XII Edição do Seminário de Gestores Públicos - Prefeitos do Ceará 2024

Ferramentas de análise de dados para subsidiar a gestão da APS



Prof. Juliano Gaspar





Prof. Dr. Juliano Gaspar

Email: julianogaspar@gmail.com

Lattes: http://lattes.cnpq.br/3926707936198077
Orcid ID: https://orcid.org/0000-0003-0670-9021

Cientista da Computação pela UNIVALI (SC)

Mestre em Informática Médica pela UP (Portugal)

Doutor em Saúde pela UFMG

Pós-doc em Saúde da Mulher pela UFMG

Pós-doc em Saúde da Criança e do Adolescente pela UFMG

- Professor na Faculdade de Medicina da UFMG
- Professor da Curso de Especialização em Saúde Digital da UFG
- Business Developer Brazil da VirtualCare (Portugal)
- Presidente da XX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde CBIS'24
- Membro da Diretoria de Educação da Sociedade Brasileira de Informática em Saúde SBIS
- Membro do CINTESIS Universidade Porto Portugal
- Membro do núcleo de pesquisa em Informática Aplicada à Saúde da UFMG
- Membro do Comitê Científico do CBIS 2021 a 2024
- Revisor de revistas científicas



Conteúdo

- Contextualização
- O SUS Digital
- Fontes de dados
 - Pesquisa TIC Saúde 2023
 - Datasus / Tabnet
 - o e-Gestor Atenção Básica
- Integração dos dados
 - A RNDS
- Quem produz os dados
 - e-SUS APS PEC, SISAB, APPs,
 sistemas proprietários, o usuário
- Como analisar os dados?
- Acompanhamento e avaliação
- Qualificação do dado
 - Treinamento das equipes
 - Educa e-SUS APS
 - CIIA Saúde UFMG





Sala de espera em 1950

Sala de espera em 2024





Fonte: Google Imagens

Fonte: Prefeitura de Belo Horizonte

Muitos processos envolvidos no cuidado com a saúde continuaram os mesmos durante muitos anos.



Mudanças nos comportamentos com a utilização dos APPs



Anúncio do Conclave 2005 Vaticano

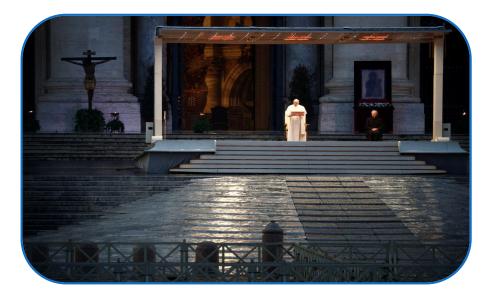


Anúncio do Conclave 2013 Vaticano

Fonte: NBC News



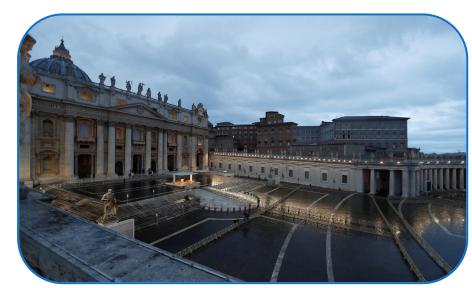
Mudanças nos comportamentos com a utilização dos APPs



Março de 2020 Pandemia de Covid-19

Primeira vez na história um Papa reza sozinho na praça de São Pedro.

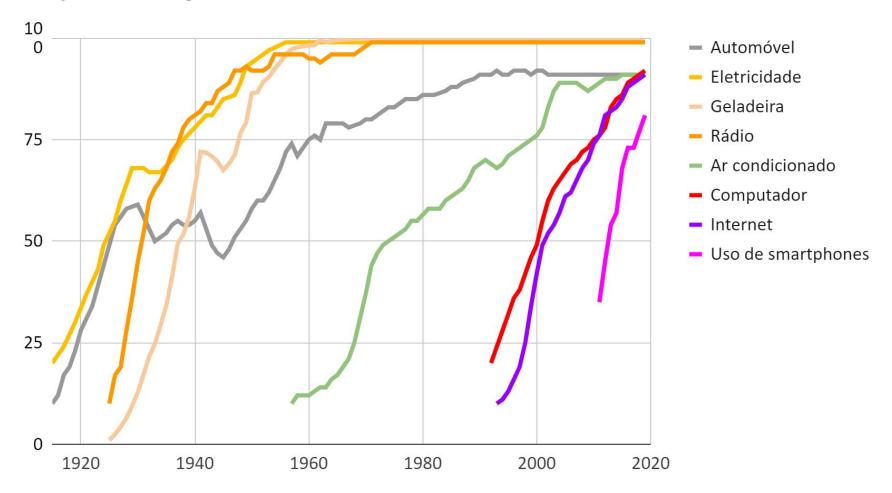
O momento inédito foi transmitido pela internet para todo o mundo.



Fonte: CNN World

Tecnologias disruptivas

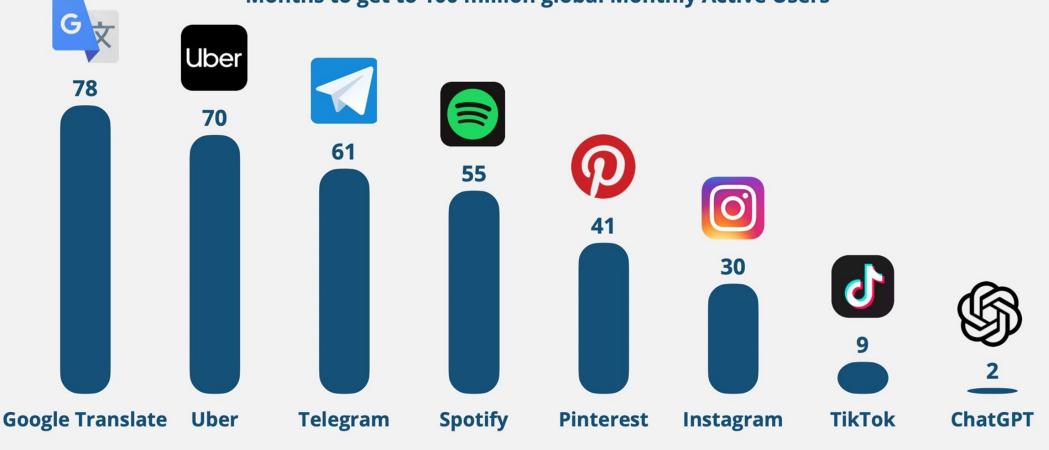
Adoção da tecnologia nos EUA



Tempo (em meses) para atingir 100 Milhões de usuários

Time to Reach 100M Users

Months to get to 100 million global Monthly Active Users

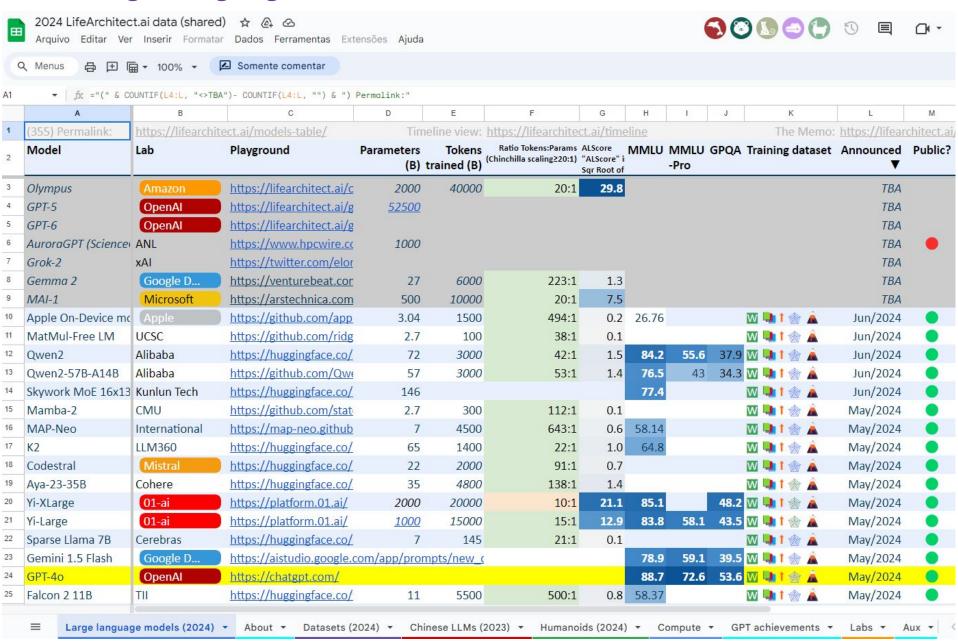


Source: UBS / Yahoo Finance

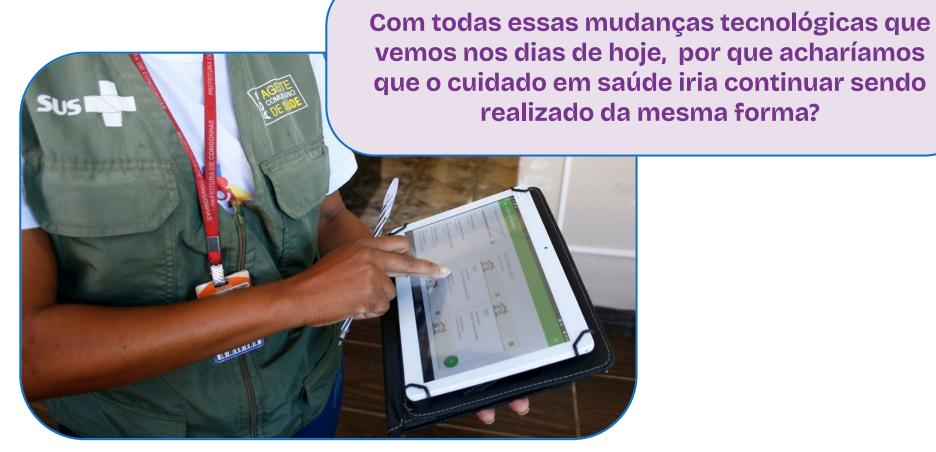




~364 Large Languages Models - Modelos semelhantes ao ChatGPT



Uma nova forma de se fazer saúde



Fonte: Prefeitura de Congonhas

O SUS Digital



Precursores do SUS Digital



Em consonância a

Estratégia de Saúde

Digital para o Brasil

2020-2028, tem seus
esforços agrupados em

7 prioridades.





A Secretaria de Informação e Saúde Digital (SEIDIGI) do Ministério da Saúde do Brasil desempenha um papel crucial no avanço da transformação digital e na promoção de sistemas de saúde mais inclusivos e equitativos no Brasil, colaborando com diversas entidades e projetos nacionais e internacionais.





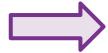
Trajetória da Saúde Digital no Brasil





Existe há 39 anos ...





Está na 20^a Edição ...

Trajetória da Saúde Digital no Brasil





ESD28 Estratégia de Saúde Digital para o Brasil 2020-2028
PAM&A Plano de Ação, Monitoramento e Avaliação da ESD
M&A Monitoramento e Avaliação
SD Saúde Digital



Características sociodemográficas e de saúde do Brasil



5° maior território do mundo

8,5 milhões de km²

211 milhões de habitantes

5.569 municípios/gestores de saúde

+ 1 milhão de profissionais de saúde na APS - SUS

Relação de Trabalhadores(as) por Estabelecimento de Saúde

Centro Nacional de Informação dos Trabalhadores (as) na Saúde - CENITS



5.570

Número de Municípios

340.650

Número de estabelecimentos de saúde ativos

16,12

Média de trabalhadores (as) por estabelecimento ativos

dezembro de 2023

ATENDE AO SUS

58,48%

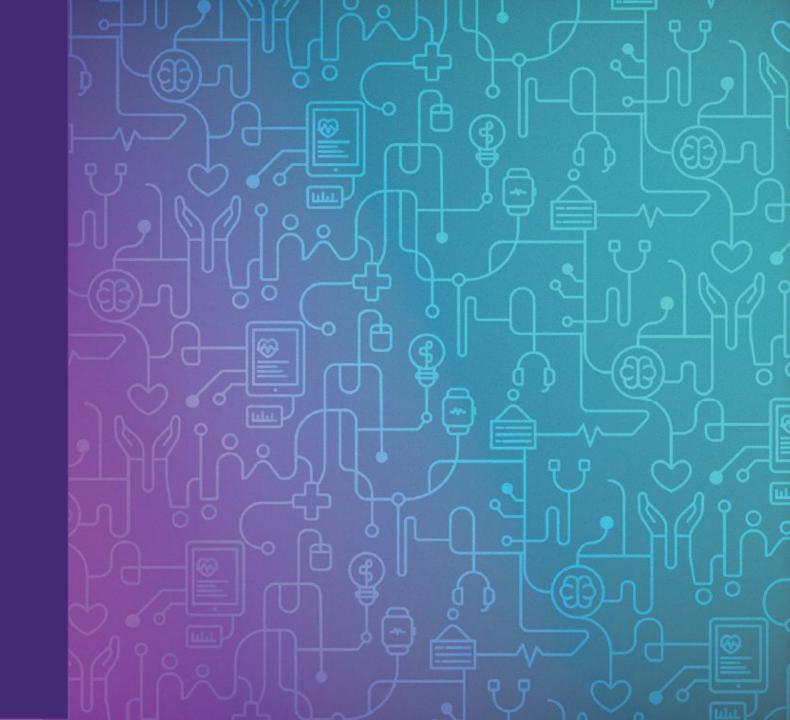
46,57%





Fontes de dados

Pesquisa TIC Saúde 2023





TIC SAUDE

Pesquisa sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nos Estabelecimentos de Saúde Brasileiros

2023

ICT IN HEALTH

Survey on the Use of Information and Communication Technologies in Brazilian Healthcare Facilities

Junho/2024

FIGURA 1

ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE, POR EXISTÊNCIA DE SISTEMA ELETRÔNICO PARA REGISTRO DAS INFORMAÇÕES DOS PACIENTES (2023)

Total de estabelecimentos de saúde com acesso à Internet (%)

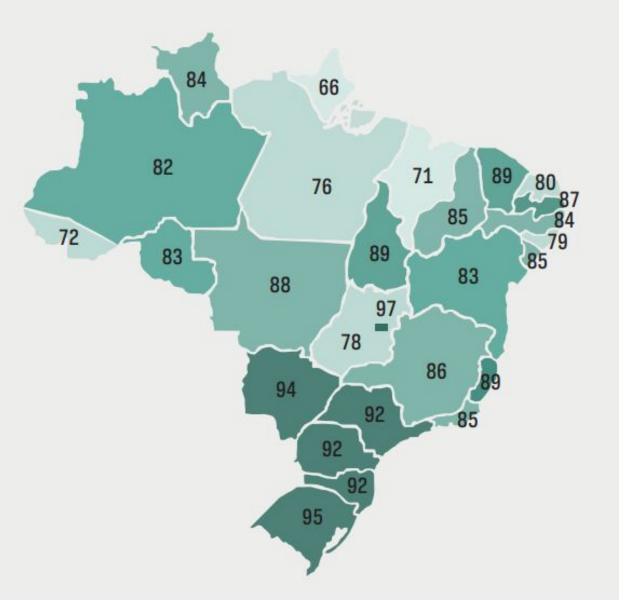


FIGURA 2

ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE QUE OFERECERAM SERVIÇOS DE TELECONSULTA (2023)

Total de estabelecimentos de saúde com acesso à Internet (%)



GRÁFICO 6

ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE, POR FUNCIONALIDADES ELETRÔNICAS DISPONÍVEIS EM SISTEMA (2023)

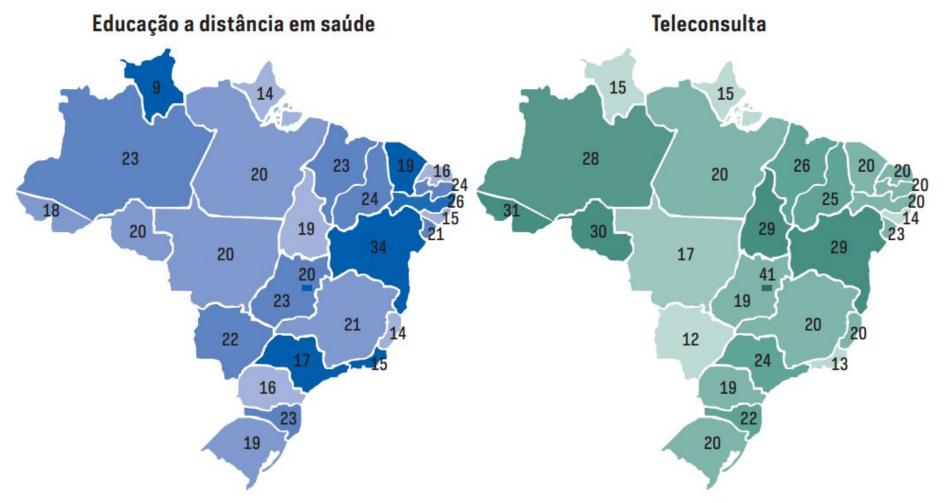
Total de estabelecimentos de saúde com acesso à Internet (%)



FIGURA 3

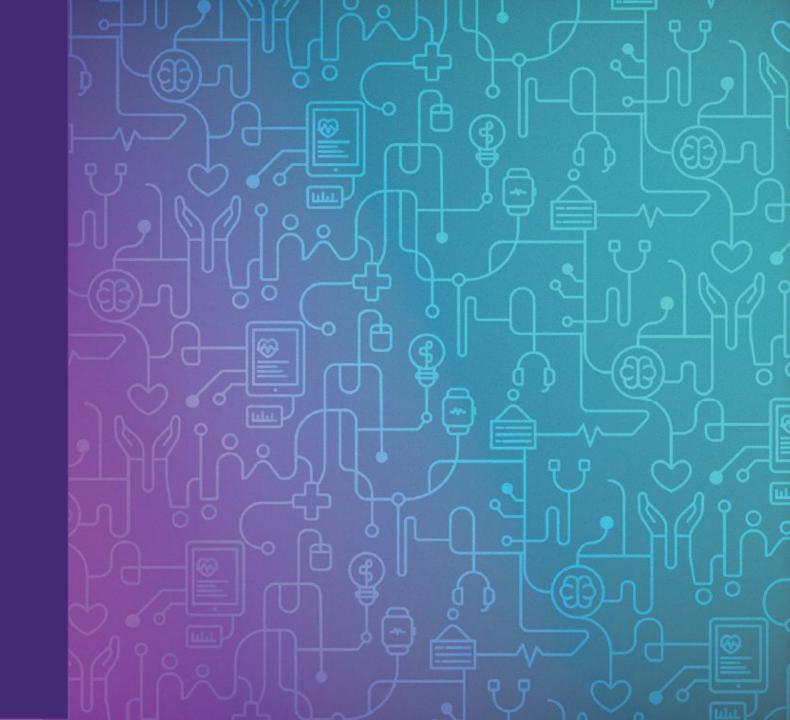
ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE, POR SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E TELECONSULTA DISPONÍVEIS, POR UNIDADE DA FEDERAÇÃO (2023)

Total de estabelecimentos de saúde com acesso à Internet (%)



Fontes de dados

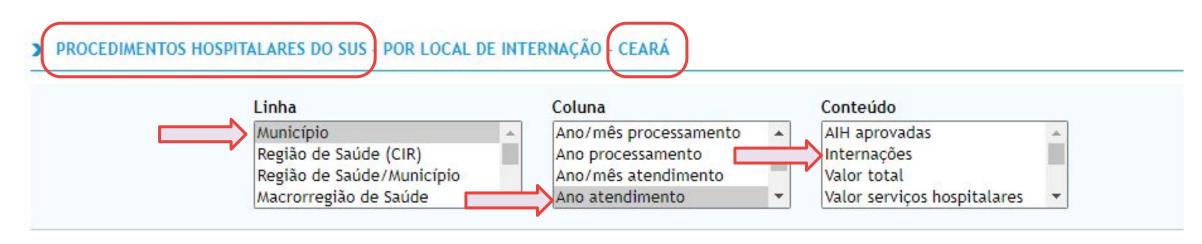
Datasus / Tabnet



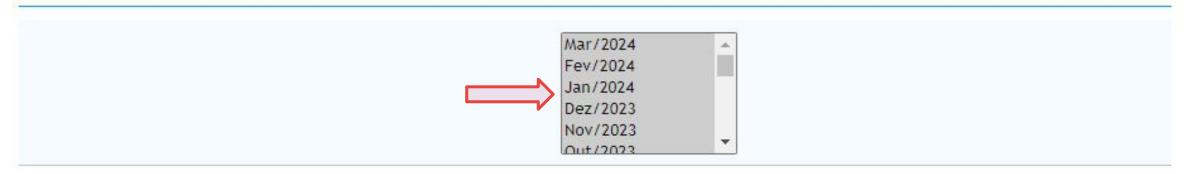


- Indicadores de Saúde e Pactuações
- Assistência à Saúde
- ▶ Epidemiológicas e Morbidade
- Rede Assistencial
- Estatísticas Vitais
- Demográficas e Socioeconômicas
- ▶ Inquéritos e Pesquisas
- Saúde Suplementar (ANS)
- Informações Financeiras
- Estatísticas de acesso ao TABNET

DataSUS - TabNet



> PERÍODOS DISPONÍVEIS



> SELEÇÕES DISPONÍVEIS

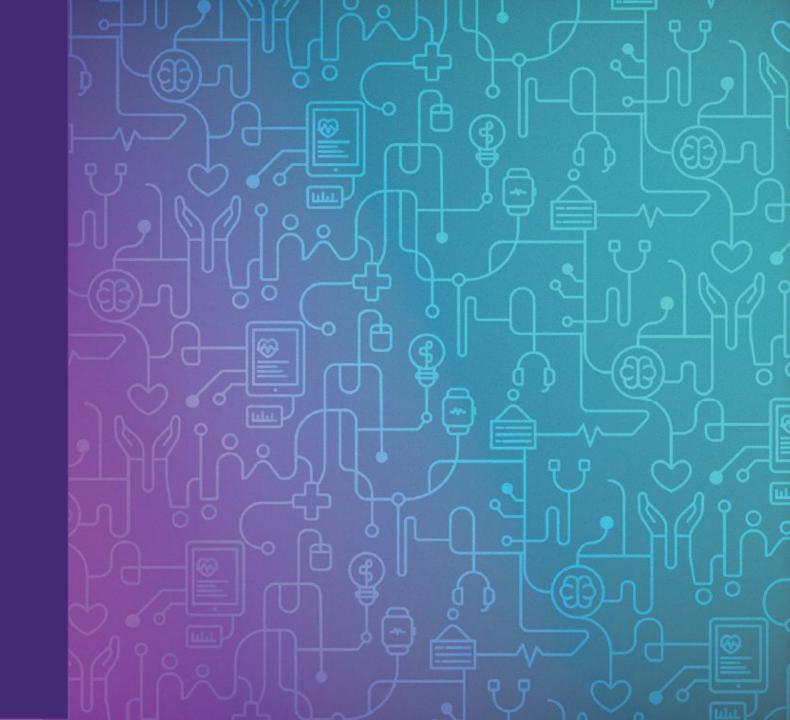
- + Município
- + Região de Saúde (CIR)
- Macrorregião de Saúde
- Divisão administ estadual

por Ano atendimento segundo Município Período: Jan/2023-Mar/2024

Município	2014	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Total
TOTAL	15	15	14	20	42	51	11.455	144.555	24.515	180.682
230020 ACARAU	-		1.7	- 3	a	-	23	808	164	995
230030 ACOPIARA		3	1.7	33	4	-	10	629	133	772
230040 AIUABA	150	-	1.7	33	- 2	-	2	174	36	212
230060 ALTANEIRA	87.0	3	157	33	- 2	-	2	104	28	134
230070 ALTO SANTO	-	- 2	1.7	- 3	a	-	4	201	49	254
230075 AMONTADA	87.0	7.0	107	33	2	-	14	142	8	164
230080 ANTONINA DO NORTE	150	-	107	3/	- 2	-	5	51	22	78
230090 APUIARES	1.50	7.0	107	33	2	-	1	78	7	86
230100 AQUIRAZ	150	-	107	3/	- 2	-	9	588	168	765
230110 ARACATI	1.50	2:	107	33	2	-	18	1.445	357	1.820
230120 ARACOIABA	87.0		15	20	- 2	-	19	887	215	1.121
230430 FARIAS BRITO	-	- 1	2	-	-	14.1	5	347	83	435
230440 FORTALEZA	15	15	14	20	42	51	4.949	46.919	6.532	58.557
230445 FORTIM	-	-	-	848	-		2	168	36	206
230450 FRECHEIRINHA	- 2	-	- 2	%±%	-	-	2	193	40	235
230460 GENERAL SAMPAIO		-	- 2	848		-	13	38	7	58
230470 GRANJA	2	12	-	323	-	120	44	331	121	496

Fontes de dados

Dados e relatórios do e-Gestor Atenção Básica







MINISTÉRIO DA



e-Gestor AB



NAVEGAÇÃO

- # Início
- Acesso Restrito
- ☐ Relatórios Públicos
- Suporte

e-Gestor Atenção Básica Espaço para informação e acesso aos sistemas da Atenção Básica

Acesso Rápido



Mais Saúde com Agente

Resultado Final do Edital SGTES/MS nº 1, de 24 de Janeiro de 2024



Painéis de Indicadores da APS

Acompanhe os Indicadores da Atenção Primária à Saúde



Informatiza APS

Adesão ao Programa de Informatização das Unidades de Saúde



SISAB

Acompanhe o envio de dados e produção da APS do seu município

Sistemas da Atenção Primária à Saúde



Bolsa Família

Registro das condicionalidades de Saúde do Programa Bolsa Família Mais informações



Estratégia Amamenta e Alimenta Brasil

Cadastro de tutores do programa Mais informações



Eventos AB

Eventos e cadastro de participantes Mais informações



Financiamento APS

Relatórios de pagamento e suspensão das equipes e serviços da APS, dentre outros. Acessar



Financiamento APS - Devolução

Instruções para a Devolução de Recursos Acessar



Formação Profissional APS

Equipes de saúde e programas de formação profissional na APS.

Acessar



Histórico de Cobertura

Histórico de Cobertura por competência e unidade geográfica Acessar Relatório



Histórico do quantitativo de equipes e serviços custeados

Relatório por competência e unidade geográfica

Acessar Relatório



Informatiza APS

Apoio à informatização das unidades de saúde e a qualificação dos dados da APS Acessar



LRPD - ESB

Sistema de Laboratórios de próteses dentárias - ESB



MICRONUTRIENTES

Sistema de monitoramento dos programas, vita A, FERRO e NUTRISUS Mais informações



PAGAMENTO MAIS MÉDICOS

Profissionais do Programa Mais Médicos pelo Brasil

- Acessar Relatório
- Instruções para Preenchimento



PAINEIS APS

Painéis de Indicadores da APS Acessar Painel



PESQUISA OPINIÃO

Pesquisa de opinião sobre a estratégia e-SUS AB

Mais informações



PMAQ AB/CEO

Sistema de monitoramento do PMAQ Mais informações



PSE - Saúde na Escola

Sistema de monitoramento do programa Saúde na Escola Mais informações



SAUDE NA HORA

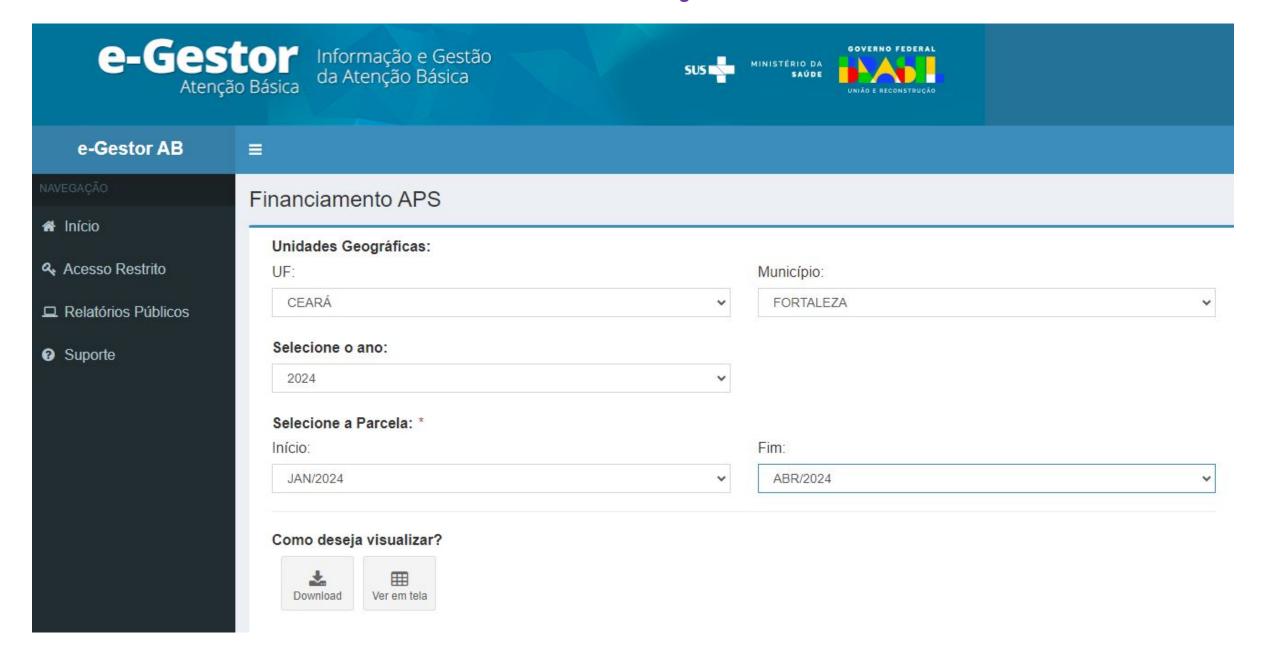
Adesão ao Programa Saúde na Hora

- Mais informações
- Acessar Relatório



SISAB

Sistema de informação em Saúde para a Atenção Básica Mais informações





PAINÉIS DE INDICADORES

ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Saúde da família

Mês, ano e UF

dez/2020

Ceará



População coberta - AB

87,8%

População coberta - ESF

83,88%

Pop. da UF

9.132.078

Macrorregiões de saúde

5

Regiões de saúde

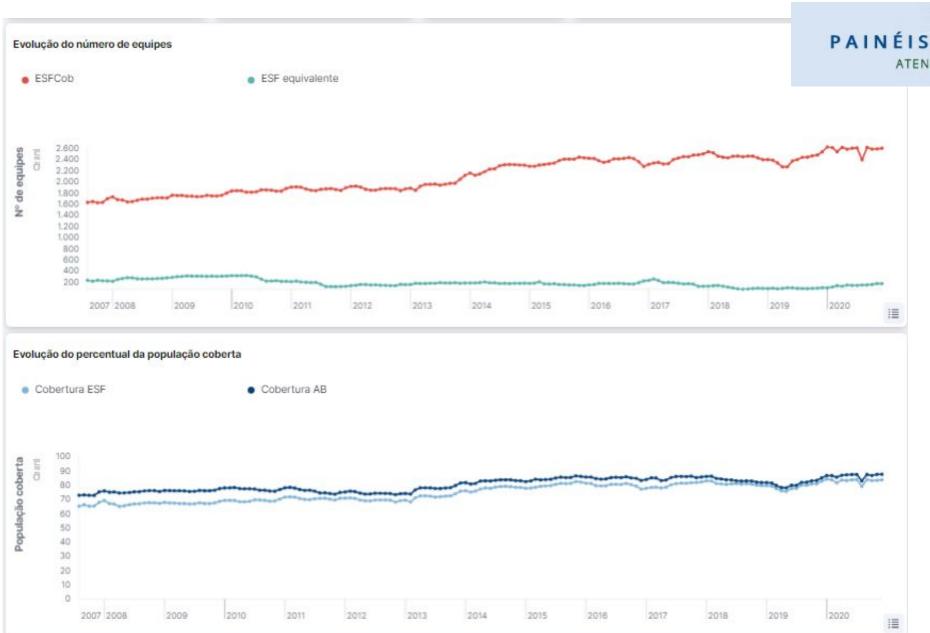
22

Municípios

184

Em 12/2020 a UF contava com 2.608 equipes de Saúde da familia vinculadas a uma Equipe da Estratégia Saúde da Família, 179 equipes na Atenção Básica Tradicional (ESF equivalentes - equipes com carga horária de cirurgião dentistas a partir de 40 h) e 4 equipes em função da adesão ao PMAQ (ESF parametrizadas).

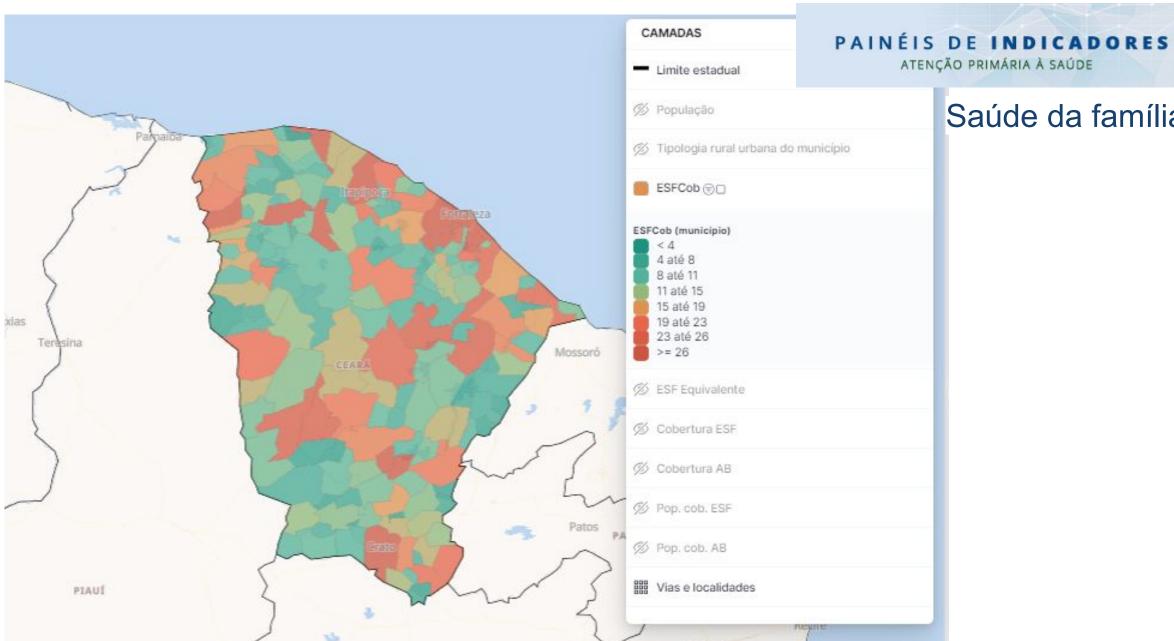
A estimativa da população coberta pelas equipes de Saúde da familia na Atenção Básica (AB) era de 8.018.654 pessoas. Desse total, a estimativa de cobertura da população por equipes de Saúde da familia vinculadas às Equipes de Saúde da Família (ESF) era de 7.660.647 pessoas.



PAINÉIS DE INDICADORES

ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Saúde da família



Saúde da família

Macrorregiões de saúde da UF

Filtrar... Q

PAINÉIS DE INDICADORES

ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

UF≑	Macrorregião de saúde \$	Mês/ano ≎	Municípios ‡	População \$	Cobertura ESF \$	Cobertura Saúde da	família
Ceará	1ª Macro - Fortaleza	dez/2020	44	4.782.118	73,97	80,7	
Ceará	2ª Macro - Sobral	dez/2020	55	1.661.446	96,13	96,68	
Ceará	3ª Macro - Cariri	dez/2020	45	1.491.072	92,81	94,1	
Ceará	4ª Macro - Sertão Central	dez/2020	20	649.836	94,57	95,8	
Ceará	5ª Macro - Litoral Leste/Jaguaribe	dez/2020	20	547.606	96,26	96,26	

Regiões de saúde da UF

Filtrar... Q

UF ‡	Região de saúde \$	Mês/ano ≑	Municípios ‡	População 🗢	Cobertura ESF \$	Cobertura AB
Ceará	10ª Região Limoeiro do Norte - CE	dez/2020	11	227.481	99,6	99,6
Ceará	11ª Região Sobral - CE	dez/2020	24	651.498	97,31	97,31
Ceará	12ª Região Acaraú - CE	dez/2020	7	231.596	88,48	89,78
Ceará	13ª Região Tianguá - CE	dez/2020	8	320.838	100	100
Ceará	14ª Região Tauá - CE	dez/2020	4	115.619	99,46	99,46

1 2 3 4 5 »

PAINÉIS DE INDICADORES

ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Saúde da família

29624 documents

E Colunas															
	Mês e ano ∨	↑ UF	✓ Município ✓	Faixa popu V Tipologia r	∨ Nome da re ∨	Nome da m ∨	ESFCob (m v	ESF equiva v	Pop. Cob. E V	Pop. Cob ~	Cobertura ~	Cobertura V	↓ Ano ∨	↓ Código ∨	↑ Ordena ∨
2	dez/2020	Ceará	Abaiara	de 10.001 a Rural Adja	19ª Região	3ª Macro	5	(11.737	11.737	100	100	2020	12	6
2	dez/2020	Ceará	Acarape	de 10.001 a Interm. Ad	j 3ª Região M	1ª Macro	7	1	14.929	14.929	100	100	2020	12	20
2	dez/2020	Ceará	Acaraú	de 50.001 a Rural Adja	12ª Região	2ª Macro	27	(62.641	62.641	108	100	2020	12	21
2	dez/2020	Ceará	Acopiara	de 50.001 a Rural Adja	18ª Região	3ª Macro	17	(54.270	54.270	108	100	2020	12	25
2	dez/2020	Ceará	Aiuaba	de 10.001 a Rural Adja	14ª Região	4ª Macro	5		17.250	17.250	99,14	99,14	2020	12	84
2	dez/2020	Ceará	Alcântaras	de 10.001 a Rural Adja	: 11ª Região	2ª Macro	6	(11.714	11.714	108	100	2020	12	97
2	dez/2020	Ceará	Altaneira	de 5.001 a Rural Adja	20ª Região	3ª Macro	2	(6.900	6.900	90,96	90,96	2020	12	137
2	dez/2020	Ceará	Alto Santo	de 10.001 a Rural Adja	10ª Região	5ª Macro	5	-	17,146	17.146	100	100	2020	12	168
2	dez/2020	Ceará	Amontada	de 20.001 a Rural Adja	6ª Região I	1ª Macro	13	1	43.452	43.452	100	100	2020	12	204
2	dez/2020	Ceará	Antonina do	de 5.001 a Rural Adja	20ª Região	3ª Macro	3	(7.353	7.353	100	100	2020	12	257
2	dez/2020	Ceará	Apuiarés	de 10.001 a Rural Adja	c 2ª Região C	1ª Macro	7	(14.600	14.600	100	100	2020	12	288
2	dez/2020	Ceará	Aquiraz	de 50.001 a Urbano	1ª Região F	1ª Macro	28	4	80.271	80.271	100	100	2020	12	291
2	dez/2020	Ceará	Aracati	de 50.001 a Urbano	7ª Região A	5ª Macro	22	(74.547	74.547	108	100	2020	12	298
2	dez/2020	Ceará	Aracoiaba	de 20.001 a Rural Adja	4ª Região B	1ª Macro	12	2	26.469	26.469	108	100	2020	12	303
2	dez/2020	Ceará	Ararendá	de 10.001 a Rural Adja	15ª Região	2ª Macro	4		10.935	10.935	100	100	2020	12	345
2	dez/2020	Ceará	Araripe	de 20.001 a Rural Adja	20ª Região	3ª Macro	8	(21.600	21.600	108	100	2020	12	348
2	dez/2020	Ceará	Aratuba	de 10.001 a Rural Adja	4ª Região B	1ª Macro	5	(11.847	11.847	100	100	2020	12	355

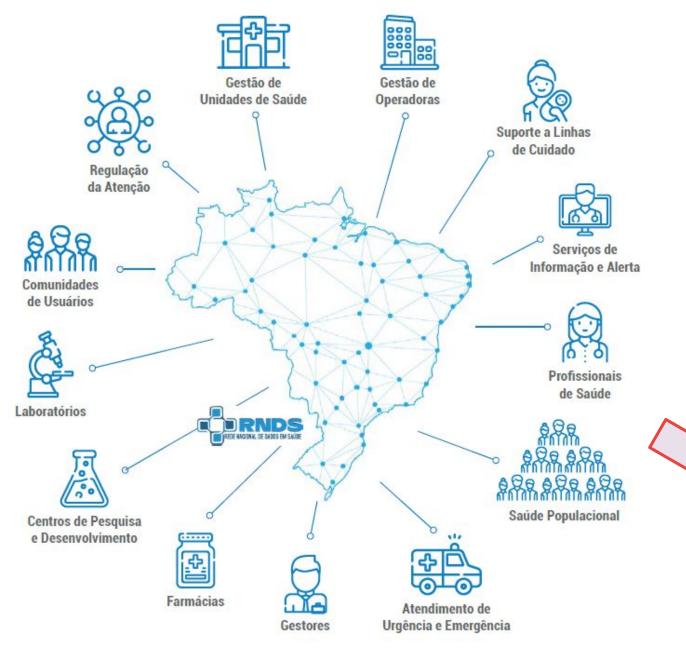
Municípios

Integração dos dados

A RNDS



RNDS - Rede Nacional de Dados em Saúde



A iniciativa da Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) estabelece o conceito de uma plataforma padronizada, moderna e interoperável de serviços, informações e conectividade que é, em si, transformadora para a Saúde.

A RNDS estabelece como objetivo: "promover a troca de informações entre os pontos da Rede de Atenção à Saúde (RAS), permitindo a transição e continuidade do cuidado nos setores público e privado".

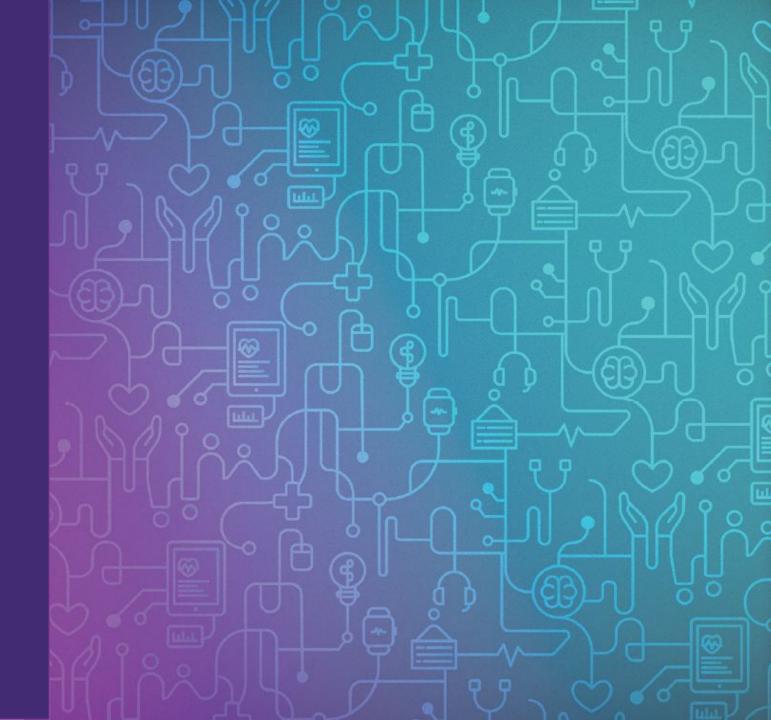


Dados na RNDS - Rede Nacional de Dados em Saúde



Quem produz os dados

- e-SUS APS PEC
- SISAB
- APPs
- Sistemas proprietários
- O usuário



SISAB - Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica



Sistema e-SUS APS PEC - Prontuário é uma Ferramenta de Inovação



Estratégia e-SUS Atenção Primária

Em busca de um **SUS** eletrônico

Conheça

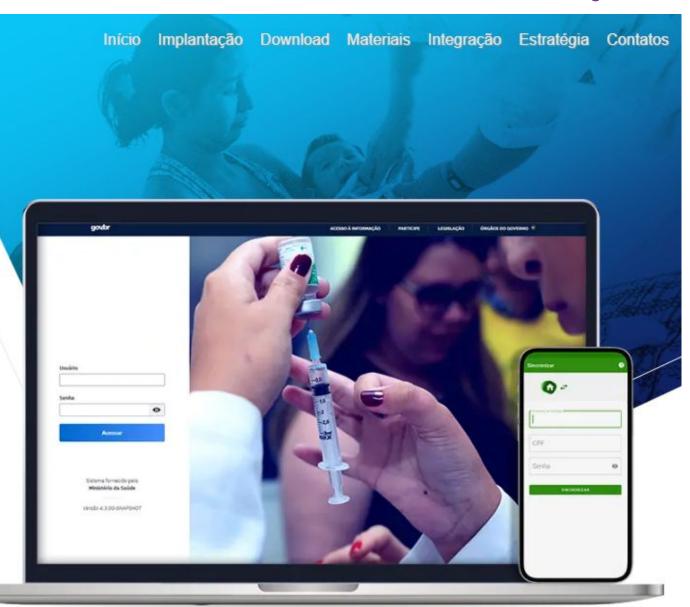
Download do sistema

Um sistema gratuito e do SUS!

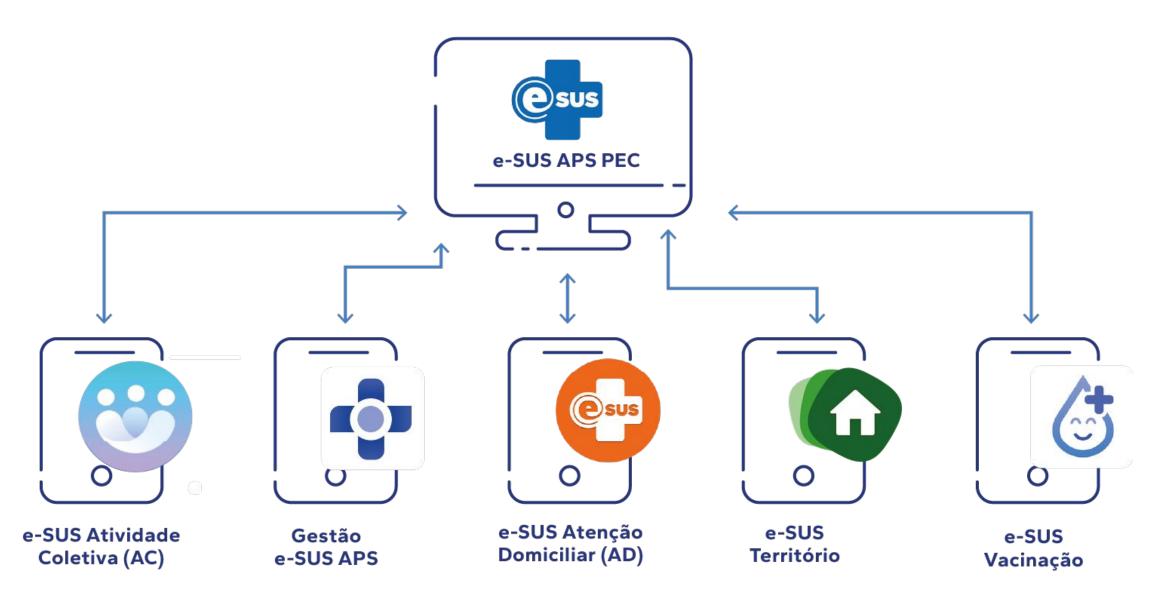


MINISTÉRIO DA SAÚDE





Integração do Sistema e-SUS APS PEC com os Aplicativos



Criação de perfis no e-Gestor AB



Login: CPF

Senha: pessoal

Senha: pessoal



Gestor do Programa Municipal

Gestor da

CRIA

O PERFIL

Programa Municipal

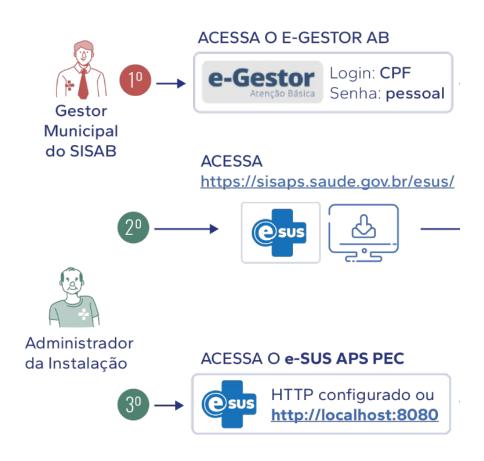
Para o programa SISAB



Para o programa SISAB

Obs: Este profissional será o responsável pela instalação do e-SUS APS PEC

Fluxograma com os passos da instalação e configuração do e-SUS APS PEC







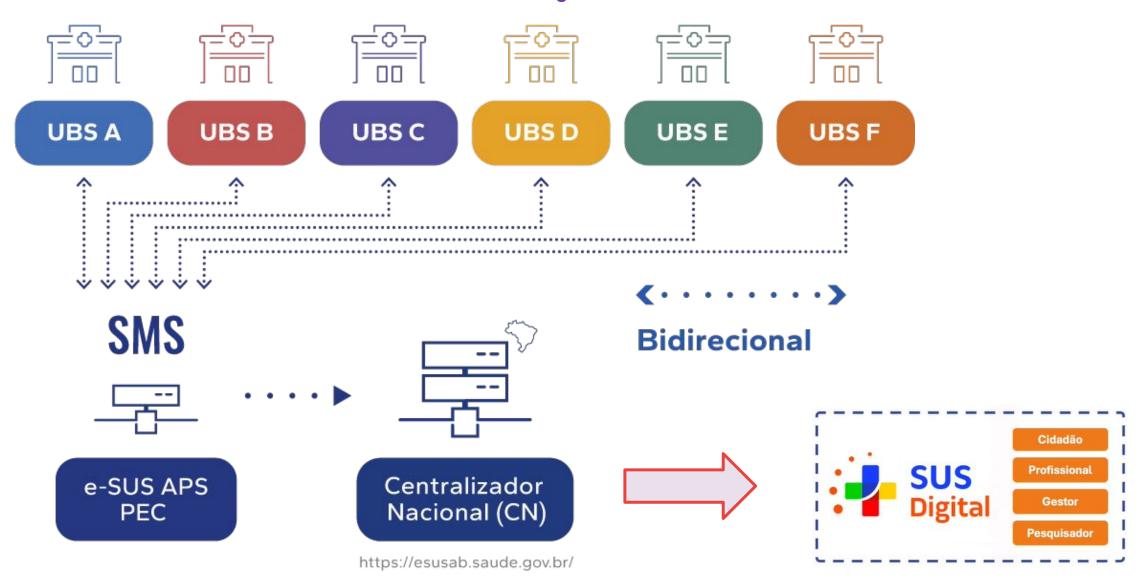






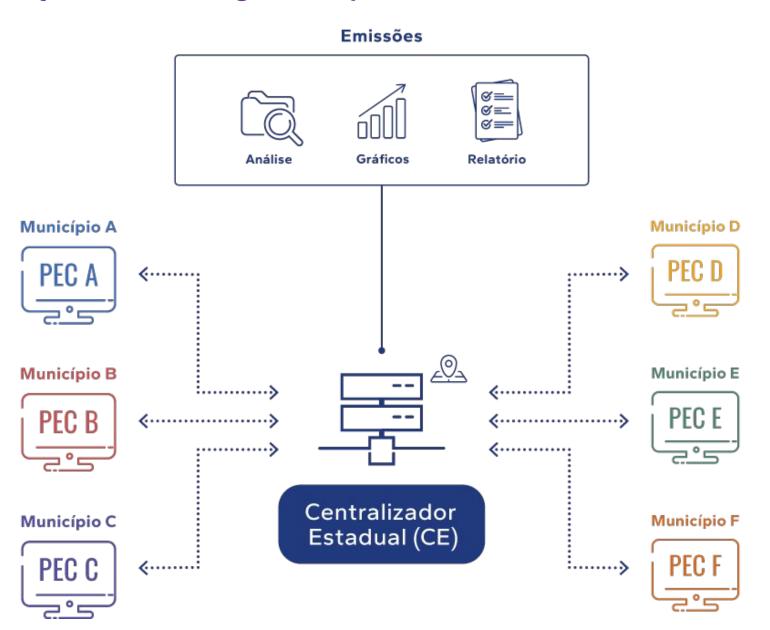
Fonte: https://educaesusaps.medicina.ufmq.br/

Cenários de instalação do e-SUS APS PEC

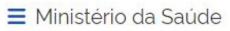


مُثُمُّهُ.

Utilização dos dados gerados pelo e-SUS APS PEC







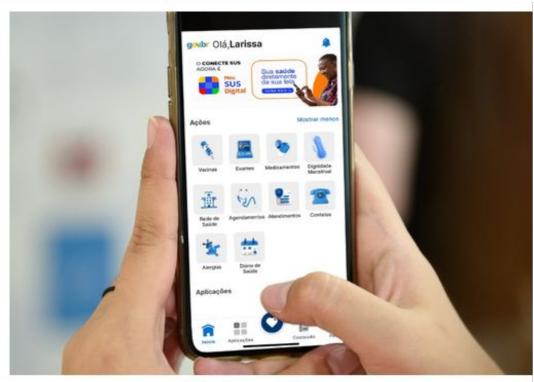


SUS DIGITAL

Meu SUS Digital: aplicativo registra 2,5 milhões de downloads em duas semanas

Ferramenta, que substituiu o Conecte SUS, reúne dados e informações sobre saúde é a mais baixada entre apps grátis em lojas digitais

Publicado em 06/02/2024 11h10 Atualizado em 06/02/2024 14h40











Início

Aplicações

Minha saúde

Conteúdos

Meu perfil

Dúvidas frequentes

Olá, Juliano

Meu SUS Digital

JULIANO DE SOUZA GASPAR CPF: 910.705.119-00

← Aplicações

Todas as aplicações



Transplantes

Saiba mais sobre transplantes e acompanhe sua posição na fila.

Abrir



Guia Pós-Covid

Se atualize acerca da atualização da definição de caso das "condições pós-covid".

Abrir



Equidade SUS

Um app feito para as trabalhadoras e trabalhadores da saúde.

Abrir



Guia de Mudança do Clima

O Guia oferece informações para reconhecimento dos agravos de saúde relacionados à mudanças do clima.

Abrir



Saúde pop Negra

Boletim Epidemiológico Saúde da População Negra -Venha conhecer um retrato da saúde da população negra no Brasil!

Abrir



Guia de Vigilância em Saúde

O GVS alinha-se aos novos desafios e estratégias de vigilância, prevenção e controle das doenças e agravos de importância de saúde pública.

Abrir



Peso Saudável

Realize o programa de 12 semanas para melhorar sua alimentação e a prática de atividades físicas.



Hemovida

Descubra as regras para doação de sangue

Abrir

gov.br



Olá, Juliano

Meu SUS Digital

JULIANO DE SOUZA GASPAR CPF: 910.705.119-00

Início

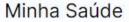
Aplicações

Minha saúde

Conteúdos

Meu perfil

Dúvidas frequentes





Vacinas Abrir



Exames Abrir



Medicamentos Abrir



Dignidade Menstrual Abrir



Rede de Saúde Abrir



Agendamentos Abrir



Atendimentos Abrir



Contatos Abrir

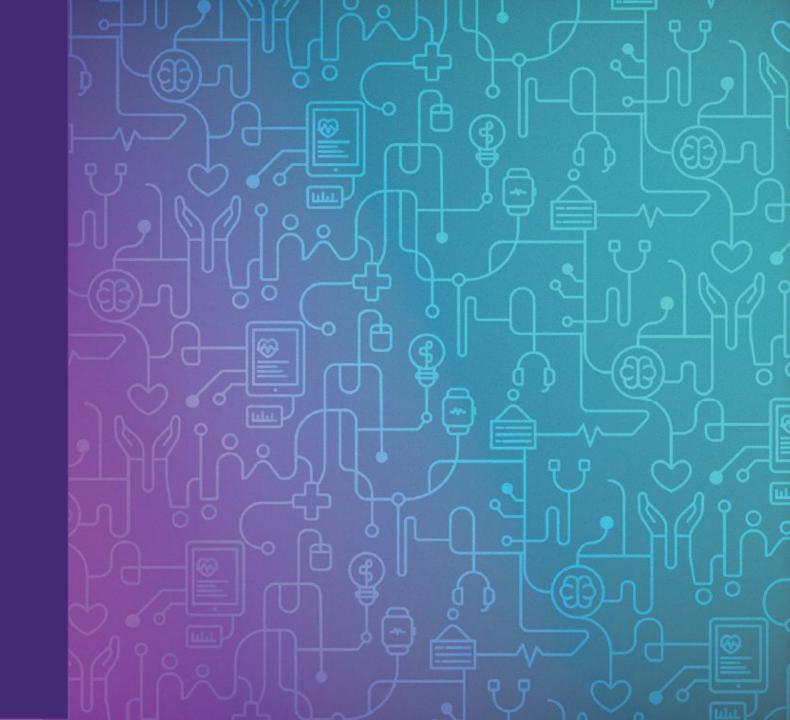


Alergias Abrir



Diário de Saúde Abrir

Como analisar os dados?



e-Gestor Atenção Básica

PAINÉIS DE INDICADORES

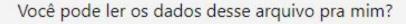
ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Saúde da família

29624 documents

III (Colunas	unas ordenado													
	Mês e ano 🔍	↑ UF	✓ Município ✓	Faixa popu V Tipologia r	. V Nome da re V	Nome da m ∨	ESFCob (m v	ESF equiva v	Pop. Cob. E V	Pop. Cob ~	Cobertura ~	Cobertura V	↓ Ano ∨	↓ Código ∨	↑ Ordena ∨
2	dez/2020	Ceará	Abaiara	de 10.001 a Rural Adj	ac 19ª Região	. 3ª Macro	5	(11.737	11.737	100	100	2020	12	6
2	dez/2020	Ceará	Acarape	de 10.001 a Interm. A	dj 3ª Região M	. 1ª Macro	7	1	14.929	14.929	100	100	2020	12	20
2	dez/2020	Ceará	Acaraú	de 50.001 a Rural Adj	ac 12ª Região	. 2ª Macro	27	(62.641	62.641	108	100	2020	12	21
2	dez/2020	Ceará	Acopiara	de 50.001 a Rural Adj	ac 18ª Região	. 3ª Macro –	17	(54.270	54.270	108	100	2020	12	25
2	dez/2020	Ceará	Aiuaba	de 10.001 a Rural Adj	ac 14ª Região	. 4ª Macro	5		17.250	17.250	99,14	99,14	2020	12	84
2	dez/2020	Ceará	Alcântaras	de 10.001 a Rural Adj	ac 11ª Região	. 2ª Macro	6	(11.714	11.714	108	100	2020	12	97
2	dez/2020	Ceará	Altaneira	de 5.001 a Rural Adj	ac 20ª Região	. 3ª Macro	2	(6.900	6.900	90,96	90,96	2020	12	137
2	dez/2020	Ceará	Alto Santo	de 10.001 a Rural Adj	ac 10ª Região	. 5ª Macro	5	-	17,146	17.146	100	100	2020	12	168
2	dez/2020	Ceará	Amontada	de 20.001 a Rural Adj	ac 6ª Região I	. 1ª Macro	13	1	43.452	43.452	100	100	2020	12	204
2	dez/2020	Ceará	Antonina do	de 5.001 a Rural Adj	ac 20ª Região	. 3ª Macro	3	(7.353	7.353	100	100	2020	12	257
2	dez/2020	Ceará	Apuiarés	de 10.001 a Rural Adj	ac 2ª Região C	. 1ª Macro	7	(14.600	14.600	100	100	2020	12	288
2	dez/2020	Ceará	Aquiraz	de 50.001 a Urbano	1ª Região F	. 1ª Macro	28	4	80.271	80.271	100	100	2020	12	291
2	dez/2020	Ceará	Aracati	de 50.001 a Urbano	7ª Região A	. 5ª Macro	22	(74.547	74.547	108	100	2020	12	298
2	dez/2020	Ceará	Aracoiaba	de 20.001 a Rural Adj	ac 4ª Região B	. 1ª Macro	12	2	26.469	26.469	108	100	2020	12	303
2	dez/2020	Ceará	Ararendá	de 10.001 a Rural Adj	ac 15ª Região	. 2ª Macro	4	8	10.935	10.935	100	100	2020	12	345
2	dez/2020	Ceará	Araripe	de 20.001 a Rural Adj	ac 20ª Região	. 3ª Macro	8	(21.600	21.600	108	100	2020	12	348
25	dez/2020	Ceará	Aratuba	de 10.001 a Rural Adj	ac 4ª Região B	. 1ª Macro	5	(11.847	11.847	100	100	2020	12	355

Municípios







Pode ajudar em uma análise prévia dos dados?



Claro! Por favor, envie o conjunto de dados que você gostaria que eu analisasse ou descreva os detalhes necessários para que eu possa ajudá-lo.





A planilha contém informações sobre a cobertura de saúde da família em diferentes municípios, com dados detalhados mensalmente. Aqui estão alguns dos campos presentes no conjunto de dados:

- mes_ano: Mês e ano dos dados reportados.
- 2. uf: Estado onde o município está localizado.
- 3. municipio: Nome do município.



E o ChatGPT?

Pode ajudar em uma análise prévia dos dados?



A análise sumária do conjunto de dados revela as seguintes informações:

 Quantidade de Dados: O dataset contém 29.624 registros, abrangendo informações de até 184 municípios do estado do Ceará, com dados de até 161 meses diferentes.

Campos e Descrição:

- Categorias de Municípios: Há 7 faixas diferentes de classificação populacional dos municípios.
- Tipologia do IBGE: Existem 3 tipologias de municípios segundo o IBGE, sendo a mais comum "Rural Adjacente".
- Regiões de Saúde: O dataset inclui dados de 22 regiões de saúde diferentes, com a região
 "11ª Região Sobral" sendo a mais frequentemente citada.
- Macro Regiões: Dados divididos em 5 macro regiões, com a "2ª Macro Sobral" como a mais prevalente.

3. Dados Numéricos:

 Equipes de Saúde da Família: A quantidade média de equipes é aproximadamente 11.58 por município, com um máximo de 454 equipes em um município e pelo menos 25% dos municípios tendo 5 equipes ou menos.



E o ChatGPT?

Pode ajudar em uma análise prévia dos dados?



Ao analisar o conjunto de dados fornecido sobre a cobertura da Saúde da Família em municípios do Ceará, alguns achados relevantes se destacam:

1. Alta Cobertura em Alguns Municípios:

 Uma proporção significativa de municípios reporta uma cobertura de Saúde da Família de 100%, tanto quantitativa quanto percentualmente. Isso indica um possível sucesso na implementação e operacionalização do programa em muitas áreas, especialmente considerando que a cobertura ampliada também alcança esses níveis.

2. Distribuição Desigual de Recursos:

 A quantidade de equipes de Saúde da Família varia consideravelmente, de zero a 454 equipes por município. Essa variação sugere uma distribuição desigual de recursos e equipes, o que pode refletir diferenças nas necessidades populacionais, capacidade administrativa ou políticas locais.

3. Variação Temporal e Regional:

 Os dados abrangem diferentes períodos temporais e regiões, com 22 regiões de saúde distintas e dados mensais de até 161 meses. Essa ampla variação temporal e geográfica pode ser usada para análises de tendências ao longo do tempo e comparações entre



E o ChatGPT?

Pode ajudar em uma análise prévia dos dados? Em relação aos dados lidos, você pode fazer uma análise estatística descritiva?



Aqui está uma análise estatística descritiva detalhada do conjunto de dados sobre a cobertura da Saúde da Família nos municípios do Ceará:

Variáveis Categóricas

- Estado (uf): Todos os registros são do estado do Ceará.
- Município: Existem 184 municípios diferentes catalogados. "Abaiara" aparece com a maior frequência (161 vezes).
- Nome da Classe Populacional: 7 categorias diferentes de tamanho populacional, com a classe
 "de 10.001 a 20.000" sendo a mais comum.
- Tipologia IBGE do Município: 3 tipologias, sendo "Rural Adjacente" a mais frequente.
- Região de Saúde: 22 regiões diferentes, com "11ª Região Sobral" sendo a mais prevalente.
- Macro Região: 5 macro regiões diferentes, com "2ª Macro Sobral" aparecendo mais frequentemente.

Variáveis Numéricas

- Quantidade de Equipes de Saúde da Família (qt_equipe_sf):
 - Média: 11.58
 - Desvio Padrão: 24.19
 - Mínimo: 0
 - Máximo: 454
 - Moda: 5 equipes

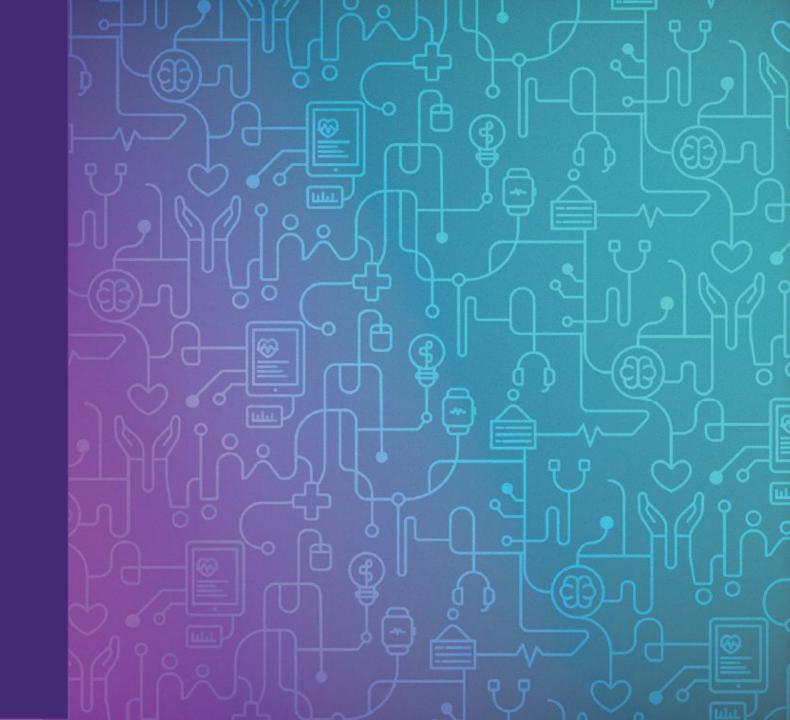




Qualidade dos Dados é a chave do sucesso!



Acompanhamento e avaliação





Acompanhamento/Avaliação e Treinamento das Equipes





Índice Nacional de Maturidade em Saúde Digital (INMSD)



Umas das metas da ESD28 é conseguir medir o nível de maturidade digital dos estabelecimentos de saúde.

Foi desenvolvido o conceito de

Índice Nacional de Maturidade em Saúde Digital (INMSD)

Baseado em métodos internacionais de avaliação de maturidade digital em saúde, como o:

- da HIMSS Analytics
- do **NHS Digital Assessment Tool** do Ministério da Saúde inglês
- e o Global Digital Health Index, da OMS.



Índice Nacional de Maturidade em Saúde Digital (INMSD)



Motivação

Diversidade e desigualdade no território brasileiro



Necessidade

Olhar holístico a partir de um conceito fundador de saúde digital

















Índice Nacional de Maturidade em Saúde Digital (INMSD)

Primeira versão do instrumento

- Autoaplicável;
- Respondido por estados e municípios;
- 7 domínios;
- 32 subdomínios;
- 42 perguntas.































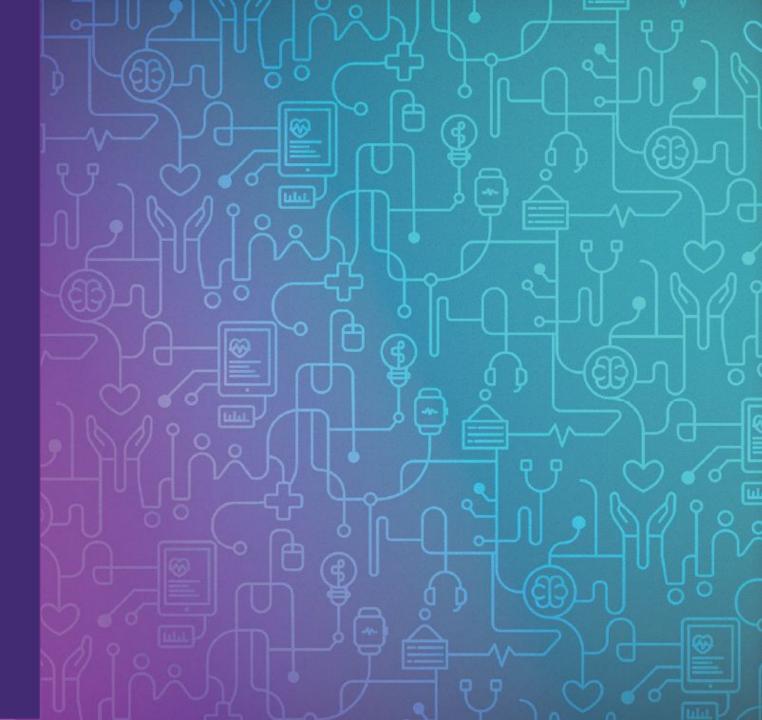


Índice Nacional de Maturidade em Saúde Digital (INMSD) 6000 minsaude | gov.br.saude 6800 minsaude | gov.br/saude Relatório Índice de Maturidade em Saúde Digital Classificação da maturidade em saúde digital do Relatório Índice de Maturidade em Saúde Digital município (instrumento e domínio): Relatório Visualização da maturidade em saúde digital do município Índice de Maturidade em 50% Saúde Digital Estratégia de transformação Estratégia de transformação emSaúde Digital: neste emSaúde Digital: neste questionário, refere-se à ex questionário, refere-se à existência de uma política, deum plano, de de uma política, deum plar um programa ou de um pr um programa ou de um projeto criado pela Secretaria e que criado pela Secretaria e qu estejavoltado para a incorporação estejavoltado para a incor de tecnologias digitais para de tecnologias digitais pa melhorar a prestaçãode serviços melhorar a prestaçãode s de saúde, de modo a otimizar de saúde, de modo a otir processos, promover a processos, promover a eficiência, melhorar a experiência eficiência.melhorar a exi do paciente e impulsionar do paciente e impulsior inovações. inovações. SUS CHATASUS SEID

0000 minsaude | govbraude

Qualificação do dado

- Treinamento das equipes
- Educa e-SUS APS
- CIIA Saúde UFMG







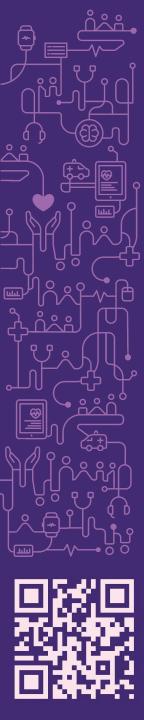
lome Contato Cursos Equipe Sobre Acessibilidade Educa em números

Educa e-SUS APS

Oferta nacional de educação permanente em saúde digital para a atenção primária à saúde, contextualizada no sistema e-SUS APS: PEC, PEC-CEO e aplicativos

Saiba mais





e-SUS APS Profissionais de Saúde Aberto

Saiba mais

Saiba mais

e-SUS APS

Profissionais de Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação

iii junho/2024

Saiba mais

e-SUS APS Agentes da APS

e-SUS APS

Bucal

Aberto

Profissionais de Saúde

Saiba mais

agosto/2024

e-SUS APS

Técnicos da APS

Aberto

Saiba mais

e-SUS APS

e-SUS APS

iii junho/2024

Gestores de Saúde

Técnicos da APS Saúde Bucal

Saiba mais

Aberto

Saiba mais

Hor

Contato

s Equ

Equipe

obre Ace

ssibilidade

Educa em números

Entrar

e-SUS APS

Profissionais de Saúde

Sistema e-SUS APS para médico, enfermeiro e equipe multiprofissional

Acessar







Cursos da trilha

Panorama da saúde digital na APS	25 horas		
Registro de saúde na APS	20 horas		
Sistema e-SUS APS	35 horas		



Trilha completa

80 horas



Modalidade

EaD auto-instrucional



Certificado

Certificado por curso



e-SUS APS

Gestores de Saúde

Sistema e-SUS APS para gestor de saúde

Acessar







Cursos da trilha

Aceleração para Saúde Digital na APS 25 hor

Registro na APS e Segurança digital 20 h

Sistema e-SUS APS para gestores de saúde 35 horas



Trilha completa

8o hora



Modalidade

EaD auto-instrucional



Certificado

Certificado por curso





Educa em números

Última atualização: 12/06/2024 22:00.



57852
Total de matrículas



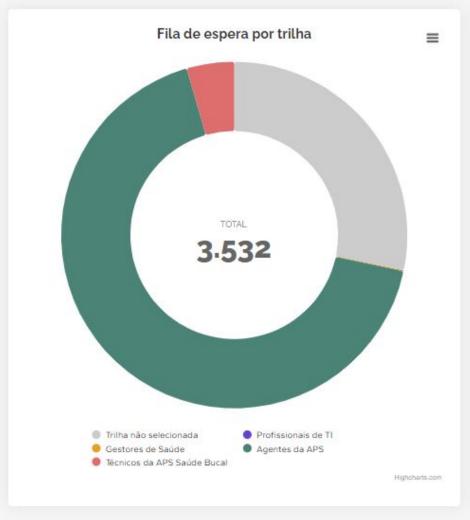


446 Acessos nas últimas 24H



61 Certificados emitidos nas últimas 24H

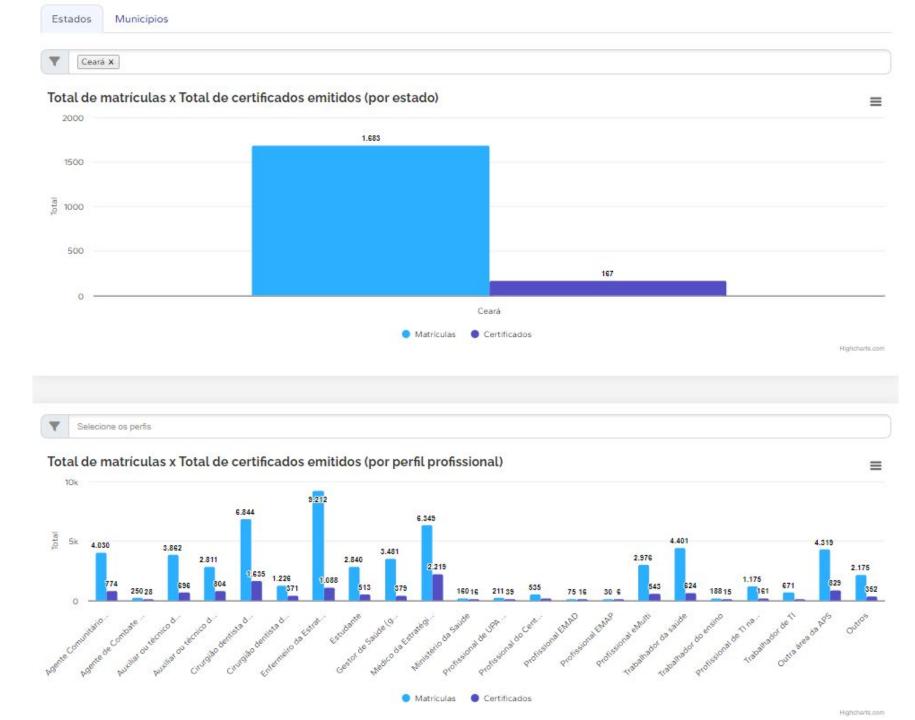


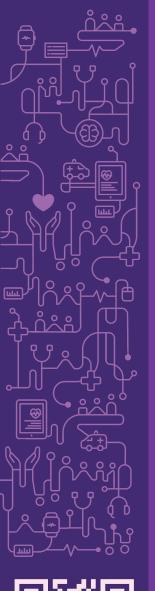






Edua em números





Cursos do CI-IA Saúde - Análise de Dados



HOME

CURSOS

APOIADORES

NOTÍCIAS

CONTATO

Acesse









CBIS'24

XX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde

08 a 11 de Outubro de 2024 Belo Horizonte / MG





SAÚDE DIGITAL: SAÚDE PARA TODOS



Obrigado!

Prof. Juliano Gaspar





