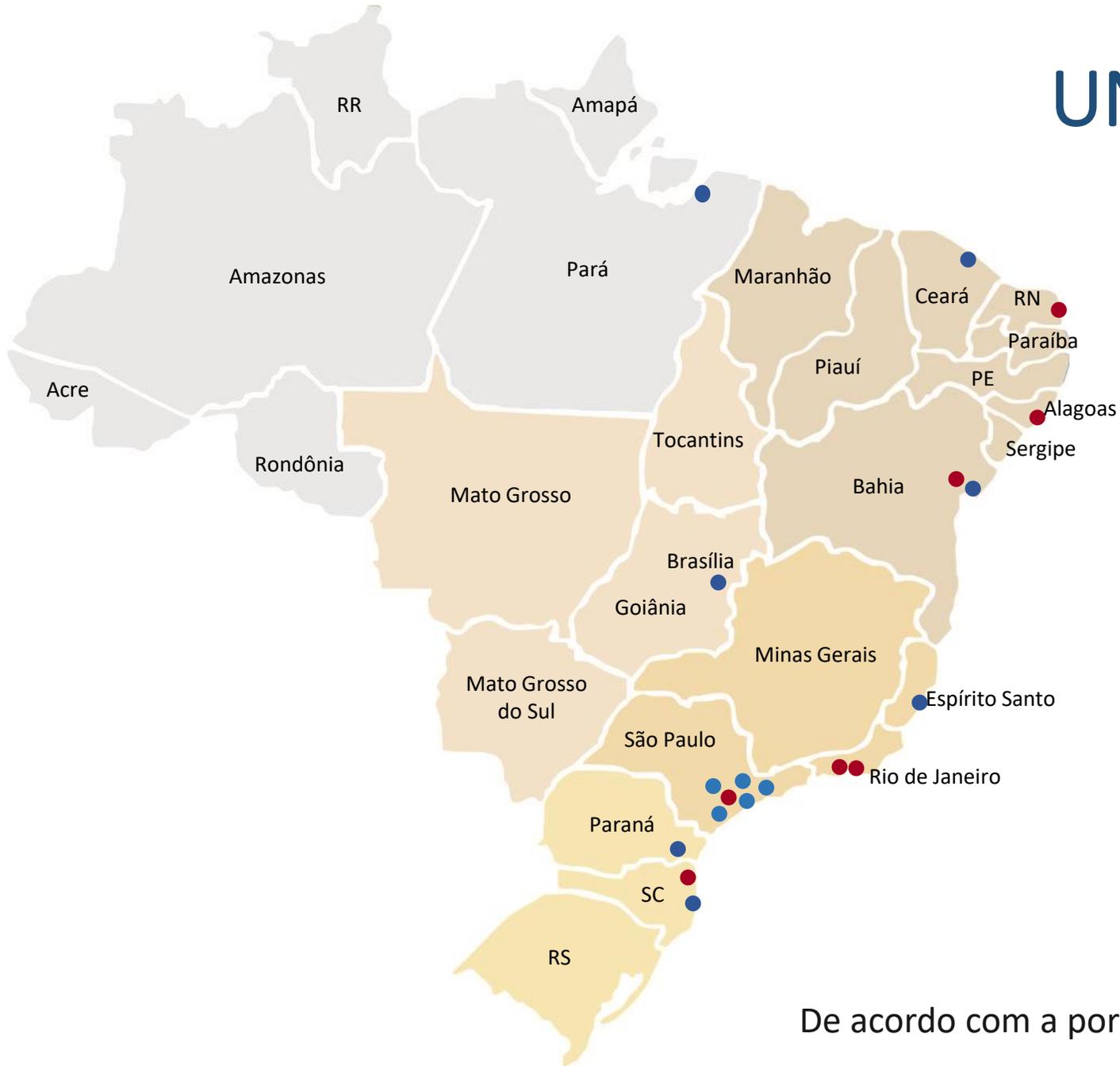
UF	Nº EAS	FREQ.	VALOR
AM	1	1.467	R\$ 5.804.192,66
BA	4	3.650	R\$ 8.704.438,17
CE	1	2.625	R\$ 5.917.658,32
DF	1	1.835	R\$ 3.469.611,47
ES	1	1.129	R\$ 2.244.238,94
GO	1	1.417	R\$ 3.333.774,38
MA	1	881	R\$ 3.286.129,09
MG	5	3.587	R\$ 8.437.036,72
MS	1	609	R\$ 1.509.218,11
MT	1	978	R\$ 2.373.480,20
PA	1	2.784	R\$ 13.503.927,99
PB	1	456	R\$ 1.059.661,31
PE	2	3.553	R\$ 9.850.320,35
PI	1	933	R\$ 2.190.939,56
PR	5	3.478	R\$ 7.349.155,15
RJ	3	3.088	R\$ 8.742.217,70
RN	2	1.106	R\$ 2.375.240,09
RO	1	978	R\$ 2.657.163,76
RS	5	3.140	R\$ 11.286.916,67
SC	2	1.373	R\$ 4.039.192,83
SE	1	514	R\$ 872.845,28
SP	9	12.849	R\$ 32.461.808,00
TOTAL	50	52.430	R\$ 141.469.166,75
BRASIL	175	63.039	R\$ 173.114.022,45
	29%	83%	82%

Localização dos 109 hospitais que registraram menos de 30 casos oncológicos pediátricos em 84 municípios de 23 estados em 2021



UF	Nº EAS	FREQ.	VALOR
AC	1	176	R\$ 449.451,16
AL	2	29	R\$ 49.300,00
BA	2	262	R\$ 558.604,74
CE	6	199	R\$ 337.970,13
DF	2	21	R\$ 27.312,42
ES	5	98	R\$ 196.296,10
GO	3	73	R\$ 123.463,52
MA	2	346	R\$ 1.330.447,82
MG	15	612	R\$ 2.016.476,26
MS	1	1	R\$ 1.700,00
MT	1	8	R\$ 13.600,00
PB	1	1	R\$ 1.700,00
PE	2	42	R\$ 71.400,00
PI	1	4	R\$ 5.845,28
PR	7	287	R\$ 864.199,50
RJ	10	372	R\$ 1.329.293,55
RN	2	166	R\$ 572.113,90
RO	2	146	R\$ 421.918,23
RS	10	265	R\$ 669.309,23
SC	10	466	R\$ 1.313.843,83
SE	1	4	R\$ 6.800,00
SP	21	1.397	R\$ 5.068.333,34
TO	2	24	R\$ 47.834,54
TOTAL	109	4.999	R\$ 15.477.213,55
BRASIL	175	63.039	R\$ 173.114.022,45
	62%	8%	9%

UNACON EXCLUSIVO OP



12 

 > 720 ATENDIMENTOS (80 casos/ano)

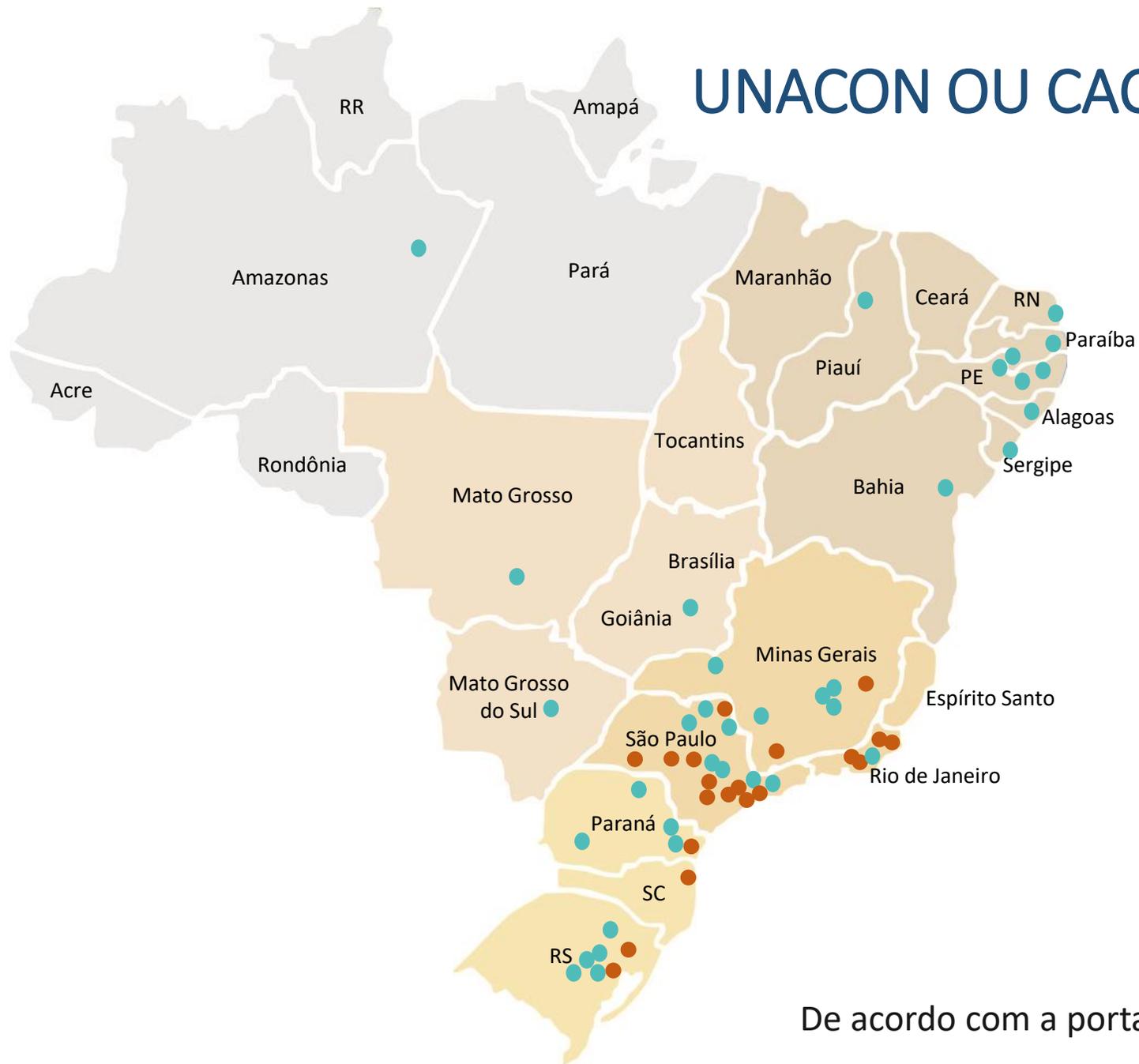
7 

 < 720 ATENDIMENTOS

NÃO ATENDE OS CRITÉRIOS DA PORTARIA

De acordo com a portaria SAES/MS. DE 17 de dezembro de 2019.

UNACON OU CACON COM SERVIÇO DE OP



36 

> 270 ATENDIMENTOS (30 casos/ano)

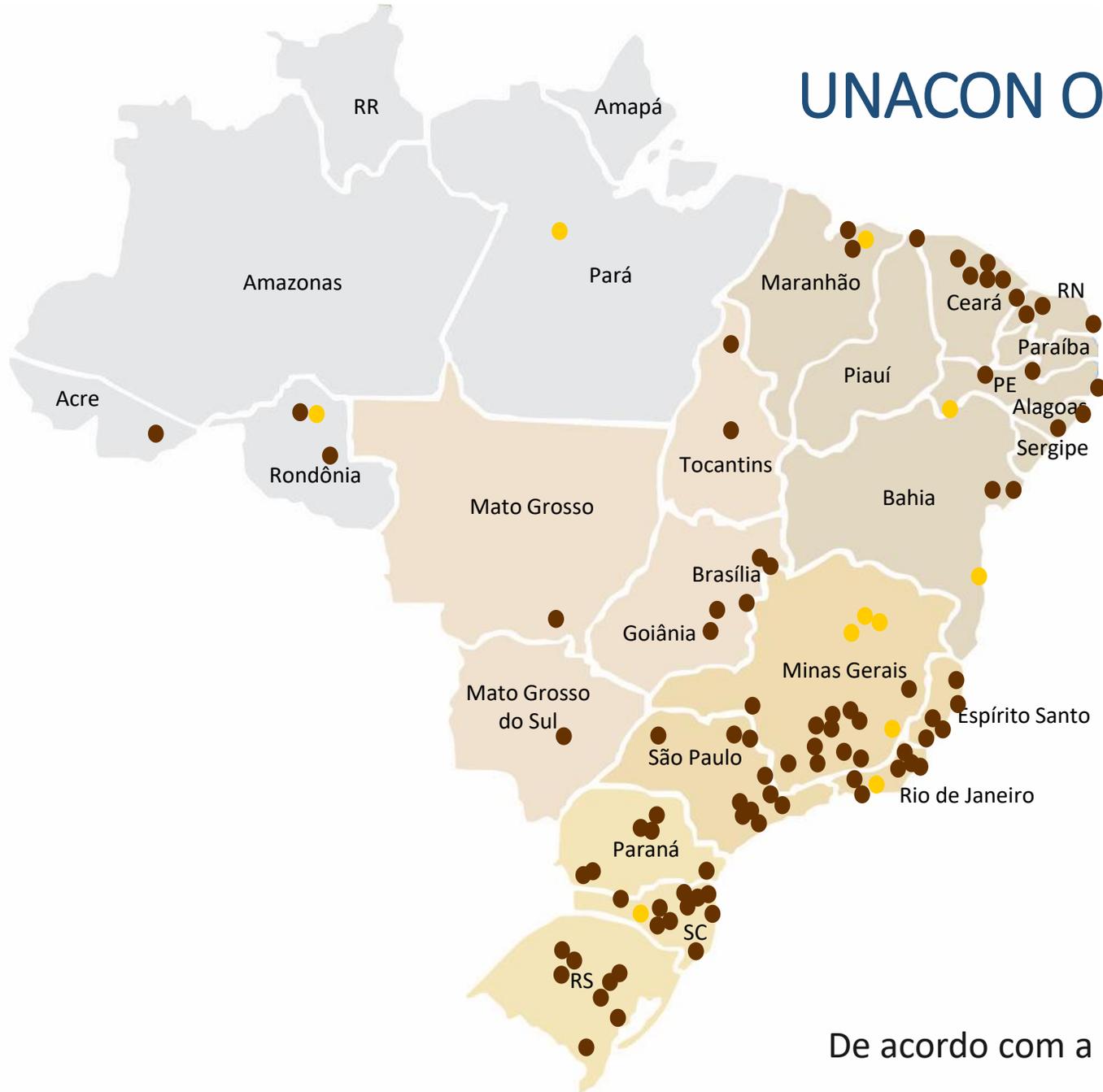
20 

< 270 ATENDIMENTOS

NÃO ATENDE OS
CRITÉRIOS DA PORTARIA.
LOCALIZADOS NA REGIÃO
SUDESTE E SUL

De acordo com a portaria SAES/MS. DE 17 de dezembro de 2019.

UNACON OU CACON SEM SERVIÇO DE OP



De acordo com a portaria SAES/MS. DE 17 de dezembro de 2019.

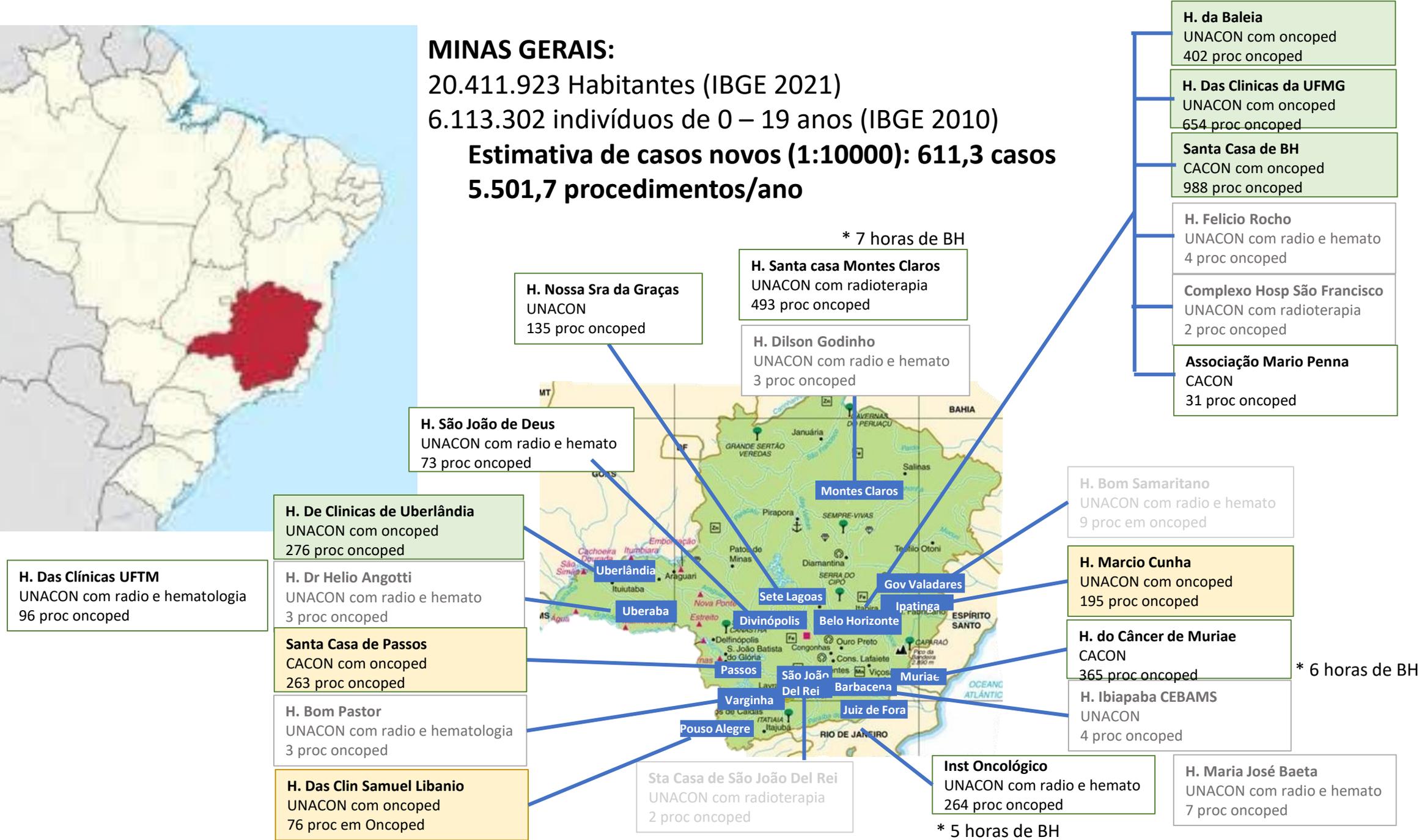


MINAS GERAIS:

20.411.923 Habitantes (IBGE 2021)

6.113.302 indivíduos de 0 – 19 anos (IBGE 2010)

**Estimativa de casos novos (1:10000): 611,3 casos
5.501,7 procedimentos/ano**





ACRE:

906.876 Habitantes (IBGE 2021)

324.213 indivíduos de 0 a 19 anos (Dados 2010)

Estimativa de casos novos (1:10000): 32,4 casos

296,1 procedimentos/ano

FUNDHACRE

- UNACON com serviço de radioterapia
- 176 procedimentos em oncoped



REGIÃO NORTE



Região Norte

ÁREA TERRITORIAL : 3.853.575,6 km²
POPULAÇÃO : 18.430.980 habitantes
DENSIDADE DEMOGRÁFICA : 4,73h/km²
IDH: 0,683

AMAPÁ E RORAIMA – Não apresentaram procedimentos em oncologia pediátrica

Acre, Tocantins e Rondônia não possuem serviços de oncologia pediátrica habilitados

REGIÃO NORTE

DESAFIOS

- **LONGAS DISTÂNCIAS**
- **EXAMES DIAGNÓSTICO : LABORATÓRIO, IMAGEM (COM SEDAÇÃO)**
- **CENTROS DE REFERENCIA: ESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
PROFISSIONAL**
- **HABILITAR CENTROS; NOVAS TECNOLOGIAS**
- **POPULAÇÃO INDIGENA/RIBEIRINHA/QUILOMBOLA**
- **ABANDONO DE TRATAMENTO : QUESTÃO SOCIO ECONOMICA**

Os pacientes percorrem longas distâncias até chegar na cidade de Belém, por estradas fluviais, podendo demorar até 3 dias para chegar ao hospital.

O hospital, por sua vez, não tem os recursos próprios necessários para agilizar os exames e, mesmo em casos graves, poderá demorar até 30 dias para realizar o primeiro exame de imagem.

Impacto: Com o projeto, os exames serão realizados na chegada do paciente ao hospital, reduzindo o tempo para diagnóstico.



Transporte dos pacientes em canoas



Transporte Ambulancha para o Hospital de Belém do Pará

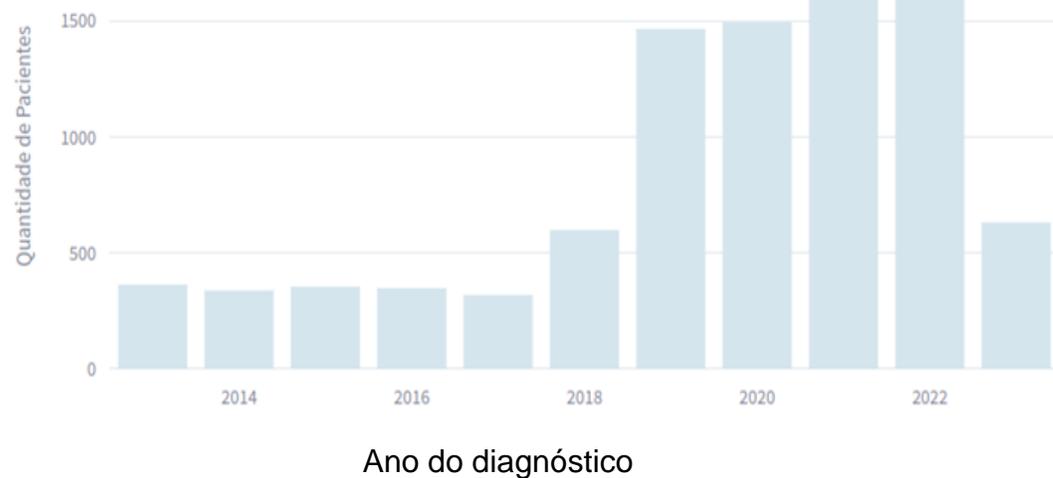


Unidade Básica de Saúde Município de Bagre - Pará

Total de pacientes diagnosticados e tratados por ano no RS (0-19 anos)

Total de Pacientes Diagnosticados em 10 anos

9500



Total de Pacientes Tratados em 10 anos

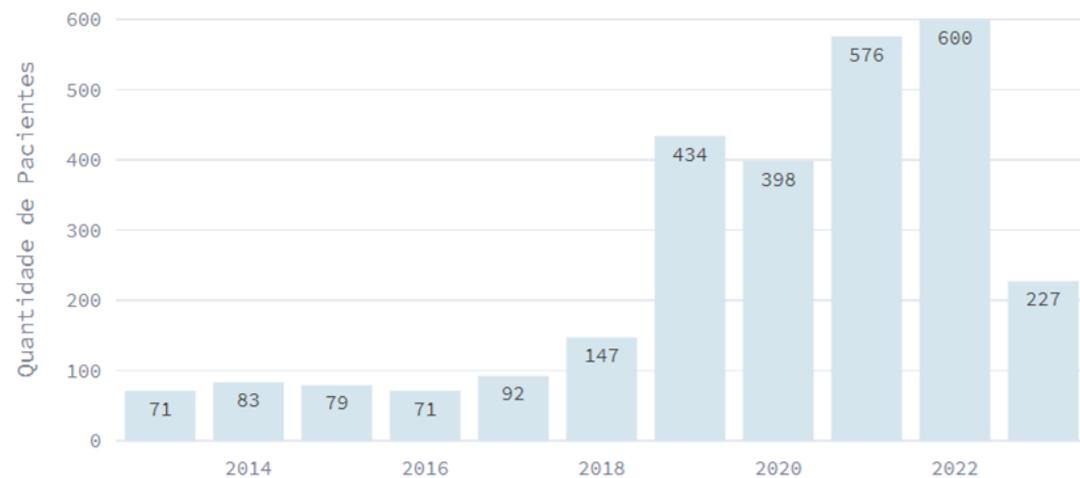
4500



Hospital A

Pacientes diagnosticados em 10 anos (0-19 anos)

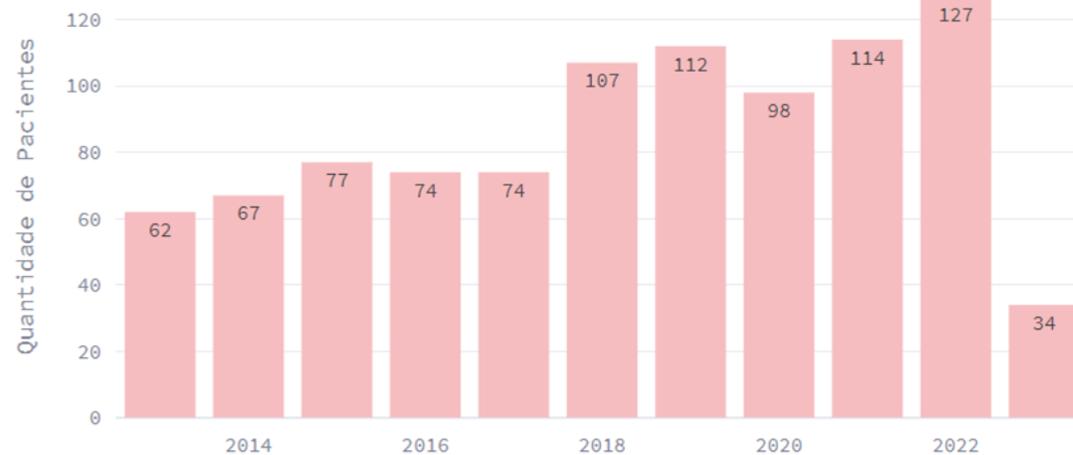
2778



Diagnósticos / ano

Pacientes tratados em 10 anos (0-19 anos)

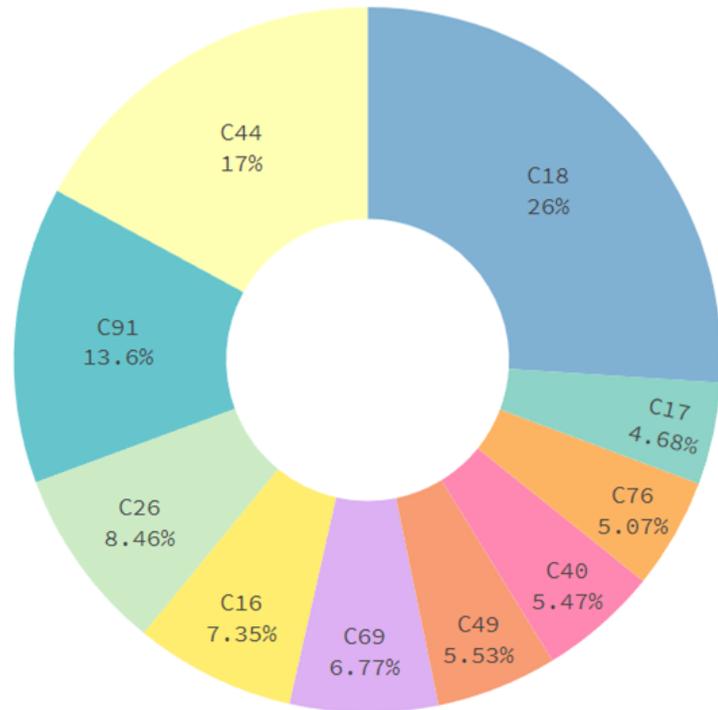
946



Tratamento / ano

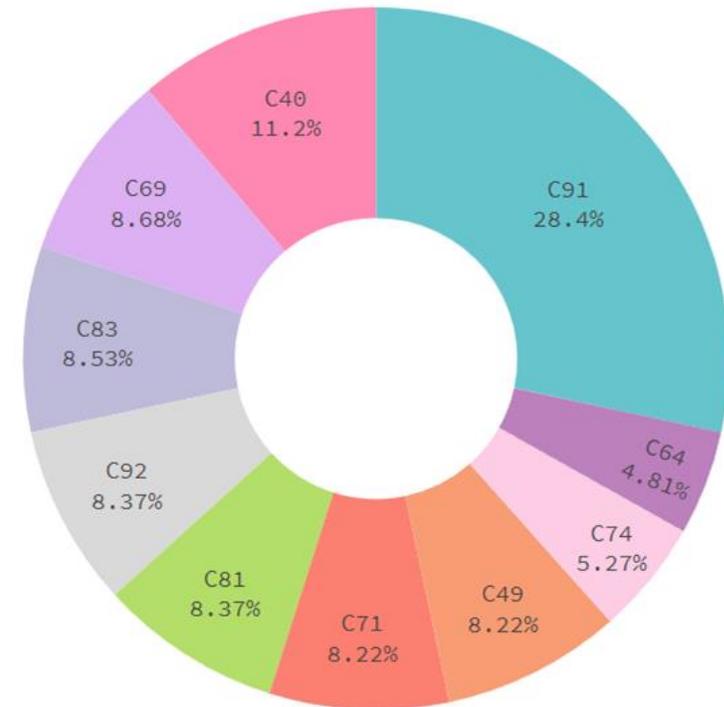
Hospital A (0-19 anos)

Doenças diagnosticadas



- C18- Tumor maligno do cólon.
- C44- Outros tumores malignos da pele.
- C91- Leucemia linfóide.
- C26- Neoplasia maligna de outros órgãos digestivos e de localizações mal definidas no aparelho digestivo.
- C16- Tumor maligno do estômago.
- C69- Neoplasia maligna do olho e anexos.
- C49- Tumor maligno de tecido conjuntivo e de outros tecidos moles do tronco.
- C40- Neoplasia maligna dos ossos e cartilagens articulares dos membros.
- C76- Neoplasia maligna de outras localizações e de localizações mal definidas.
- C17- Tumor maligno do intestino delgado.

Doenças tratadas



- C91- Leucemia linfóide.
- C40- Neoplasia maligna dos ossos e cartilagens articulares dos membros.
- C81- Linfoma de Hodgkin.
- C71- Neoplasia Maligna do Encéfalo.
- C49- Tumor maligno de tecido conjuntivo e de outros tecidos moles do tronco.
- C69- Neoplasia maligna do olho e anexos.
- C83- Linfoma não-Hodgkin Difuso.
- C92- Leucemia mielóide.
- C74- Neoplasia Maligna da Glândula Suprarrenal.
- C64 – Neoplasia Maligna do Rim, Exceto Pelve Renal.



RIO GRANDE DO SUL:

11.466.630 Habitantes (IBGE 2021)

3.105.241 indivíduos de 0 – 19 anos (IBGE 2010)

**Estimativa de casos novos (1:10000): 310,5 casos
2794,5 procedimentos/ano**

H. Vida Saúde
UNACON com radio e hemato
12 proc em oncoped

H. de Sto Angelo
UNACON
4 proc em oncoped

H. de Caridade de Carazinho
UNACON
3 proc em oncoped

H. de Caridade de Ijuí
CACON
12 proc em oncoped

HU Santa Maria
UNACON com oncoped
569 proc em oncoped

H. Ana Nery
UNACON com radio
6 proc em oncoped

Sta Casa de Caridade de Bagé
UNACON
1 proc em oncoped

H. Escola de UFPEL
UNACON com radio e hemato
4 proc em oncoped



H. São Vicente de Paulo
UNACON com oncoped
574 proc em oncoped

H. de Clínicas de PF
UNACON
10 proc em oncoped

H. Geral
UNACON com. oncoped
206 proc em oncoped

H. São Lucas da PUCRS
UNACON com. oncoped
7 proc em oncoped

H. Nossa Sra da Conceição
UNACON com oncoped
464 proc em oncoped

Sta Casa de POA
CACON com oncoped
623 proc em oncoped

H. de Clínicas de POA
UNACON excl. oncoped
910 proc em oncoped

* 3h de Porto Alegre

Tele
Oncoped 



Em parceria com a Secretaria de Saúde do Estado do Rio Grande do Sul, o Instituto do Câncer Infantil (ICI) disponibiliza **canais de atendimento** para discutir **casos suspeitos de câncer infantojuvenil**.

Através destes canais, os profissionais de saúde terão a possibilidade de **discutir os casos** direto com os médicos oncohematologistas pediátricos do **ICI**.

Em caso de suspeita ou confirmação de câncer infantojuvenil, **entre em contato:**

 **0800 511 2121**

 **www.ici.org**



Para facilitar o atendimento, tenha sempre em mãos os **dados completos** do paciente, **história clínica** e **resultado de exames**.

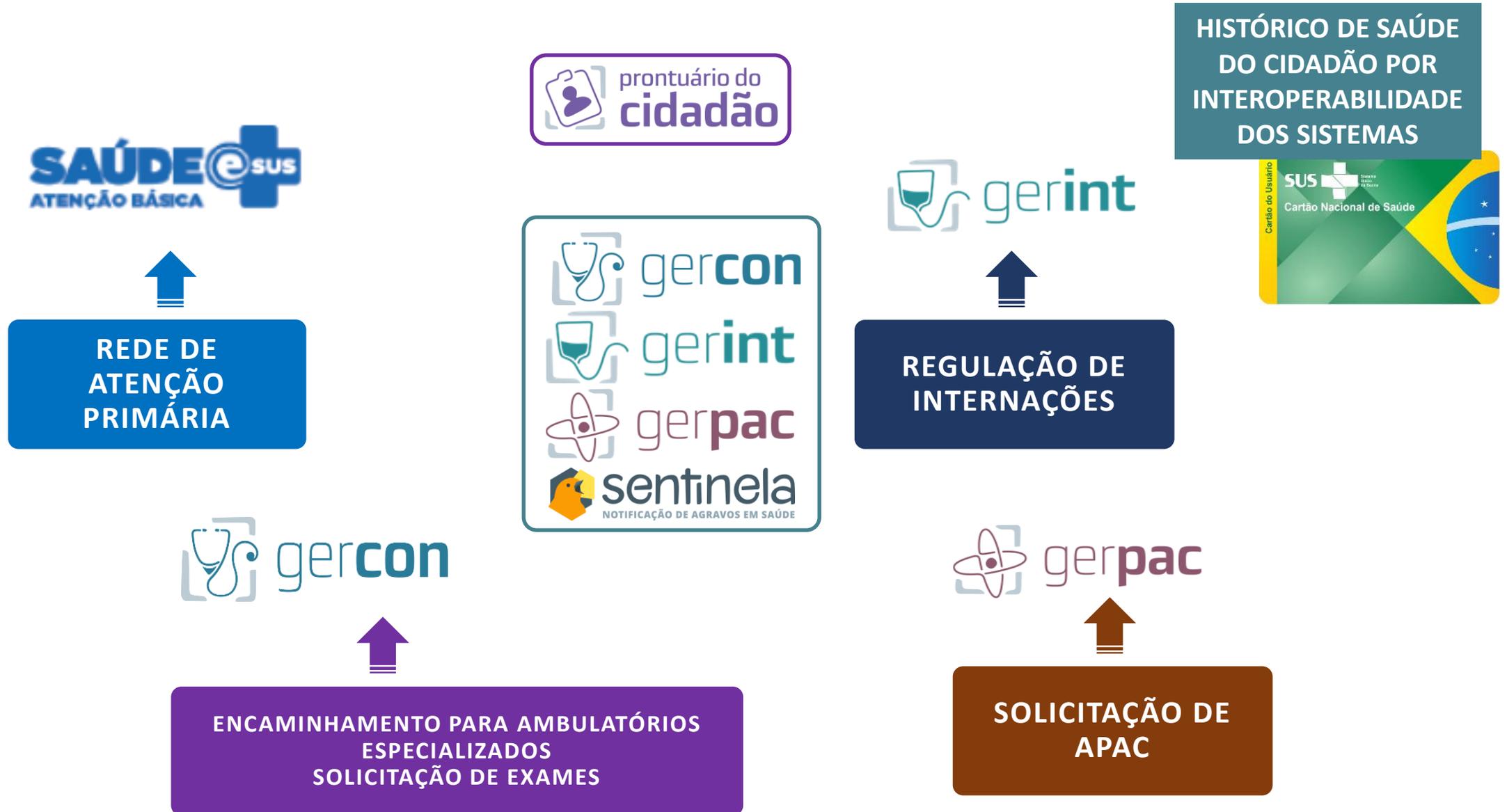
0800 511 2121



VANTAGENS DO PROJETO

- Democratizar o acesso a especialistas em oncologia pediátrica
- **Capacitação 100% EAD**, gerando conhecimento sobre o câncer infantil para os **profissionais de saúde** de todo o estado.
- Reduzir **desperdício com exames desnecessários** na investigação do câncer infantojuvenil
- Encaminhar o paciente para o local certo, na hora certa
 - **Agilizar a regulação** de todos os tumores infantis para investigação na oncologia pediátrica.
 - Evitar **espera em fila de outras especialidades** como oftalmologia, cirurgia pediátrica e ortopedia.
 - Referenciar **tumores raros para centros com expertise** e capacidade de tratamento

INTEGRAÇÃO ENTRE SISTEMAS DA SAÚDE (SUS):



LEI 14.308 DE 8 DE MARÇO DE 2022

INSTITUI A POLÍTICA NACIONAL DE ATENÇÃO À ONCOLOGIA PEDIÁTRICA

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 09/03/2022

OBJETIVOS DA LEI:

- INTEGRAR A **POLÍTICA NACIONAL DE ATENÇÃO À ONCOLOGIA PEDIÁTRICA** À POLÍTICA NACIONAL PARA A PREVENÇÃO E CONTROLE DO CÂNCER NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)
- CONTEMPLAR A ONCOLOGIA PEDIÁTRICA NOS SERVIÇOS E NAS AÇÕES PREVISTOS NO PLANO DE ATENÇÃO PARA O DIAGNÓSTICO E O TRATAMENTO DO CÂNCER
- IMPLANTAR OS **PLANOS ESTADUAIS DE ATENÇÃO EM ONCOLOGIA PEDIÁTRICA**;
- INSTITUIR **LINHA DE CUIDADO EM ONCOLOGIA PEDIÁTRICA**;
- **FOMENTAR A FORMAÇÃO DE CENTROS REGIONAIS, INTEGRADOS ÀS REDES LOCAL E MACRORREGIONAL DE ATENÇÃO À SAÚDE, PARA DIAGNÓSTICO PRECOCE DE CÂNCER INFANTIL NO SUS**;
- FORTALECER OS PROCESSOS DE REGULAÇÃO
- APRIMORAR A HABILITAÇÃO E A CONTRATUALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFERÊNCIA
- ATUALIZAR OS CENTROS HABILITADOS EM ONCOLOGIA PEDIÁTRICA;
- IMPLANTAR SERVIÇO DE TELECONSULTORIA

**NOVA PORTARIA DO MS QUE REDEFINE OS CRITÉRIOS E
PARÂMETROS REFERENCIAIS PARA A HABILITAÇÃO DE
ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE NA ALTA COMPLEXIDADE
EM ONCOLOGIA NO ÂMBITO DO SUS.**

Atualiza
Portaria SAS/MS nº **1399/2019**

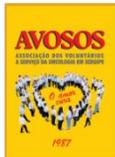
GAT: GRUPO ASSESSOR TÉCNICO INCA/MS

POLÍTICA NACIONAL DE ATENÇÃO À ONCOLOGIA PEDIÁTRICA

FINALIDADE DE PROPOR E ASSESSORAR O CONSINCA

Algimir Lunardi Brunetto	Coordenador do GAT/PNAOP/Consinca Representante do Instituto do Câncer Infantil (ICI)
Alayde Vieira Wanderley	Representante da Sociedade Brasileira de Oncologia Pediátrica (SOBOPE)
Adriana Seber	Representante da Associação Brasileira de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular (ABHH)
Carmen Maria Costa Mendonça Fiori	Representante da Confederação Nacional das Instituições de Apoio e Assistência à Criança e ao Adolescente com Câncer (CONIACC)
Denise Bousfield da Silva	Representante da Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP)
Suyanne Camille Caldeira Monteiro	Representante do Ministério da Saúde
Ricardo de Sá Bigni	Representante do INCA/SAES/MS
Sima Esther Ferman	Representante do INCA/SAES/MS
Teresa Cristina Cardoso Fonseca	Representante da Confederação Nacional das Instituições de Apoio e Assistência à Criança e ao Adolescente com Câncer (CONIACC)
Valéria Gerbatin Braz Foletto	Representante do Instituto do Câncer Infantil (ICI) Secretária Executiva do GAT/PNAOP/Consinca

Parceiros da Frente Parlamentar

 <p>AACCMT Associação de Amigos da Criança com Câncer de Mato Grosso</p>	 <p>AAPCMR Associação de Apoio aos Pacientes de Câncer de Mesotórax e Região</p>	 <p>ABRACE</p>	 <p>ACACCI ASSOCIAÇÃO CAPIXABA CONTRA O CÂNCER INFANTIL</p>	 <p>AMO CRIANÇA Amigos à Criança com Câncer</p>	 <p>apala Associação dos Pais e Amigos das Leucemias de Alagoas</p>
 <p>Aura CASA DE APOIO CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM CÂNCER</p>	 <p>AVOS Associação de Voluntários de Apoio e Assistência à Criança e ao Adolescente</p>	 <p>AVOSOS Associação de Voluntários de Apoio e Assistência à Criança e ao Adolescente 1987</p>	 <p>Centro de Apoio à Criança com Câncer Sorocaba - SP</p>	 <p>que vale a vida CAPE Associação de Apoio à Criança com Câncer</p>	 <p>Casa Durval Paiva DE APOIO À CRIANÇA COM CÂNCER</p>
 <p>CASA GUIDO - SC</p>	 <p>Casa Ronald McDonald ABC Aproximando famílias</p>	 <p>Casa Ronald McDonald Belém Aproximando famílias</p>	 <p>Casa Ronald McDonald Campinas Aproximando famílias</p>	 <p>Casa Ronald McDonald Itaquera Aproximando famílias</p>	 <p>Casa Ronald McDonald Jaú Aproximando famílias</p>



Casa
Ronald McDonald
São Paulo - Moema
Aproximando famílias

CASA RONALD MOEMA - SP



Casa Ronald
McDonald
Rio de Janeiro
Aproximando famílias

CASA RONALD - RJ



Associação de Amparo à Criança e ao
Adolescente com Câncer da Serra Gaúcha

DOMUS - RS



DONOS DO AMANHÃ - PB



FUNDAÇÃO
RICARDO MOYSES JUNIOR

FRMRJ - MG



FUNDAÇÃO
ANTONIO DINO

Fundação Antonio Dino- MA



FUNDAÇÃO SARA - MG



GAC - PE



GACC - BA



GACC SUL - BA



GACC - SE



COMBATENDO E VENCENDO
O CÂNCER INFANTIL

GRAACC - SP



HJAF - SC



HSVP - RS



IACC - CE



ICIA - PE



LAR AMIGOS DE JESUS - CE



NACCI - BA



OASIS - MG



PETER PAN - CE



RFCC - PI



RFCC - PR



SANTA CASA
DE MISERICÓRDIA
PORTO ALEGRE

SANTA CASA - RS



VIVER - PR

OBRIGADO



[o projeto +](#)

[centros +](#)

[dúvidas sobre o câncer](#)

[capacitação](#)

[oncoped](#)

Plataforma Oncoped

Sistema desenvolvido pelo Instituto do Câncer Infantil em parceria com a Secretaria Estadual da Saúde do Rio Grande do Sul, criado para auxiliar médicos e outros profissionais da saúde no atendimento de casos suspeitos de câncer em indivíduos de 0 a 19 anos e encaminhamento para um centro de referência no Estado do RS.

