



Sistemas de Informação
em Dimensionamento
SisDim

METODOLOGIA DE ESPECIALIDADES MÉDICAS POR DENSIDADE POPULACIONAL

TUTORIAL

Março, 2025

CIGETS
CENTRO DE INTEGRAÇÃO DE GESTÃO
DA EDUCAÇÃO E DO TRABALHO EM SAÚDE

FACE
FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO
CIÊNCIAS CONTÁBEIS E CIÊNCIAS ECONÔMICAS



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Metodologia de Especialidades Médicas por Densidade Populacional

Tutorial

Março, 2025

Ministra da Saúde

Nísia Verônica Trindade Lima

Secretária de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde

Isabela Cardoso de Matos Pinto

Diretor do Departamento de Gestão e Regulação do Trabalho em Saúde

Bruno Guimarães de Almeida

Coordenador-Geral de Planejamento da Força de Trabalho em Saúde

Gustavo Hoff

Coordenação da Pesquisa

Cândido Vieira Borges Júnior

Antonio Isidro da Silva Filho

Daniel do Prado Pagotto

Equipe de Pesquisa

Adaleny Dayanne Souza de Paiva

Carlos Henrique Lemos

Daiane Martins Teixeira

Israel Pietrobon

Jordane Gabriella Soares de Oliveira Pires

Renata Dutra Braga

Vinícius Prates Araújo

Wemerson Marques

Revisão gramatical

Gilson de Assis Junior

Projeto gráfico e capa

Jacqueline Alves de Oliveira

Revisão Técnica

Camilla Barreto Rodrigues Cochia Caetano

Carla Novara Monclair

Deivyson José Pereira de Araújo

Desirée dos Santos Carvalho

Elisabet Pereira Lelo Nascimento

Érika Carvalho de Aquino

Fanny Almeida Wu

Gislene Henrique de Souza

Joseane Aparecida Duarte

Josefa Maria de Jesus

Júlio César Moraes

Silvia Lutaif Dolci Carmona

Vânia Maria Corrêa Barthmann

Fernando Canto Michelotti

Marcelo Marques de Lima

Registro do Projeto

O projeto de pesquisa "Pesquisa, desenvolvimento e implementação de modelo referencial de dimensionamento da força de trabalho em regiões de saúde no Brasil" está registrado no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas da Universidade Federal de Goiás com código PI 04139-2019

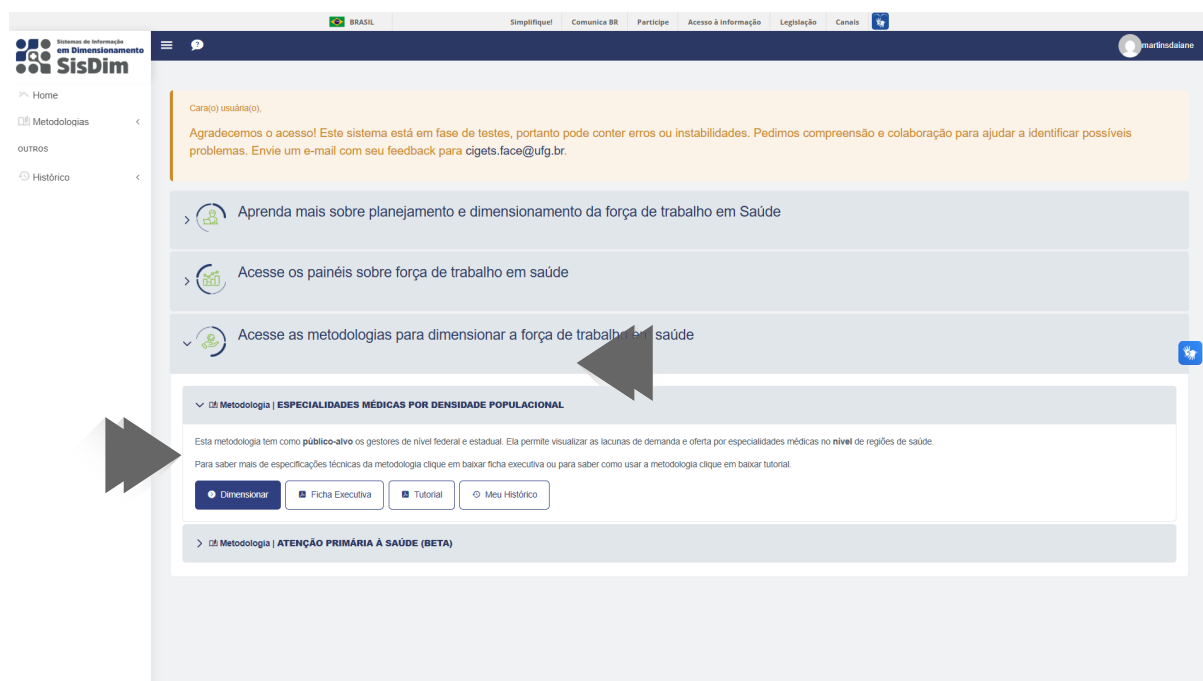
Cooperação Técnica

Projeto objeto de acordo de cooperação firmado entre a Universidade Federal de Goiás e a Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde/Ministério da Saúde (TED 179/2019, Processo 25000206114201919/FNS)

TUTORIAL

1. No catálogo, escolha a metodologia de Especialidades Médicas por Densidade Populacional e clique em **Dimensionar** (Figura 1).

Figura 1 – Catálogo de metodologias



Fonte: captura de tela do SisDim

2. Agora escolha o **Estado**, **Região de Saúde** e **Ano** para dimensionar. Em seguida, clique em **Gerar o Relatório** (Figura 2). Caso você selecione uma região de saúde específica, você terá dados de todos os municípios que compõem aquela região.

Figura 2 – Seleção de estado, região de saúde e ano

A interface do SisDim apresenta uma barra superior com o menu "BRASIL" e links para "Simplifiquet", "Comunica BR", "Participe", "Acesso à Informação", "Legislação" e "Canais". O usuário "marfenzdiane" está logado. O caminho de navegação é "Home > Metodologias > Catálogo".

Um banner informativo indica: "Estudos referentes às metodologias de dimensionamento são dinâmicos, evolutivos e adaptáveis ao avanço do conhecimento científico, situação epidemiológica e disponibilidade de dados e novos protocolos de modo que as análises produzidas podem sofrer alterações e adequações."

O processo é dividido em três etapas: 1. Metodologia, 2. Dados (ativa) e 3. Relatório.

Na etapa "Dados", a metodologia selecionada é "ESPECIALIDADES MÉDICAS POR DENSIDADE POPULACIONAL".

Os campos obrigatórios para a seleção são:

- Estado: Selecionar uma opção
- Região de Saúde: Selecionar uma opção
- Ano: Selecionar uma opção

Um botão "Gerar o Relatório" está disponível após a seleção. Abaixo dos campos, há links para "Ficha Executiva", "Tutorial" e "Anterior".

Na base da página, há links para "TERMOS DE USO", "POLÍTICA DE PRIVACIDADE" e "POLÍTICA DE COOKIES", além da versão "Versão: 1.0.0-rc.1". Logos de parceiros como CIGETS, FACE, UFG, SGTES e MS são exibidos no rodapé.

Fonte: captura de tela do SisDim

3. A próxima página apresenta os elementos do cálculo da metodologia e é dividida em uma sequência de quatro componentes, conforme apresentado na Figura 3:

- Resultado do dimensionamento da força de trabalho em saúde;
- Detalhamento da força de trabalho dimensionada;
- Análise Complementar - fluxo de pacientes por especialidades;
- Análise Complementar - parâmetros de planos de saúde.

Figura 3 – Componentes de metodologia de EMDP

BRASIL | Simplifiquet | Comunica BR | Participe | Acesso à Informação | Legislação | Canais

martinsdaiane

Metodologia
ESPECIALIDADES MÉDICAS POR DENSIDADE POPULACIONAL

Estado de GOIÁS/GO, na região de saúde (alterar filtro)
2022

NÚMERO TOTAL DE HABITANTES
7.036.495

Tela cheia | Ficha Executiva | Tutorial | Imprimir em PDF

RESULTADO DO DIMENSIONAMENTO DA FORÇA DE TRABALHO EM SAÚDE (Nº DE PROFISSIONAIS)

DETALHAMENTO DA FORÇA DE TRABALHO DIMENSIONADA

ANÁLISE COMPLEMENTAR - FLUXO DE PACIENTES POR ESPECIALIDADES

ANÁLISE COMPLEMENTAR - PARÂMETROS DE PLANOS DE SAÚDE

Componentes

OBSERVAÇÕES

Os resultados são função de parametrizações que o usuário realiza no sistema a partir da opção 'Simular Cenários'.
Estes resultados se referem a uma configuração de ajuste em % da população e ajuste de % da oferta, alterados na opção 'Simular Cenários'.
Os números de oferta não são inteiros, pois, para evitar múltipla contagem de profissionais que possuem mais de um vínculo em estabelecimentos, foi aplicada uma padronização no formato de força de trabalho equivalente de 40 horas. Assim, um resultado que indica 3,50 significa a necessidade de 140h (3,50 x 40h = 140h) da categoria profissional, o que poderia corresponder a sete profissionais de 20h, por exemplo.

(*) As especialidades estão agregadas contemplando as seguintes ocupações (CBO)
(**) Outras especialidades contemplam as seguintes ocupações (CBO)

Ficha Executiva | Tutorial | Imprimir em PDF | Anterior

Fonte: captura de tela do SisDim

COMPONENTES

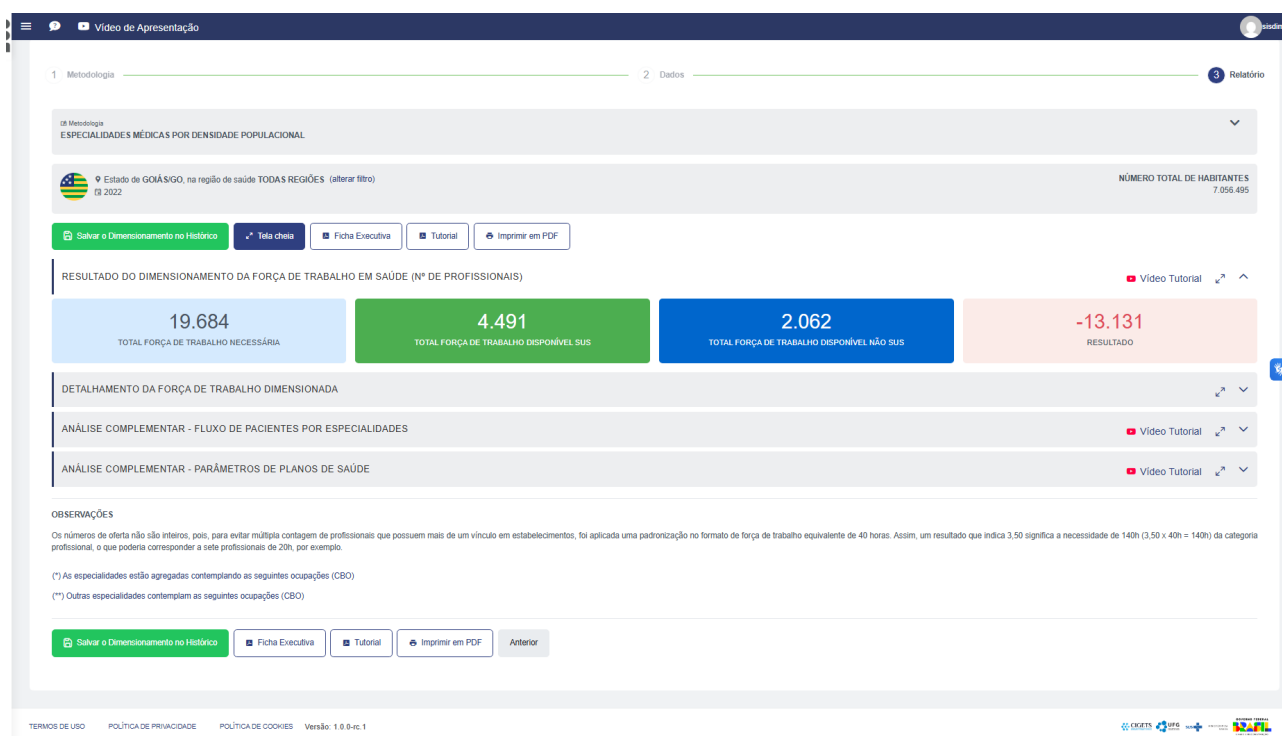
A seguir visualizaremos cada componente.

Componente 1

Resultado do dimensionamento da força de trabalho em saúde

4. O componente **Resultado do dimensionamento da força de trabalho em saúde** (Figura 4) possui dados de demanda e oferta da força de trabalho na região de saúde. Na Figura 4, os valores são referentes a **todas as regiões** de saúde.

Figura 4 – Dados da força de trabalho em saúde



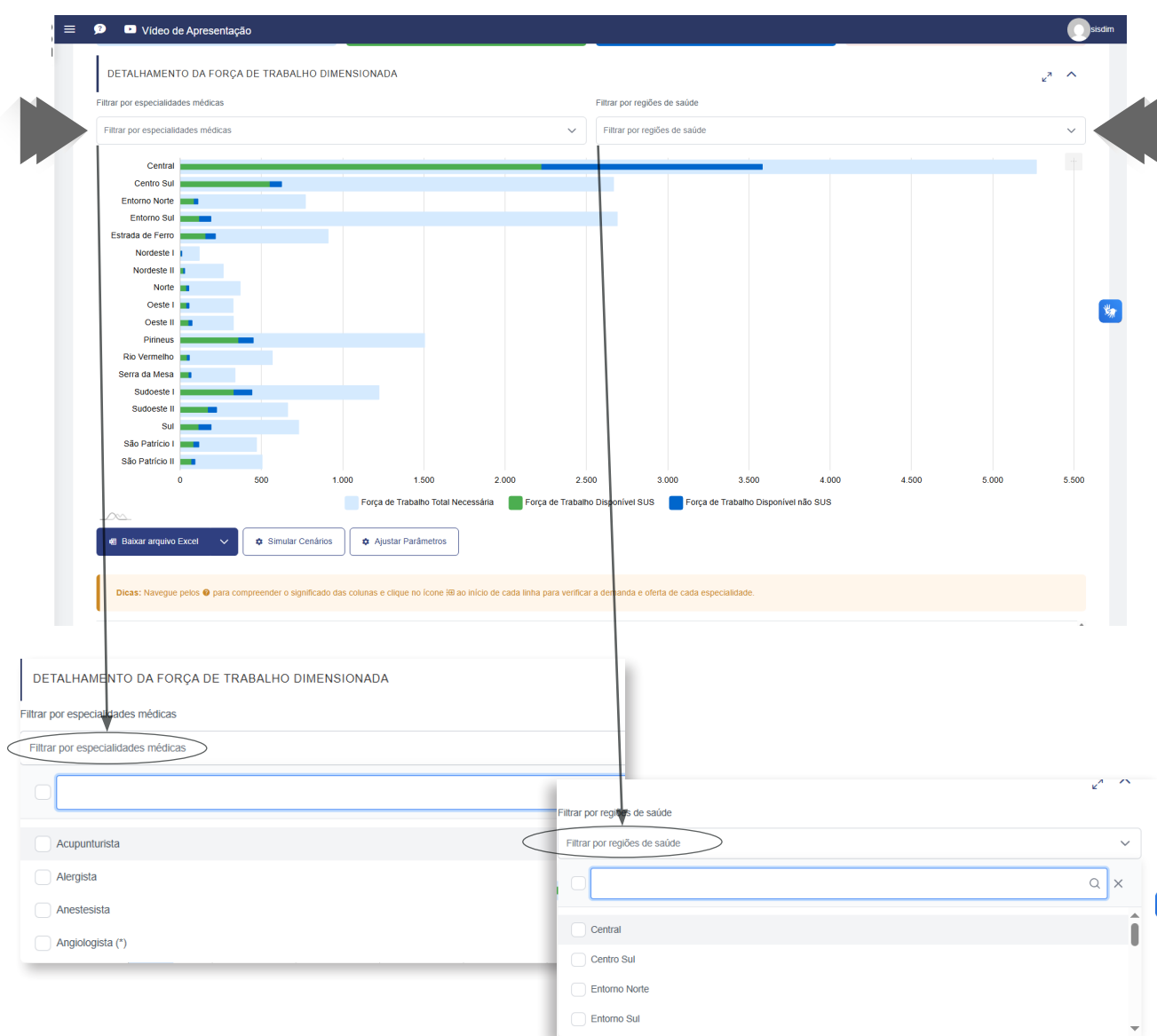
Fonte: captura de tela do SisDim

Componente 2

Detalhamento da força de trabalho dimensionada

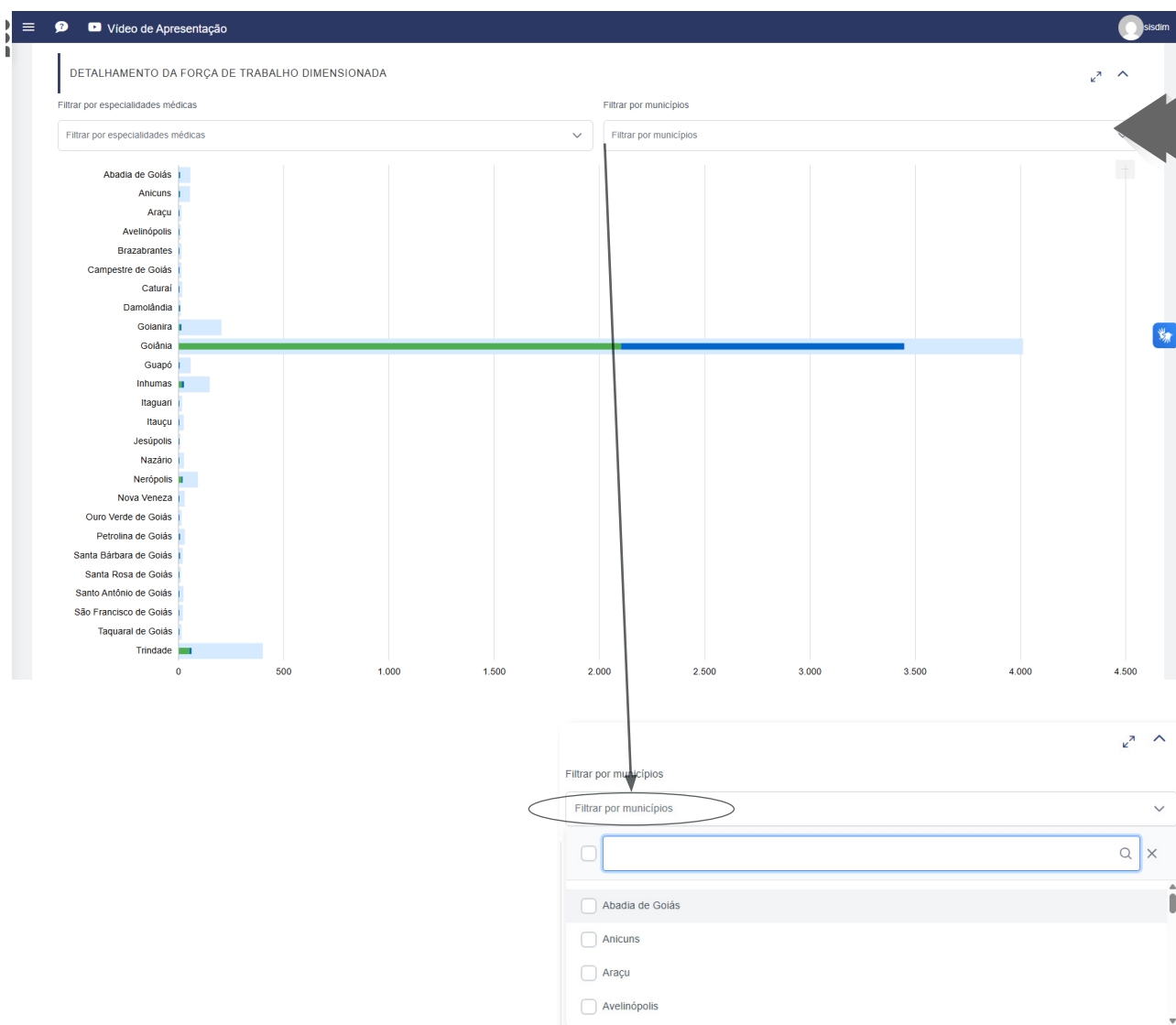
5. A primeira parte do segundo componente apresenta um gráfico sobre a força de trabalho em saúde, permitindo **filtrar** os dados por **especialidade médica** e por **região de saúde** (Figura 5). Caso tenha selecionado previamente uma região de saúde específica, o gráfico exibirá filtros para especialidade médica e para os municípios da região (Figura 6).

Figura 5 – Gráfico e filtros da força de trabalho em saúde por região de saúde



Fonte: captura de tela do SisDim

Figura 6 – Gráfico e filtros da força de trabalho em saúde por município



Fonte: captura de tela do SisDim

Conforme mostrado na Figura 5, há duas funcionalidades abaixo do gráfico: o botão **Simular Cenários**, que permite realizar alterações percentuais na população ou na oferta de profissionais (Figura 7); e o botão **Ajustar Parâmetros**, que possibilita configurá-los com base nas especialidades médicas (Figura 8). Essa última pode ser restaurada posteriormente no mesmo local.

Figura 7 – Funcionalidade de simulação de cenários

Simular Cenários

Mudança no Tamanho da População: ?

-25 % 0 % 25 %

Mudança na Oferta de Profissionais: ?

-25 % 0 % 25 %

Salvar Fechar

Fonte: captura de tela do SisDim

Figura 8 – Funcionalidade de ajuste de parâmetros

Ajuste de Parâmetros

Pesquisar...

Especialidades Médicas	Padrão	Razão (médico/100 mil habitantes)
Acupunturista	1	1
Alergista	1	1
Anestesista	10	10
Angiologista (*)	3	3
Cardiologista	6,5	6,5
Cirurgião Cardiovascular	1	1

Salvar Fechar

Fonte: captura de tela do SisDim

A seguir será apresentado o que significa cada coluna da tabela:

Figura 9 – Tabela da força de trabalho em saúde

Baixar arquivo Excel
Simular Cenários
Ajustar Parâmetros

Dicas: Navegue pelos ícones para compreender o significado das colunas e clique no ícone (+) ao início de cada linha para verificar a demanda e oferta de cada especialidade.

Região de Saúde	População	Necessária	FT SUS	FT não SUS	FT Total	%	Resultado	Horas	Status
Central	1.888.228	5.267,18	2.222,51	1.358,13	3.580,64	67,98%	-1.686,54	-67.462	Deficit
Centro Sul	955.564	2.665,61	551,21	71,34	622,55	23,35%	-2.043,06	-81.722	Deficit
Entorno Norte	275.752	769,26	84,02	23,92	107,94	14,03%	-661,32	-26.453	Deficit
Entorno Sul	963.718	2.688,32	116,91	70,76	187,67	6,98%	-2.500,65	-100.026	Deficit
Estrada de Ferro	325.940	909,22	155,38	60,18	215,56	23,71%	-693,66	-27.746	Deficit
Nordeste I	41.541	115,96	3,18	6,11	9,29	8,01%	-106,67	-4.267	Deficit
Nordeste II	94.524	263,74	18,46	7,85	26,31	9,98%	-237,43	-9.497	Deficit
Norte	131.825	367,74	36,7	15,54	52,24	14,21%	-315,5	-12.620	Deficit
Oeste I	116.132	323,91	37,77	15,86	53,63	16,56%	-270,28	-10.811	Deficit
Oeste II	116.983	326,31	50,67	21,22	71,89	22,03%	-254,42	-10.177	Deficit
Pirineus	538.825	1.503,03	357,93	90,59	448,52	29,84%	-1.054,51	-42.180	Deficit
Total de 18 registros encontrados.									

Legenda:
Superávit
Déficit

Fonte: captura de tela do SisDim

- Região de Saúde:** Nome da região de saúde. O ícone (+) expande e exibe as informações por especialidade médica. Caso tenha selecionado previamente uma região de saúde específica, aqui será exibido "Município";
- População:** População da região de saúde conforme censo mais atualizado e/ou projeções populacionais;
- Necessária:** Quantidade da força de trabalho total necessária para a região, que é resultado da divisão da População (b) pelo parâmetro associado à especialidade médica que está presente no caderno Parâmetros Assistenciais para Programação Ambulatorial e Hospitalar no Âmbito do Sistema Único de Saúde de 2021;
- FT SUS:** Oferta da força de trabalho padronizada com vínculo ao SUS, disponível no mês/ano indicado, conforme CNES-PF;
- FT não SUS:** Oferta da força de trabalho padronizada sem vínculo ao SUS, disponível no mês/ano indicado, conforme CNES-PF;
- FT Total:** Resultado do somatório das colunas FT SUS (d) e FT não SUS (e), indicando a força de trabalho total disponível;
- %:** Percentual da coluna FT Total (f) em relação à coluna Necessária (c);

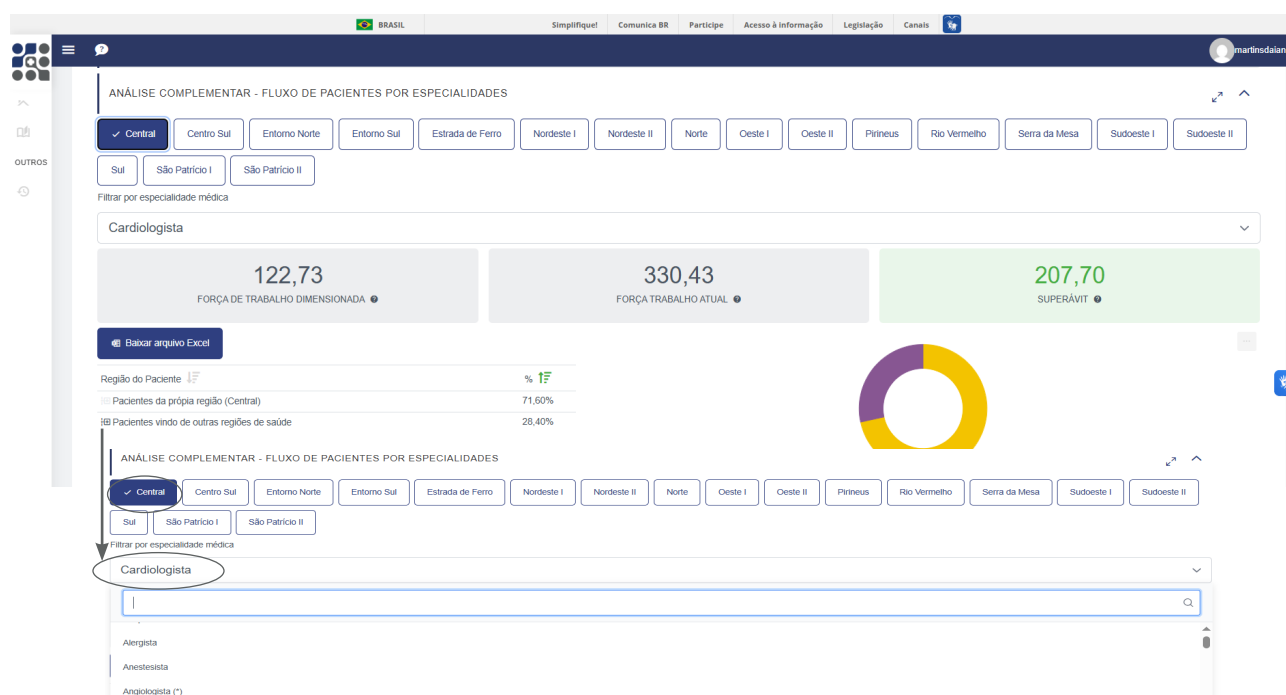
- h. **Resultado:** Diferença entre a coluna FT Total (f) e a coluna Necessária (c);
- i. **Horas:** Equivalente em horas da coluna Resultado (h). O cálculo ocorre a partir da multiplicação do valor da coluna Resultado (h) por 40;
- j. **Status:** Identificação se há déficit (oferta menor que a necessidade) ou superávit (oferta maior que a necessidade) de profissionais.

Componente 3

Análise complementar - fluxo de pacientes por especialidades

6. O componente três exibe detalhes do **fluxo de pacientes**, sendo possível **filtrar** por **especialidade médica** e **região de saúde** (Figura 10). Para isso, basta clicar no botão com o nome da região e selecionar a especialidade desejada no menu suspenso. Ainda é possível identificar o percentual de pacientes atendidos que são da região filtrada ou que vieram de outras regiões.

Figura 10 – Dados do fluxo de pacientes



Fonte: captura de tela do SisDim

Componente 4

Análise complementar - parâmetros de planos de saúde

7. O quarto componente apresenta **informações** relacionadas à **cobertura de plano de saúde**, exibindo o **total de beneficiários** e o **total de habitantes** do estado selecionado para o dimensionamento (Figura 11).

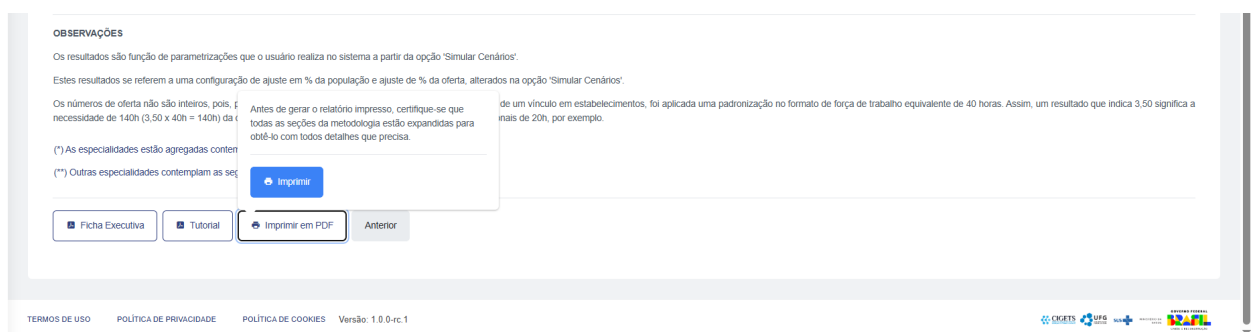
Figura 11 – Dados dos planos de saúde



Fonte: captura de tela do SisDim

Ao final, é possível gerar um relatório do dimensionamento realizado. Certifique-se de que todos os componentes estejam expandidos para que os detalhes necessários sejam incluídos. Para isso, clique no botão **Imprimir em PDF**. Em seguida, será exibida a opção **Imprimir**. Clique nela para ser direcionado ao salvamento do arquivo (Figura 12).

Figura 12 – Gerar relatório do dimensionamento realizado



Fonte: captura de tela do SisDim



Sistemas de Informação
em Dimensionamento
SisDim