

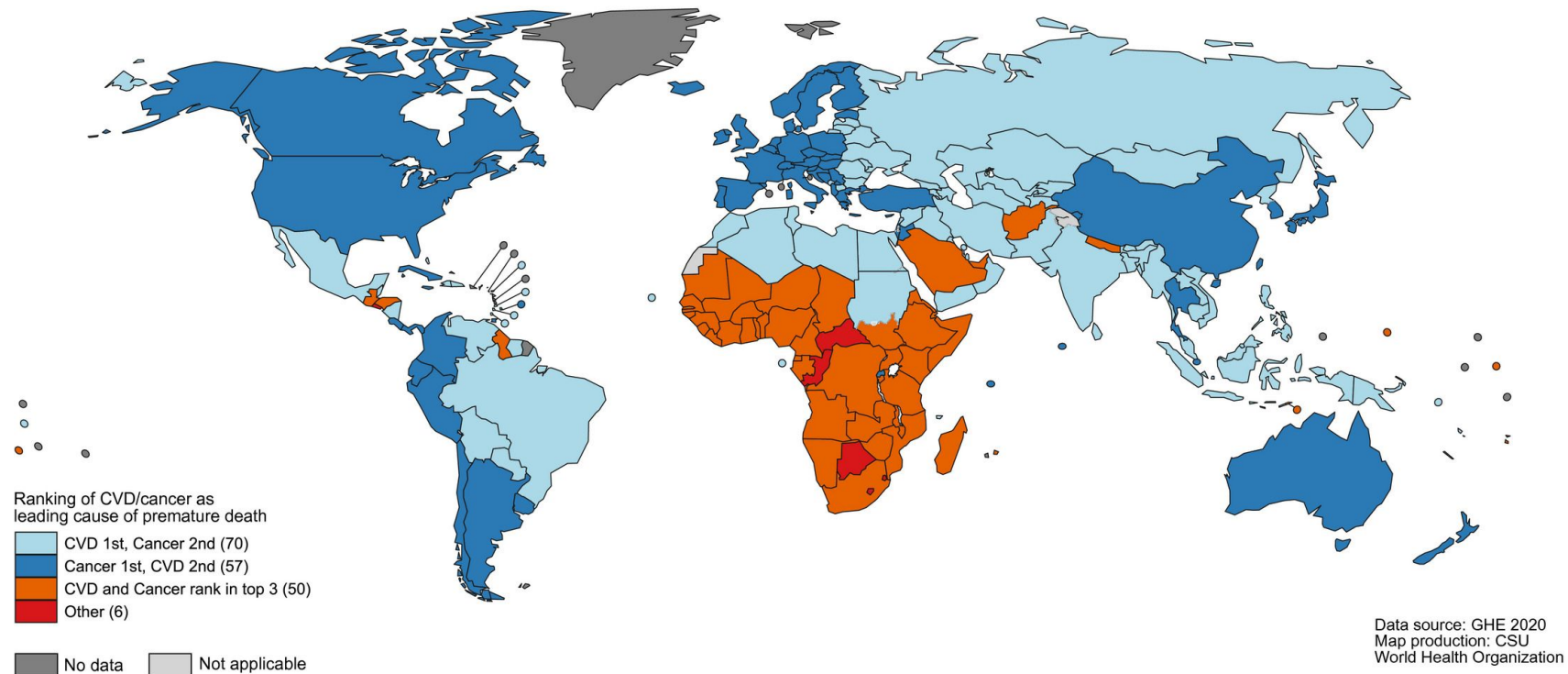
# Monitoramento do tempo para o tratamento oncológico no SUS

Beatriz Jardim

Maio de 2023

# A situação do câncer

- Carga do câncer cada vez maior no mundo;
- Primeira causa de morte em vários países;



# Brasil: Lei dos 60 dias

- Lei nº 12.732, de 22 de novembro de 2012:

Dispõe sobre o primeiro tratamento de paciente com neoplasia maligna comprovada e estabelece prazo para seu início.

*“Art. 2º O paciente com neoplasia maligna tem direito de se submeter ao primeiro tratamento no Sistema Único de Saúde (SUS), no prazo de até 60 (sessenta) dias contados a partir do dia em que for firmado o diagnóstico em laudo patológico ou em prazo menor, conforme a necessidade terapêutica do caso registrada em prontuário único.”*

# Brasil: Lei dos 60 dias

- Portaria nº 876 de 16 de maio de 2013:

Dispõe sobre a aplicação da Lei nº 12.732, de 22 de novembro de 2012, que versa a respeito do primeiro tratamento do paciente com neoplasia maligna comprovada, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS).

*“Art. 3º O prazo de 60 (sessenta) dias fixado no art. 2º da Lei nº 12.732, de 2012, para fins do primeiro tratamento cirúrgico ou quimioterápico ou radioterápico do paciente no SUS, contar-se-á a partir do registro do diagnóstico no prontuário do paciente.”*

# Painel Oncologia

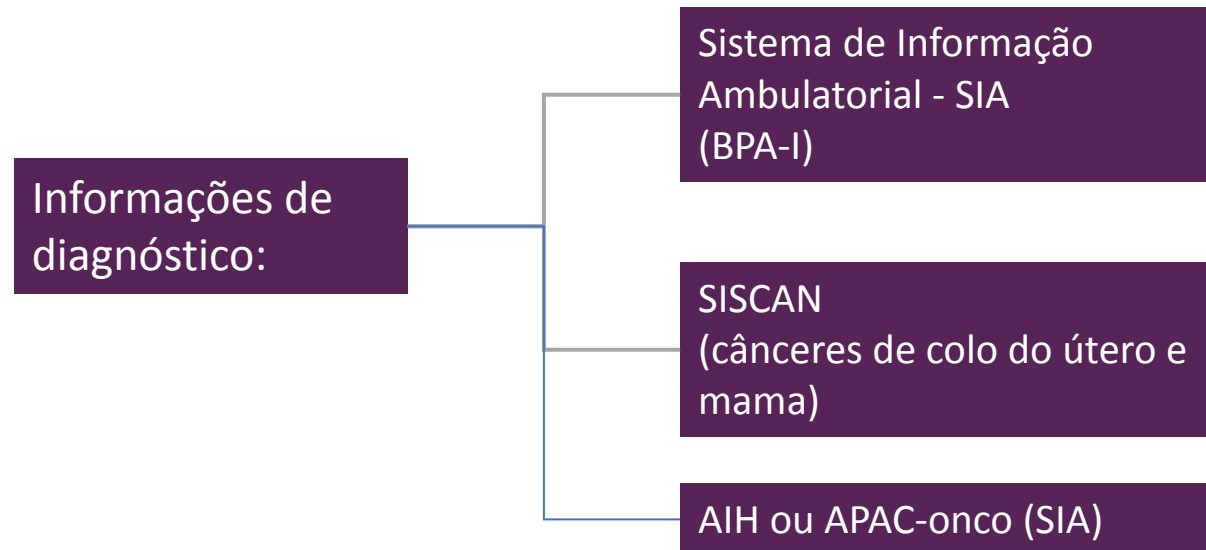
- Dados disponíveis para tabulação pelo TABNET e pelo TABWIN;
- Desenvolvido pelo INCA e DATASUS;
- Permite visualização de dados para o monitoramento do tempo entre o diagnóstico e o início do primeiro tratamento do paciente com neoplasia maligna **no SUS**, conforme disposto pela LEI Nº 12.732, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2012;

# Painel Oncologia

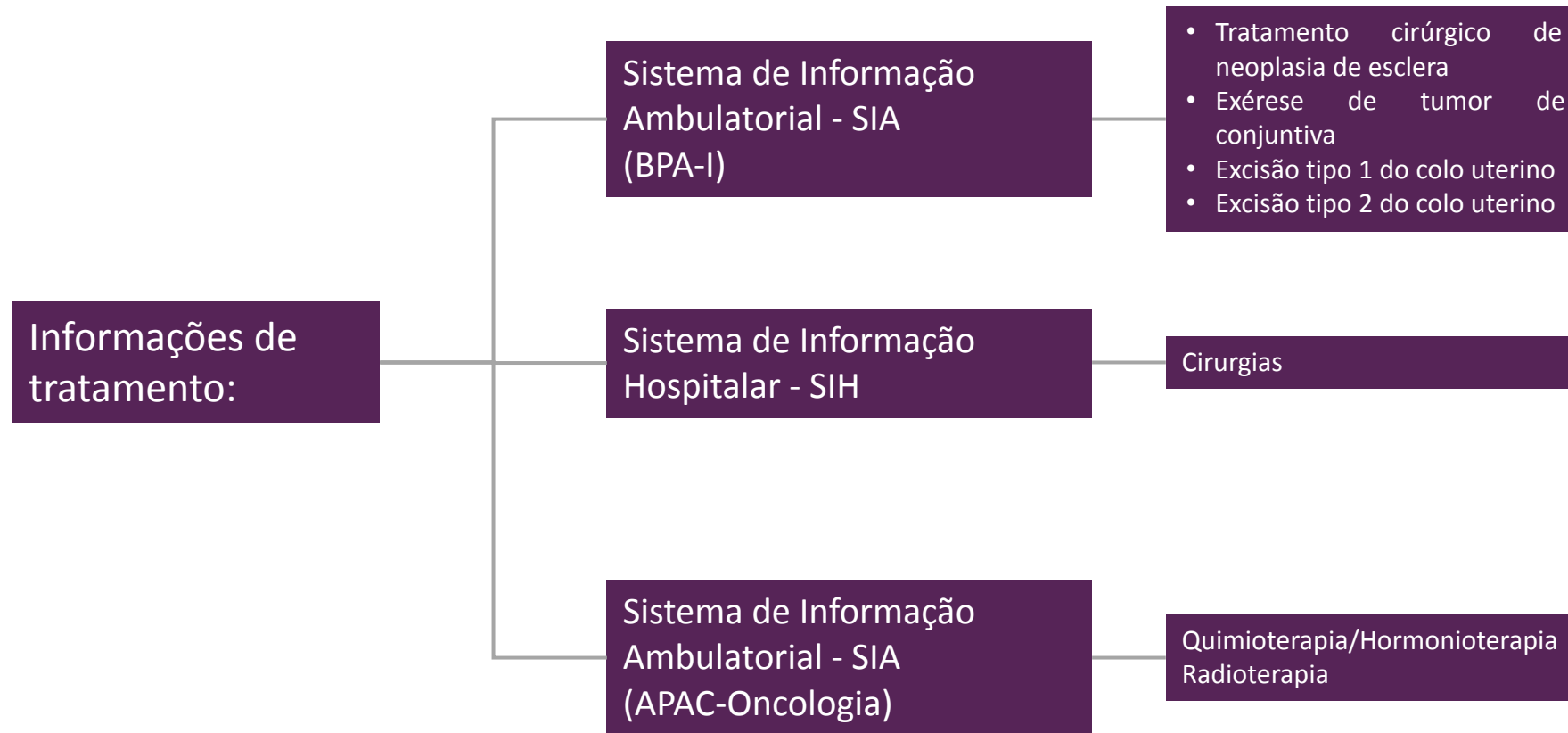
- Relacionamento determinístico entre as bases para identificação de casos e compor uma base única;
- Identificação das datas de diagnóstico e tratamento;
- Cálculo do intervalo de tempo (em dias).

# Origem dos dados

Informações disponíveis nos Sistemas de Informação em Saúde do Sistema Único de Saúde



# Origem dos dados





# Informações Disponíveis

- Data de diagnóstico (data completa, mês e ano, apenas ano);
- Data de tratamento (data completa, mês e ano, apenas ano);
- Idade da(o) paciente (em anos completos);
- Sexo
- Local de residência;
- Local de diagnóstico e/ou tratamento;
- Estabelecimento de diagnóstico e/ou tratamento;
- Intervalo de tempo até o tratamento (em dias – discreta e categórica);
- Topografia (CID-10) e estadiamento do tumor (exceto casos cirúrgicos);
- Modalidade terapêutica.

# TABNET

<http://datasus.saude.gov.br/>



RNDP  
REDE NACIONAL DE DADOS EM SAÚDE

Apoyo à Informatização e Qualificação dos  
Dados da Atenção Primária à Saúde

Conecte à RNDP

Serviços para o Cidadão!

SERVIÇOS EM DESTAQUE

ConecteSUS  
Conecte SUS

tabnet  
Tabnet

tabwin  
Tabwin

Validação de Vacinação

Portal de Serviços

Acesso aos Aplicativos

Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação do Ministério da Saúde

# TABNET

<http://datasus.saude.gov.br/>



Nesta seção também são encontradas informações sobre Assistência à Saúde da população, os cadastros (Rede Assistencial), das redes hospitalares e ambulatoriais, o cadastro dos estabelecimentos de saúde, além de informações sobre recursos financeiros e informações Demográficas e Socioeconômicas.

Além disso, em Saúde Suplementar, são apresentados links para as páginas de informações da Agência Nacional de Saúde Suplementar – ANS.

[Tutorial TABNET](#)

- ▶ Indicadores de Saúde e Pactuações
- ▶ Assistência à Saúde
- ▶ Epidemiológicas e Morbidade
- ▶ Rede Assistencial
- ▶ Estatísticas Vitais
- ▶ Demográficas e Socioeconômicas
- ▶ Inquéritos e Pesquisas
- ▶ Saúde Suplementar (ANS)
- ▶ Informações Financeiras
- ▶ Estatísticas de acesso ao TABNET

# TABNET

<http://datasus.saude.gov.br/>



Nesta seção também são encontradas informações sobre Assistência à Saúde da população, os cadastros (Rede Assistencial), das redes hospitalares e ambulatoriais, o cadastro dos estabelecimentos de saúde, além de informações sobre recursos financeiros e informações Demográficas e Socioeconômicas.

Além disso, em Saúde Suplementar, são apresentados links para as páginas de informações da Agência Nacional de Saúde Suplementar – ANS.

[Tutorial TABNET](#)

- › Indicadores de Saúde e Pactuações
- › Assistência à Saúde
- › Epidemiológicas e Morbidade
- › Rede Assistencial
- › Estatísticas Vitais
- › Demográficas e Socioeconômicas
- › Inquéritos e Pesquisas
- › Saúde Suplementar (ANS)
- › Informações Financeiras
- › Estatísticas de acesso ao TABNET

# TABNET

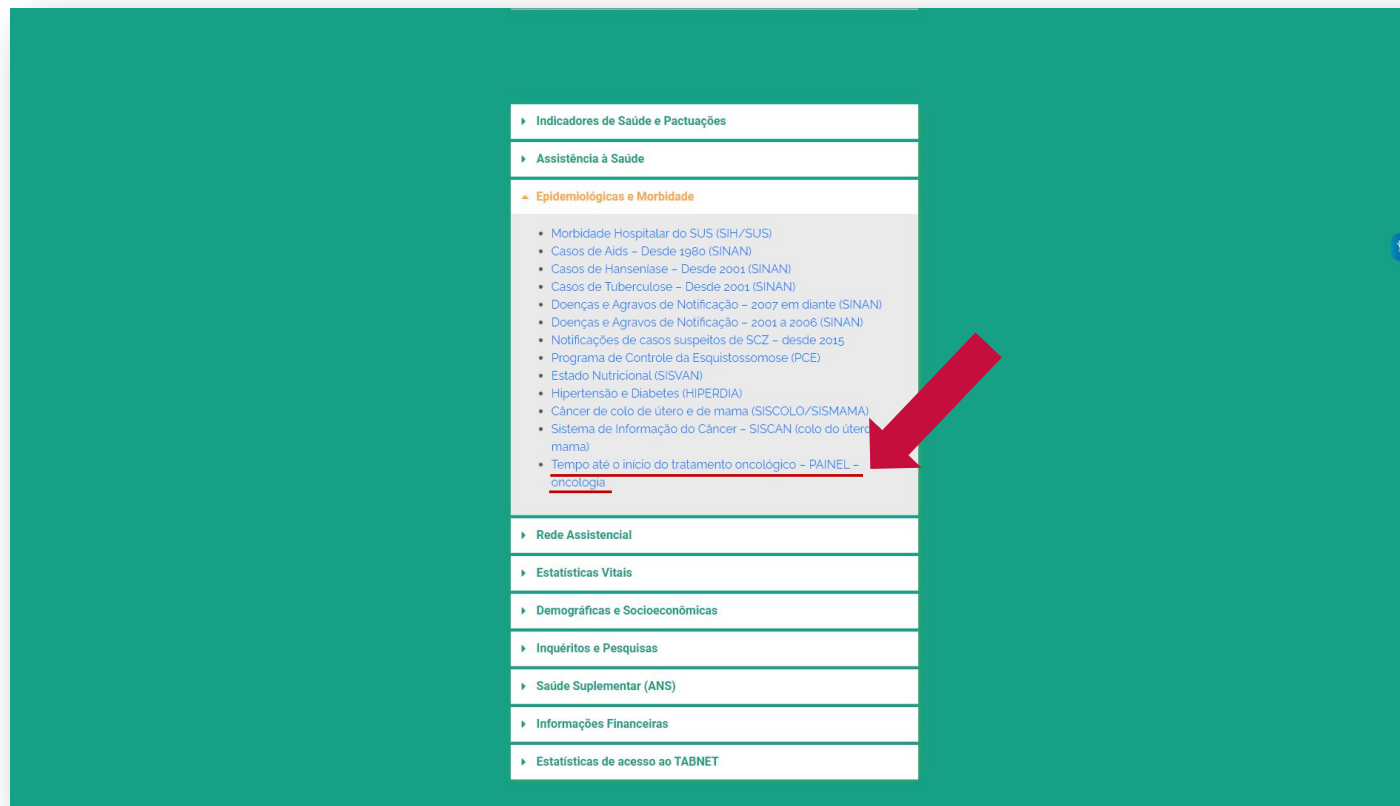
<http://datasus.saude.gov.br/>



▶ <b>Indicadores de Saúde e Pactuações</b>
▶ <b>Assistência à Saúde</b>
▶ <b>Epidemiológicas e Morbidade</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS)</li><li>• Casos de Aids – Desde 1980 (SINAN)</li><li>• Casos de Hanseníase – Desde 2001 (SINAN)</li><li>• Casos de Tuberculose – Desde 2001 (SINAN)</li><li>• Doenças e Agravos de Notificação – 2007 em diante (SINAN)</li><li>• Doenças e Agravos de Notificação – 2001 a 2006 (SINAN)</li><li>• Notificações de casos suspeitos de SCZ – desde 2015</li><li>• Programa de Controle da Esquistossomose (PCE)</li><li>• Estado Nutricional (SISVAN)</li><li>• Hipertensão e Diabetes (HIPERDIA)</li><li>• Câncer de colo de útero e de mama (SISCOLO/SISMAMA)</li><li>• Sistema de Informação do Câncer – SISCAN (colo do útero e mama)</li><li>• Tempo até o início do tratamento oncológico – PAINEL – oncologia</li></ul>
▶ <b>Rede Assistencial</b>
▶ <b>Estatísticas Vitais</b>
▶ <b>Demográficas e Socioeconômicas</b>
▶ <b>Inquéritos e Pesquisas</b>
▶ <b>Saúde Suplementar (ANS)</b>
▶ <b>Informações Financeiras</b>
▶ <b>Estatísticas de acesso ao TABNET</b>

# TABNET

<http://datasus.saude.gov.br/>



Indicadores de Saúde e Pactuações

Assistência à Saúde

Epidemiológicas e Morbidade

- Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS)
- Casos de Aids - Desde 1980 (SINAN)
- Casos de Hanseníase - Desde 2001 (SINAN)
- Casos de Tuberculose - Desde 2001 (SINAN)
- Doenças e Agravos de Notificação - 2007 em diante (SINAN)
- Doenças e Agravos de Notificação - 2001 a 2006 (SINAN)
- Notificações de casos suspeitos de SCZ - desde 2015
- Programa de Controle da Esquistossomose (PCE)
- Estado Nutricional (SISVAN)
- Hipertensão e Diabetes (HIPERDIA)
- Câncer de colo de útero e de mama (SISCOLO/SISMAMA)
- Sistema de Informação do Câncer - SISCAN (colo do útero e mama)
- Tempo até o início do tratamento oncológico - PAINEL - oncologia

Rede Assistencial

Estatísticas Vitais

Demográficas e Socioeconômicas

Inquéritos e Pesquisas

Saúde Suplementar (ANS)

Informações Financeiras

Estatísticas de acesso ao TABNET

# TABNET

<http://datasus.saude.gov.br/>



Ministério da Saúde

INFORMAÇÕES DE SAÚDE AJUDA

DATASUS Tecnologia da Informação a Serviço do SUS

NOTAS TÉCNICAS

DATASUS

PAINEL-ONCOLOGIA - BRASIL

Linha	Coluna	Medidas
Região - residência	Não ativa	Casos
Região - diagnóstico	Região - residência	
Região - tratamento	Região - diagnóstico	
UF da residência	Região - tratamento	

PERÍODOS DISPONÍVEIS

2023  
2022  
2021  
2020  
2019  
2018

SELEÇÕES DISPONÍVEIS

- Região - residência
- Região - diagnóstico
- Região - tratamento
- UF da residência
- UF do diagnóstico
- UF do tratamento
- Região de Saúde - residência
- Região de Saúde - diagnóstico
- Região de Saúde - tratamento
- Município da residência
- Município do diagnóstico
- Município do tratamento
- Diagnóstico
- Diagnóstico Detalhado
- Sexo
- Faixa etária
- Idade
- Mês/Ano do diagnóstico
- Ano do tratamento
- Mês/Ano do tratamento
- Modalidade Terapêutica
- Estadiamento
- Tempo Tratamento
- Tempo Tratamento (detalhado)
- Estabelecimento de tratamento

# TABNET

<http://datasus.saude.gov.br/>



Ministério da Saúde

INFORMAÇÕES DE SAÚDE AJUDA

DATASUS Tecnologia da Informação a Serviço do SUS

NOTAS TÉCNICAS

DATASUS

### Painel-Oncologia - BRASIL

Casos por Tempo Tratamento segundo Ano do diagnóstico

Diagnóstico Detalhado: C50 - Neoplasia maligna da mama

Ano do diagnóstico: 2021

Ano do diagnóstico	Até 30 dias	31 - 60 dias	Mais de 60	Sem informação de tratamento	Total
Total	10.027	9.921	20.691	12.497	53.136
2021	10.027	9.921	20.691	12.497	53.136

[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: 15/04/2023



# TABWIN

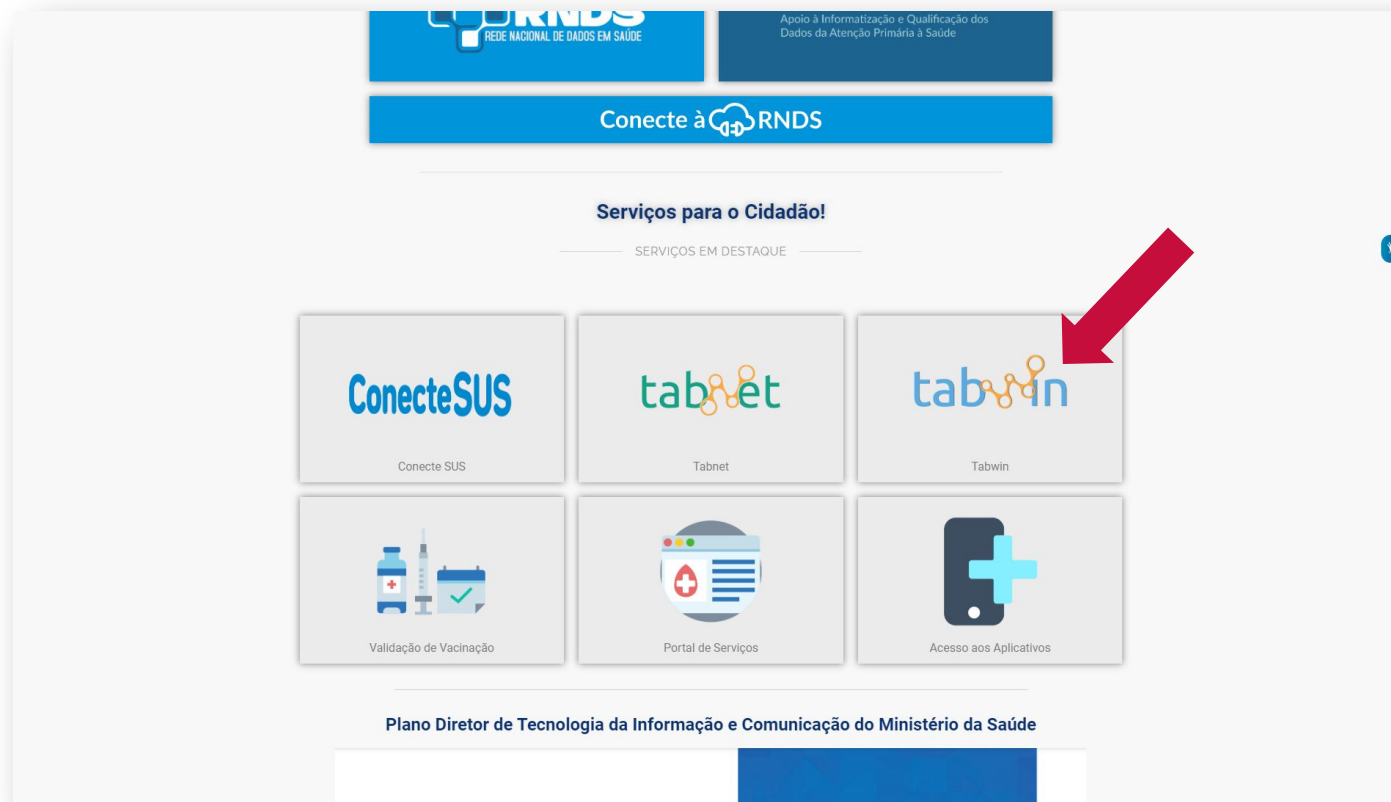
<http://datasus.saude.gov.br/>



A screenshot of the RNDSDS website interface. At the top, there is a blue header with the RNDSDS logo and the text 'REDE NACIONAL DE DADOS EM SAÚDE' and 'Apóio à Informatização e Qualificação dos Dados da Atenção Primária à Saúde'. Below this is a blue bar with the text 'Conecte à RNDSDS'. The main content area is titled 'Serviços para o Cidadão!' and 'SERVIÇOS EM DESTAQUE'. It features a grid of six service tiles: 'ConecteSUS', 'tabnet', 'tabwin', 'Validação de Vacinação', 'Portal de Serviços', and 'Acesso aos Aplicativos'. At the bottom, there is a footer with the text 'Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação do Ministério da Saúde'.

# TABWIN

<http://datasus.saude.gov.br/>



RNDP  
REDE NACIONAL DE DADOS EM SAÚDE

Apoyo à Informatização e Qualificação dos  
Dados da Atenção Primária à Saúde

Conecte à RNDP

Serviços para o Cidadão!

SERVIÇOS EM DESTAQUE

ConecteSUS  
Conecte SUS

tabnet  
Tabnet

tabwin  
Tabwin

Validação de Vacinação

Portal de Serviços

Acesso aos Aplicativos

Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação do Ministério da Saúde

# TABWIN

<http://datasus.saude.gov.br/>



gov.br CORONAVIRUS (COVID-19) ACESSO À INFORMAÇÃO PARTICIPE LEGISLAÇÃO ÓRGÃOS DO GOVERNO

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
**DATASUS** ALTO CONTRASTE VLBRAS

Sistemas Notícias Segurança da informação Acesso à informação Metodologias Perguntas frequentes  
Processos Seletivos Fale conosco

Buscar no portal

Transferência de Arquivos DATASUS Perguntas frequentes

## Transferência de Arquivos

### Download de arquivos

Fonte

CNES - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde  
PCE - Programa de Controle da Esquistossomose  
PO - Painel de Oncologia - desde 2013  
RESP - Notificações de casos suspeitos de SCZ - desde 2015

Modalidade


Arquivos auxiliares para tabulação  
Dados  
Documentação

Tipo de Arquivo

Enviar

#	Fonte	Modalidade	Tipo de Arquivo
---	-------	------------	-----------------

Download



# TABNET

<http://datasus.saude.gov.br/>



Ministério da Saúde

INFORMAÇÕES DE SAÚDE AJUDA

DATASUS Tecnologia da Informação a Serviço do SUS

NOTAS TÉCNICAS

### Painel-Oncologia - BRASIL

Casos por Tempo Tratamento segundo Ano do diagnóstico

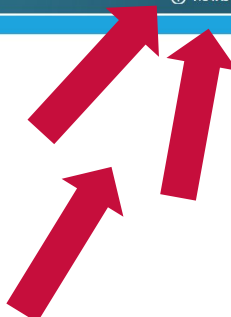
Diagnóstico Detalhado: C50 - Neoplasia maligna da mama

Ano do diagnóstico: 2021

Ano do diagnóstico	Até 30 dias	31 - 60 dias	Mais de 60	Sem informação de tratamento	Total
Total	10.027	9.921	20.691	12.497	53.136
2021	10.027	9.921	20.691	12.497	53.136

[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: 15/04/2023



# Nota Técnica

<http://datasus.saude.gov.br/>

A screenshot of a PDF viewer interface. The top bar shows the file name 'paineL\_oncologia.pdf', page number '1 / 3', and zoom level '100%'. On the left, a sidebar contains three thumbnails of the document pages, with the first page highlighted. The main content area displays the text of the document, which is a technical note about the 'PAINEL DE MONITORAMENTO DE TRATAMENTO ONCOLÓGICO: PAINEL-ONCOLOGIA'.

**Nota Técnica**

**PAINEL DE MONITORAMENTO DE TRATAMENTO ONCOLÓGICO: PAINEL-ONCOLOGIA**

**ORIGEM DOS DADOS**

Os dados disponíveis no PAINEL-oncologia são oriundos do Sistema de Informação Ambulatorial (SIA) - através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade (APAC) - do Sistema de Informação Hospitalar (SIH) e do Sistema de Informações de Câncer (SISCAN), geridos pelo Ministério da Saúde, através da Secretaria de Assistência à Saúde, em conjunto com as Secretarias Estaduais de Saúde e as Secretarias Municipais de Saúde, sendo processado pelo DATASUS - Departamento de Informática do SUS, da Secretaria Executiva do Ministério da Saúde.

Os registros de procedimentos de diagnóstico e de tratamento realizados pelos serviços de saúde que compõem o Sistema Único de Saúde (estabelecimentos de saúde públicos ou particulares conveniados ao SUS) são consolidados pelo DATASUS, formando as bases de dados dos procedimentos realizados pelo SUS no Brasil.

O PAINEL-oncologia é um instrumento desenvolvido para monitorar a Lei Nº 12.732, de 22 de novembro de 2012, que estabelece o prazo para o início do tratamento do paciente com neoplasia maligna comprovada.

As informações do painel se referem ao tempo de início do primeiro tratamento oncológico calculado a partir da informação das datas de diagnóstico e de tratamento registradas no SIA (APAC e BPA-I), SIH e SISCAN. E apresenta os casos diagnosticados através dos exames anatomopatológicos.

A definição de caso foi feita a partir da combinação do cartão nacional de saúde com a classificação internacional de doenças (CID-10) informada. Sendo assim, um mesmo cartão com CID diferente representa casos diferentes.

Informações de diagnóstico de câncer de colo do útero e de mama estão disponíveis desde 2013 devido ao ano de início de implantação do SISCAN. Para os demais cânceres as informações de diagnóstico oriundas do procedimento diagnóstico "exame anatomopatológico para congelamento/parafina por peça cirúrgica ou por




# Artigo metodológico

<https://rbc.inca.gov.br/>



INCA INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER MINISTÉRIO DA SAÚDE

75 REVISTA BRASILEIRA DE ONCOLOGIA ISSN 2176-9745 (on-line)

Cadastro Acesso   

INÍCIO A REVISTA CORPO EDITORIAL PUBLICAÇÕES SUBMISSÕES PARECERISTAS FALE CONOSCO

Início / Arquivos / v. 66 n. 2 (2020): abr./maio/jun. / ARTIGO ORIGINAL

## PAINEL-Oncologia: uma Ferramenta de Gestão

**Adriana Tavares de Moraes Atty**  
Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), Rio de Janeiro (RJ), Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0003-2271-746X>

**Beatriz Cordeiro Jardim**  
Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), Rio de Janeiro (RJ), Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0002-3075-2591>


**Maria Beatriz Kneipp Dias**  
Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), Rio de Janeiro (RJ), Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0002-5847-9830>

**Arn Migowski**  
Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), Rio de Janeiro (RJ), Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0002-4861-7319>

**Jeane Glauca Tomazelli**  
Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), Rio de Janeiro (RJ), Brasil.  
<https://orcid.org/0000-0002-2472-3444>

DOI: <https://doi.org/10.32635/2176-9745.RBC.2020v66n2.827>

**Palavras-chave:** Sistema de Informação em Saúde, Oncologia, Monitoramento, Gestão da Informação em Saúde, Registro Médico Coordenado



Publicado 2020-04-30

Como Citar  
Atty AT de M, Jardim BC, Dias MBK, Migowski A, Tomazelli JG. PAINEL-Oncologia: uma Ferramenta de Gestão. Rev. Bras. Cancerol. [Internet]. 30º de abril de 2020 [citado 09 de maio de 2023];66(2):e-04827. Disponível em: <https://rbc.inca.gov.br/index.php/revista/article/view/827>

Fomatos de Citação

Edição v. 66 n. 2 (2020): abr./maio/jun.

Login Registrar Esqueceu a senha?

Usuário: \*

Senha: \*

Mantenha-me conectado

Informações  
Para Leitores  
Para Autores  
Para Bibliotecários

# Vantagens

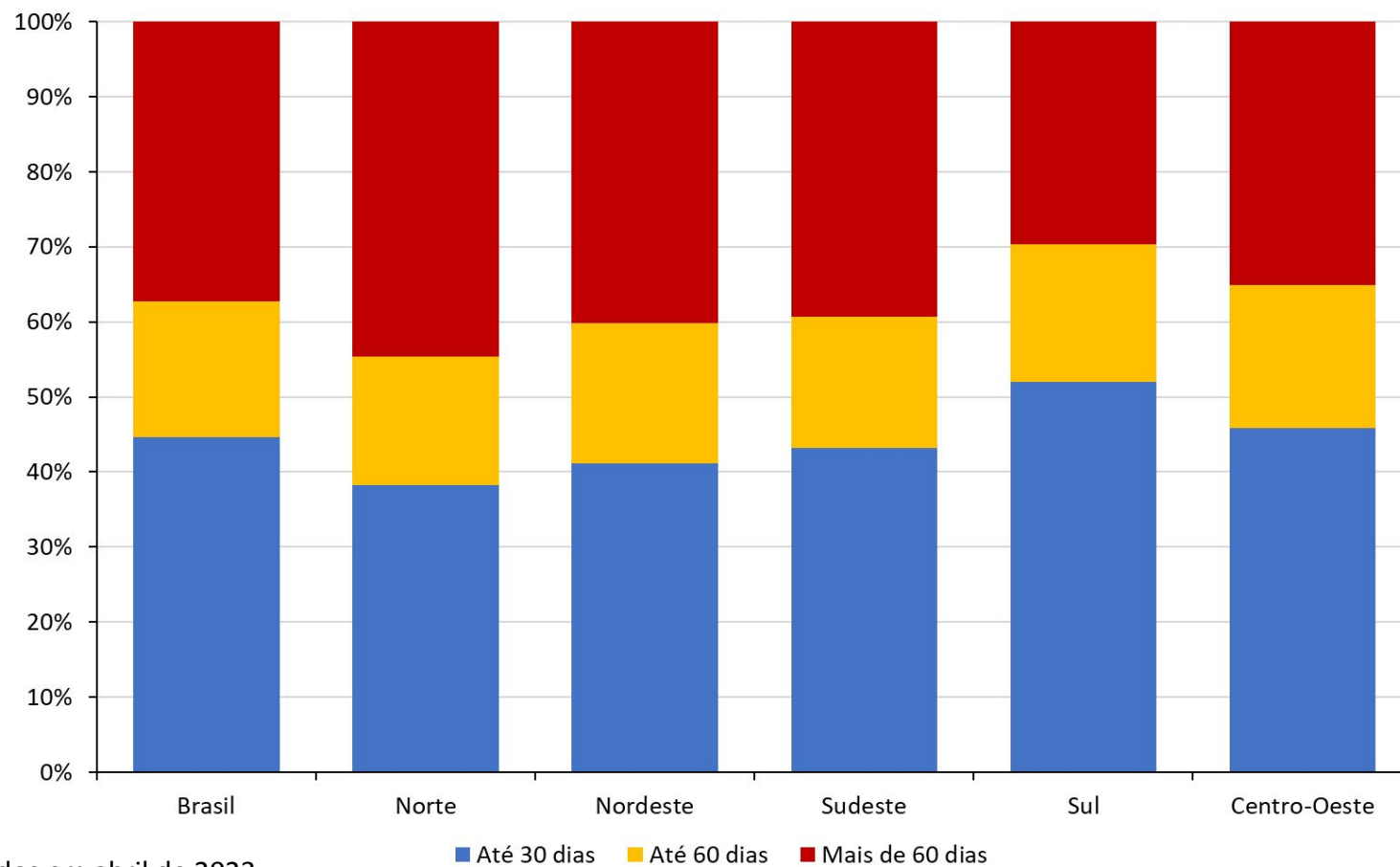
- Não impõe retrabalho aos gestores de saúde;
- Utiliza sistemas de informação já consolidados no SUS;
- Atualização mensal dos dados, conforme rotina dos sistemas;
- Agilidade;
- Permite a visualização dos dados em gráficos e tabelas;
- TABNET permite exportação para planilhas eletrônicas com extensão CSV e XLSX
- Em constante melhoria conforme uso da ferramenta.

# Desdobramentos

- Portaria SAS nº 643/2018 , de 17 de maio de 2018: Informações de CID e CNS passaram a ser obrigatórias para o procedimento anatomopatológico;
- Qualificação da informação dos sistemas;
- Disponibilidade de informação para a melhoria da rede de atenção ao paciente com câncer.



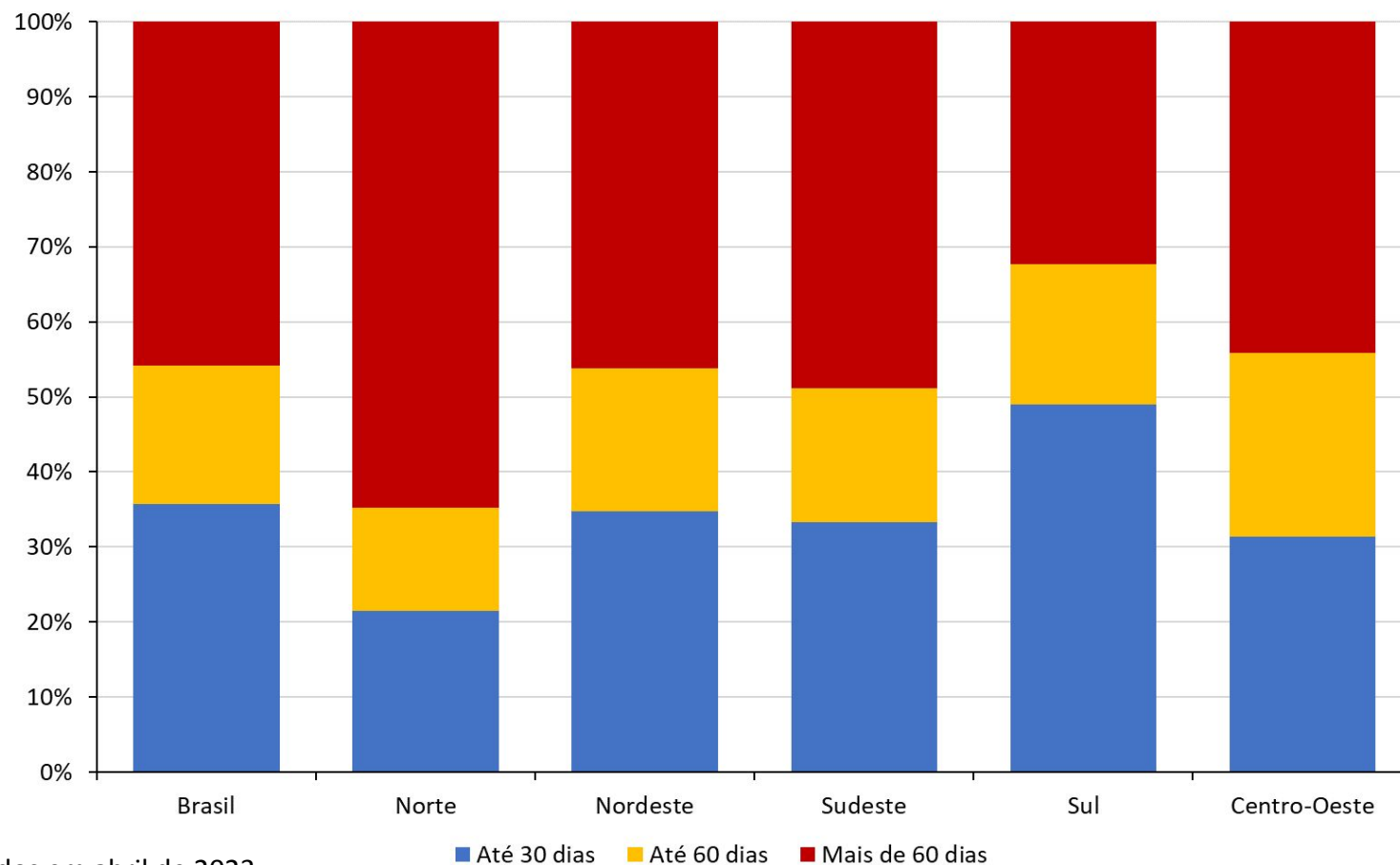
# Casos de câncer\* diagnosticados segundo intervalo de tempo até o tratamento, Brasil e regiões, 2021



Fonte: Painel-Oncologia. Dados obtidos em abril de 2023.

\* Todas as topografias entre CID-10 C00 e C97, exceto C44 e C73

# Casos de câncer do colo do útero\* diagnosticados segundo intervalo de tempo até o tratamento, Brasil e regiões, 2021



Fonte: Painel-Oncologia. Dados obtidos em abril de 2023.

\* CID-10 C53

# Artigo – Atraso e fluxo assistencial

<https://www.scielo.br/j/ress/>



 RESS | REVISTA DO SUS

ARTIGO ORIGINAL

doi 10.1590/S2237-96222023000300004

## Frequência e fatores associados ao atraso para o tratamento do câncer de mama no Brasil, segundo dados do PAINEL-Oncologia, 2019-2020

*Frequency and factors associated with delay in breast cancer treatment in Brazil, according to data from the Oncology Panel, 2019-2020*

*Frecuencia y factores asociados al retraso en el tratamiento del cáncer de mama en Brasil, según datos del Panel de Oncología, 2019-2020*

Mário Círio Nogueira<sup>1</sup> , Adriana Tavares de Moraes Atty<sup>2</sup> , Jeane Tomazelli<sup>3</sup> ,  
Beatriz Cordeiro Jardim<sup>2</sup> , Maria Teresa Bustamante-Teixeira<sup>1</sup> , Gulnar Azevedo e Silva<sup>4</sup> 

<sup>1</sup>Universidade Federal de Juiz de Fora, Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva, Juiz de Fora, MG, Brasil

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, Divisão de Detecção Precoce e Apoio a Organização de Rede, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, Divisão de Pesquisa Populacional, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

<sup>4</sup>Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Instituto de Medicina Social Hesio Cordeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

# Artigo – Atraso e fluxo assistencial

<https://www.scielo.br/j/ress/>

Análises realizadas no programa R versão 4.1.0

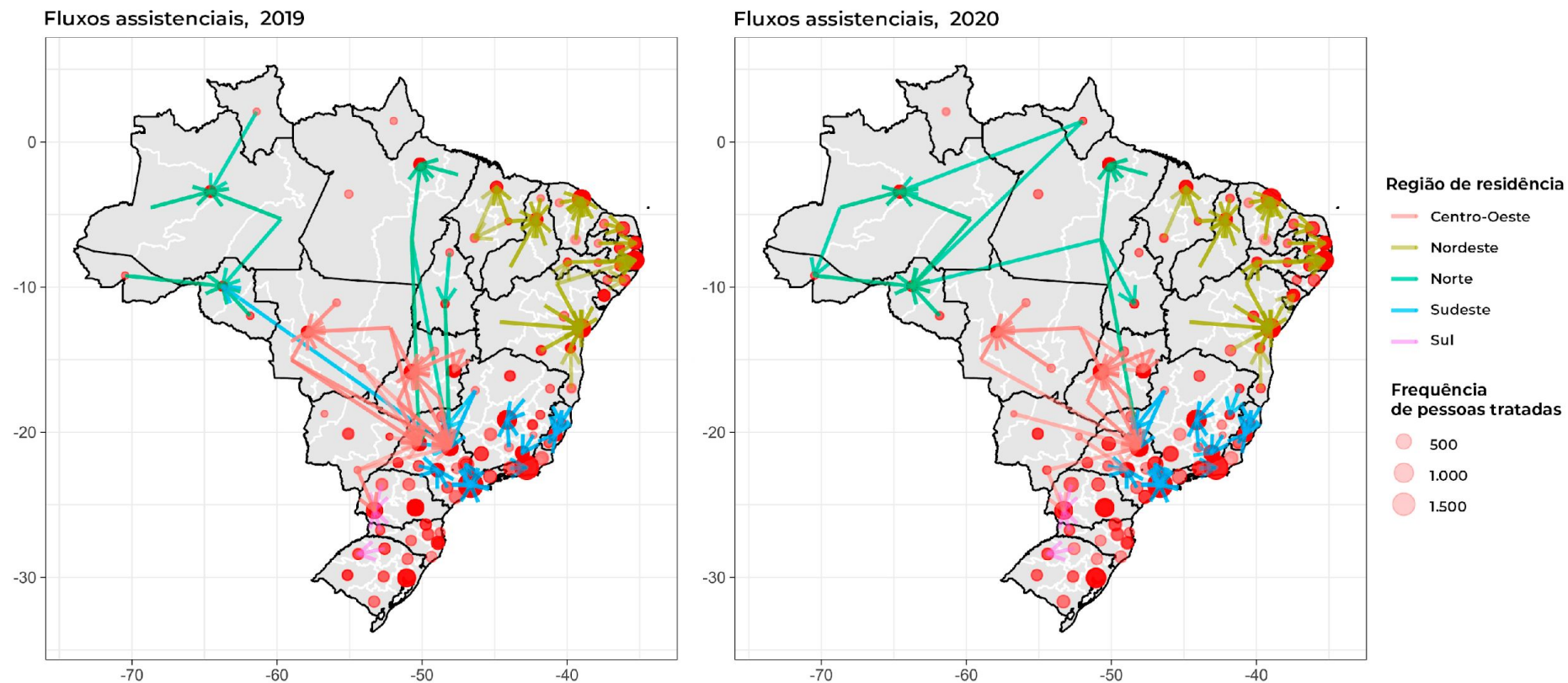
Pacotes:

- lme4
- geosphere



# Artigo – Atraso e fluxo assistencial

<https://www.scielo.br/j/ress/>

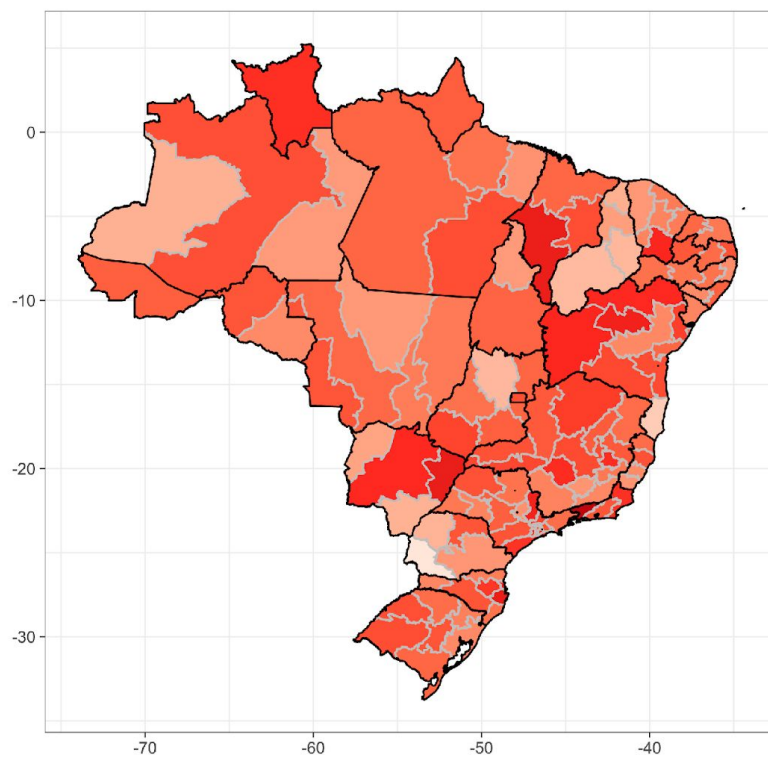


# Artigo – Atraso e fluxo assistencial

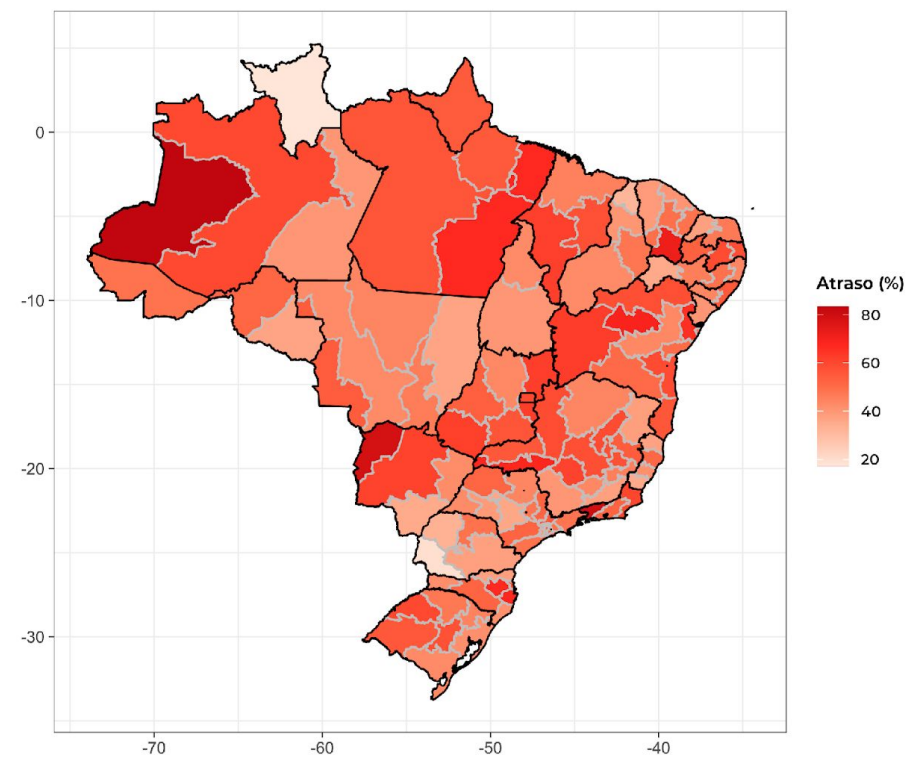
<https://www.scielo.br/j/ress/>



Atraso no tratamento, 2019



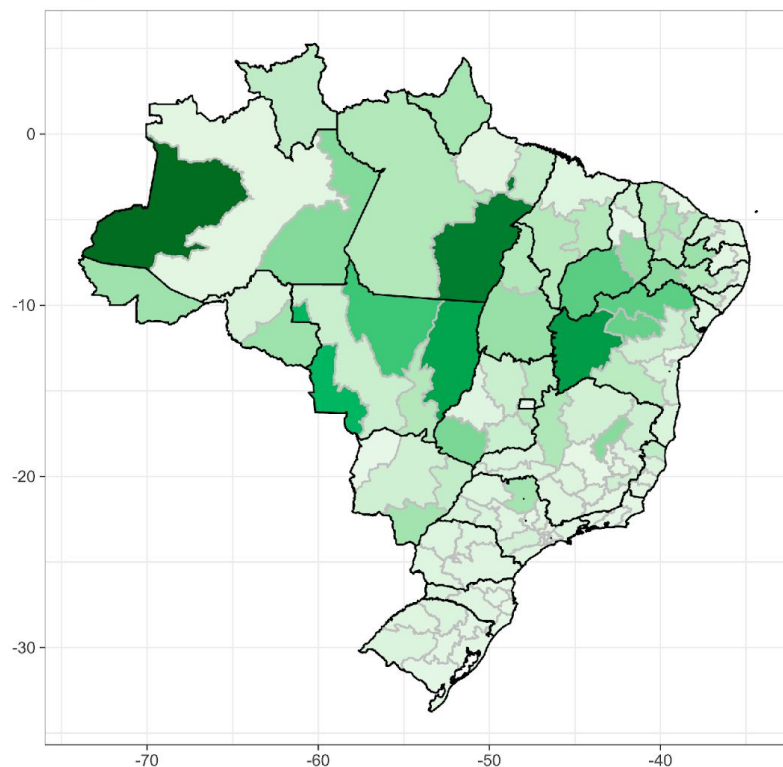
Atraso no tratamento, 2020



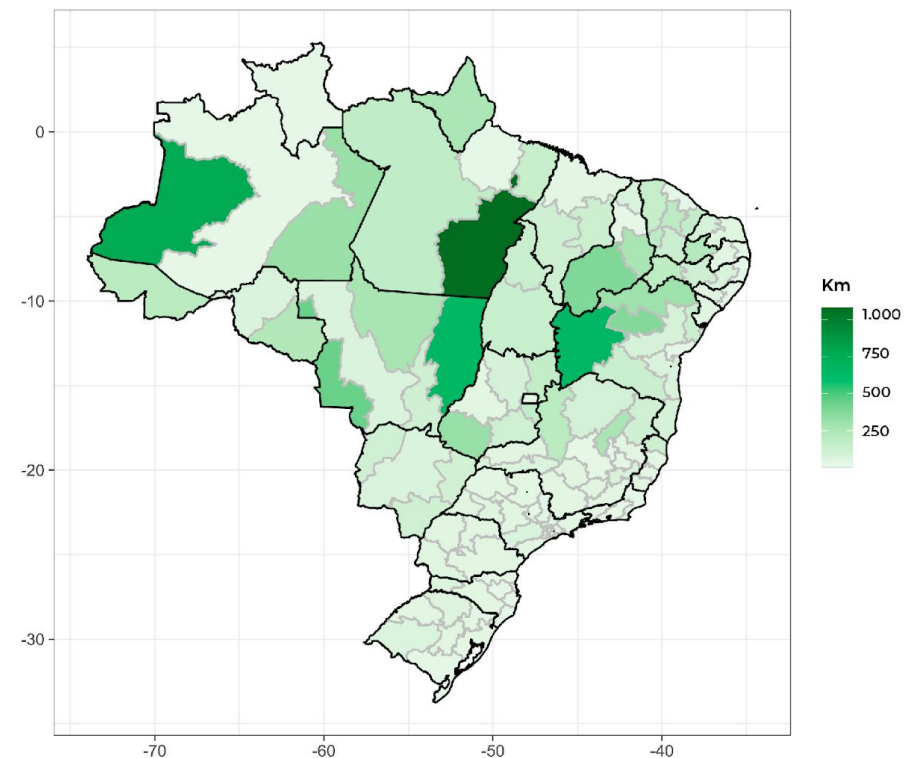
# Artigo – Atraso e fluxo assistencial

<https://www.scielo.br/j/ress/>

Distância média percorrida, 2019



Distância média percorrida, 2020



# Artigo – Atraso e fluxo assistencial

<https://www.scielo.br/j/ress/>

- Chance de atraso aumentou com idade
- Maior chance de atraso para deslocamentos superiores a 200 km a partir da residência
- Chance de atraso foi menor em 2020





# Equipe

- Adriana Atty
- Beatriz Jardim
- Caroline Madalena
- Gulnar Azevedo e Silva
- Jeane Tomazelli
- Maria Beatriz Kneipp Dias
- Maria Teresa Bustamante Teixeira
- Mário Cirio Nogueira

**Obrigada!**

[beatrizjardim@gmail.com](mailto:beatrizjardim@gmail.com)