



Vida Saúde Gestão Cuidados

**23 anos**

## Genética e I.A. na Prevenção do Câncer do Colo do Útero



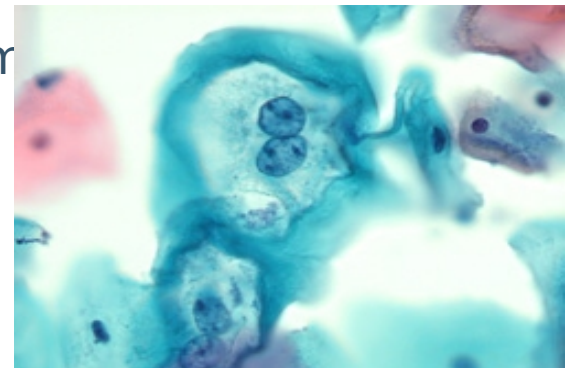
## HPV *Human papiloma virus*

O câncer do colo do útero é a 2º maior causa de óbitos femininos no Brasil, 30 mulheres morrem a cada 24 horas associados ao vírus HPV.

A OMS projeta 24.341 novos casos de câncer associados ao HPV por ano no Brasil.

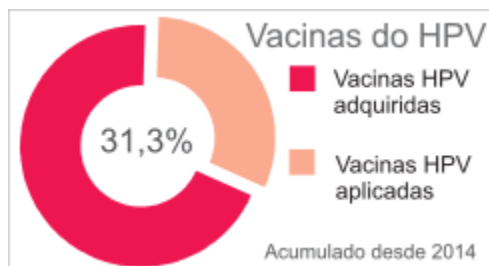
O HPV fica inativo durante anos e 20% das Mulheres com resultado negativo no teste papanicolau irão desenvolver o câncer.

No Brasil apenas 10% das mulheres realizam preventivo com 6,47% de amostras insatisfatórias que serão descartadas.



Human papiloma virus

## VACINA do HPV PNI - Programa Nacional de Imunização



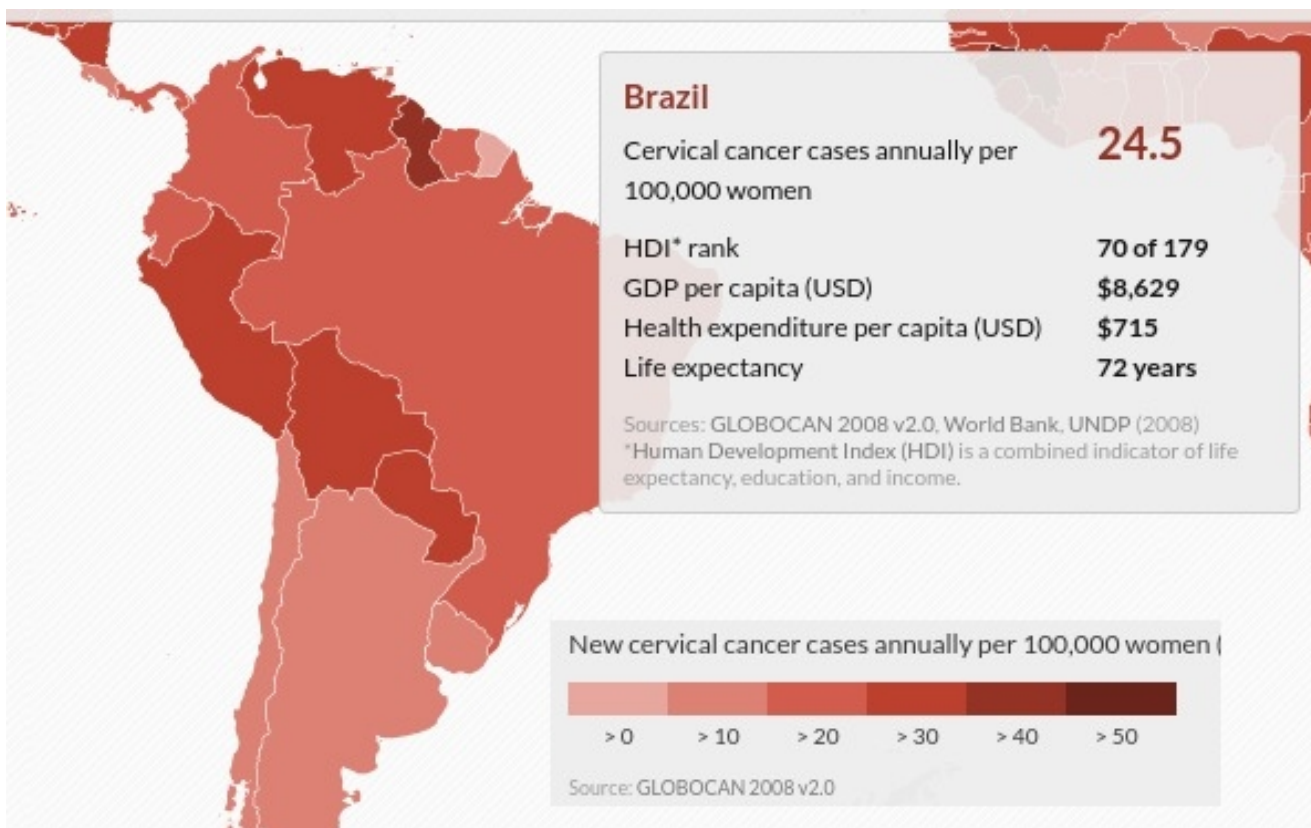
**Investimento de R\$ 1,1 bilhões**  
de 32 milhões de doses adquiridas  
apenas 10 milhões foram aplicadas

De 5570 MUNICÍPIOS distribuídos, 2542 registraram (0) zero doses.  
[http://pni.datasus.gov.br/consulta\\_hpv\\_15\\_C21.php](http://pni.datasus.gov.br/consulta_hpv_15_C21.php)

O HPV-16 e o HPV-18 são supostamente os tipos predominante em todo País, contudo, segundo pesquisa do Laboratório de Imunopatologia Keizo Asami (Lika) FIOCRUZ localizado na UFPE, em Pernambuco, esse lugar é ocupado pelos tipos HPV-31 e HPV-33. O HPV-18 ocupa apenas a quarta colocação. Em contrapartida, as vacinas apenas previnem a contaminação pelos tipos 6, 11, 16 e 18. Sendo que os tipos 6 e 11 sequer causam câncer.

As lesões causadas pelo HPV-31 e HPV-33, inclusive apresentaram nesta pesquisa maior índice de lesões intraepiteliais de alto grau (HSIL) e carcinomas.

## Incidencia anual de novos casos de Câncer do Colo do Útero - Brasil



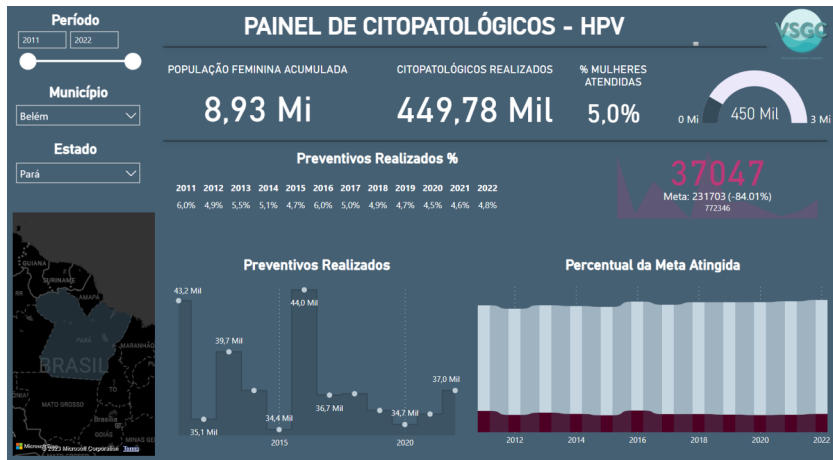
## Gasto anual máximo com preventivo do Câncer do Colo do Útero

Preventivo anual por paciente **R\$ 421,16**

Fonte: Tabela SUS 2023

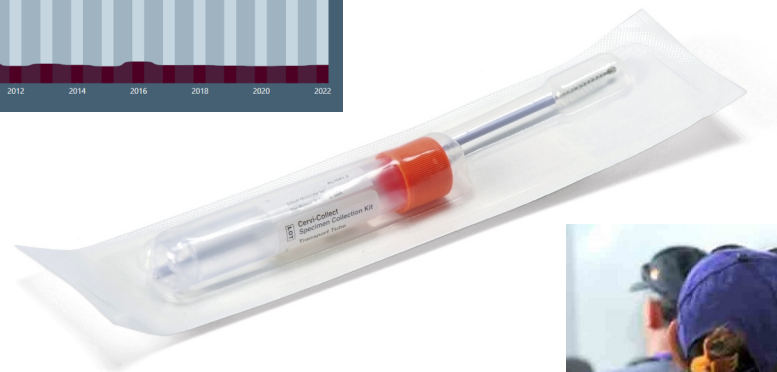
CODIGO SUS	NOME DO PROCEDIMENTO	TIPO SUBGRUPO	VALOR TOTAL
301010072	Consulta Medica	Consulta	R\$ 10,00
301010048	Consulta especializada nao Medico	Consulta	R\$ 6,30
201010500	Biopsia puncao vagina	Coleta	R\$ 36,66
201020033	Coleta de material citopatologico colo utero	Coleta	R\$ -
201010666	Biopsia do colo do utero	Coleta	R\$ 36,66
205020186	Ultrasonografia transvaginal	Diagnostico	R\$ 48,40
203010078	Controle de Qualidade exame citopatologico	Diagnostico	R\$ 17,63
203010027	Citopatologico hormonal seriado	Diagnostico	R\$ 41,92
203010086	<b>Citopatologico cervico vaginal (papanicolau)</b>	Diagnostico	R\$ 14,37
211040045	Histeroscopia	Diagnostico	R\$ 25,00
211040037	Exame microbiologico cervico vaginal	Diagnostico	R\$ 2,80
203020022	Exame Anatomopatologico colo uterino	Diagnostico	R\$ 123,54
211040029	Colposcopia	Diagnostico	R\$ 3,38
203020081	Exame Anatomopatologico colo uterino biopsia	Diagnostico	R\$ 40,78
203010019	Citopatologico cervico vaginal microflora	Diagnostico	R\$ 13,72
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 421,16</b>

# Solução Completa para a Saúde Pública



Custo anual 70% mais econômico  
4 vezes mais eficaz na prevenção

Completo  
Kit de autocoleta  
Treinamento dos Agentes de Saúde  
Logística de envio pelos Correios  
SaaS com marcação de consultas





# Vantagens



01  
Autocoleta

+ Coleta na residência de forma indolor e não invasiva pela própria mulher. Libera profissionais de saúde para outros atendimentos.

Até 5 anos entre cada exame preventivo. +

Tratamento antes dos primeiros sintomas aparecerem.

02  
Tempo x Vida



03  
Saúde Pública

+ Diagnósticos disponíveis imediatamente para o gestor de saúde. Sem falsos positivos ou falsos negativos a chance de cura chega a 100%.

Custo anual por paciente detectado 5x menor que os exames preventivos do SUS combinados. Diminuição de gastos hospitalares. +

04  
Impacto no orçamento



05  
Inovação

+ Em tempos de crise pandêmica e restrições de locomoção a prevenção do câncer não irá parar. Vidas femininas serão salvas.

# Como funciona o projeto:

**01**

Entrega e armazenamento dos kits de auto-coleta na Secretaria de Saúde do Município.

**02**

Treinamento dos chefes dos agentes de saúde do município no manuseio, forma de entrega e retorno dos kits de auto-coleta à população.

**06**

Ações da Secretaria de Saúde do Município às pacientes com resultado positivo para HPV de alto risco oncogênico.

**03**

Entrega dos kits de auto-coleta pelos agentes de saúde do município nas residências das pacientes. Retorno imediato ao posto de saúde com o material coletado.

**05**

Resultados dos exames disponíveis on-line diretamente para a Secretaria de Saúde.

**04**

Envio semanal do material coletado para análise de DNA do HPV via Correios com encomenda pré-franqueada.

**VSGC**

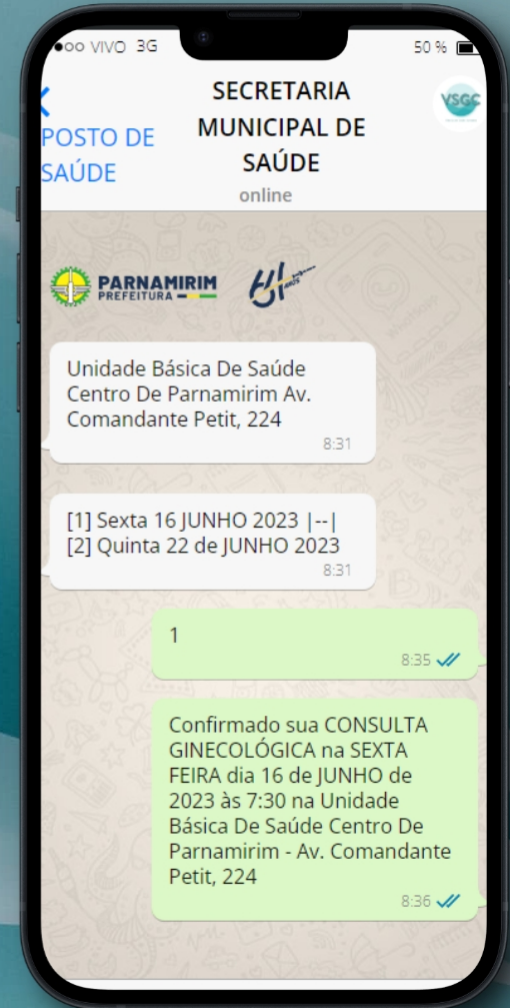
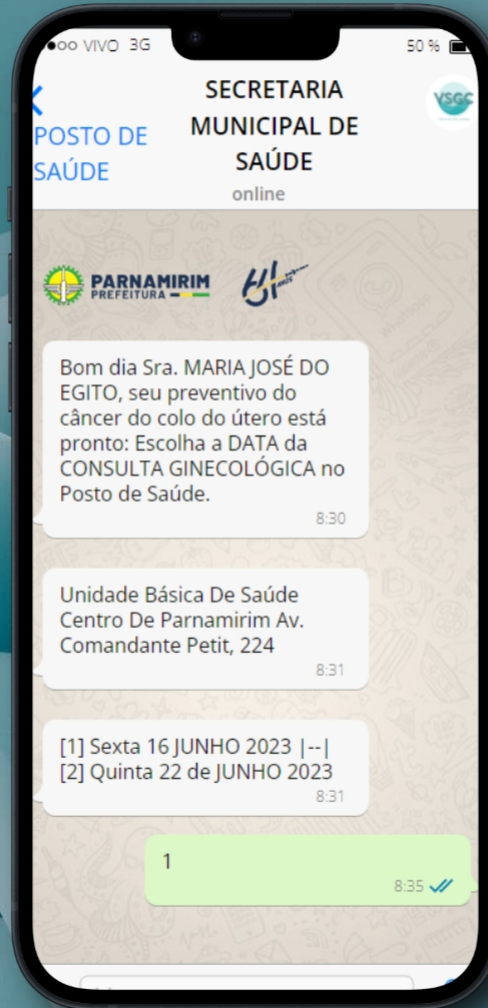
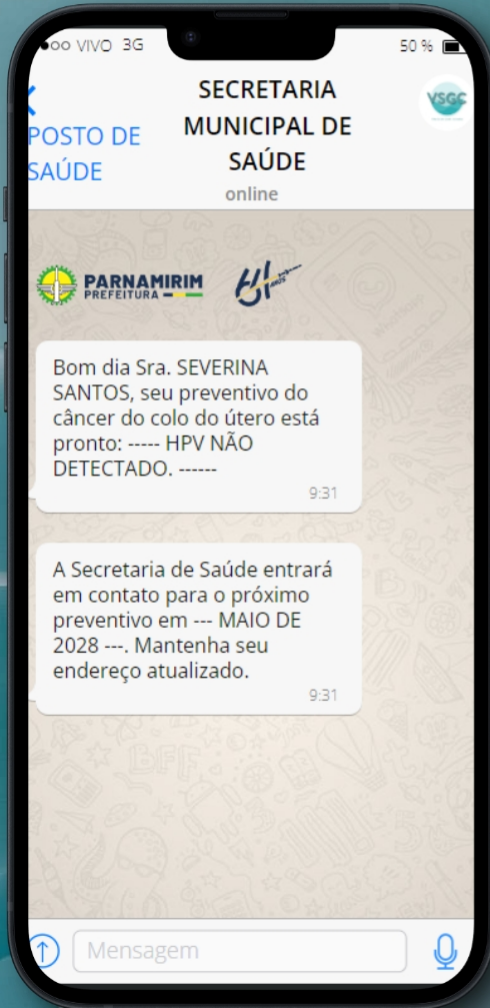
Vida Saúde Gestão Cuidados

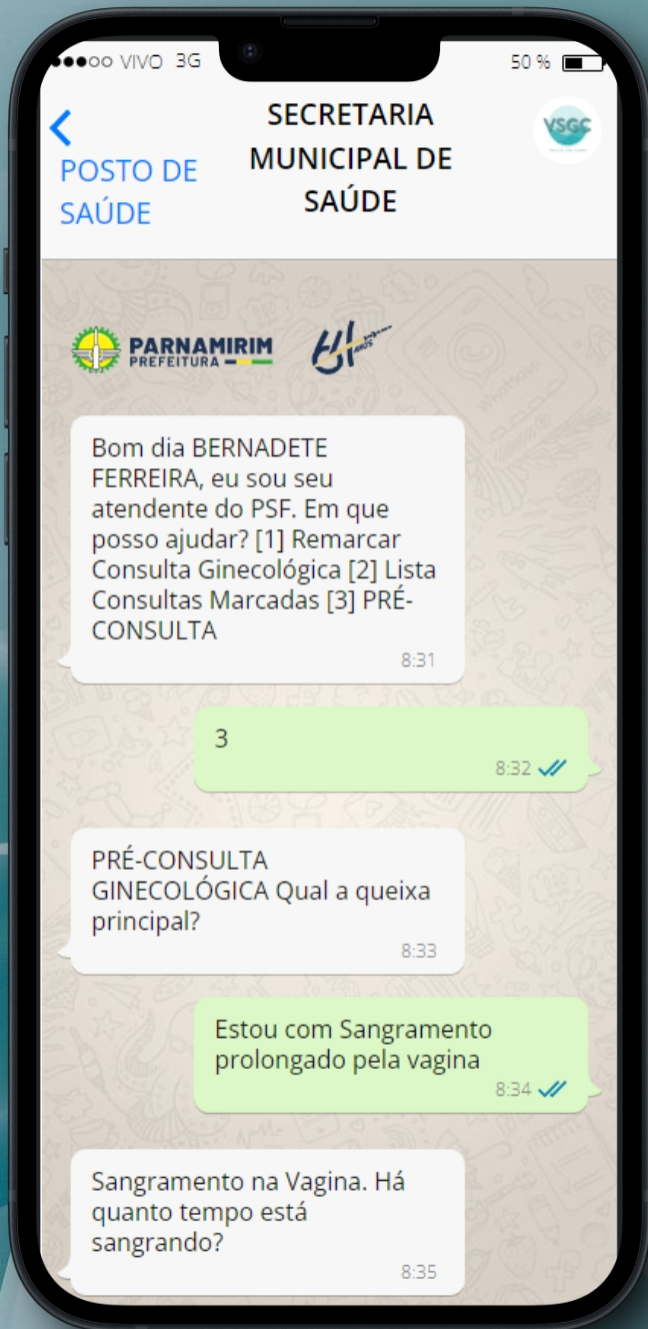


# Resultado com marcação de consulta



Vida Saúde Gestão Cuidados





## Triagem Automatizada

Inteligência Artificial  
Biblioteca de Diagnóstico

Base Ginecológica  
para casos urgentes

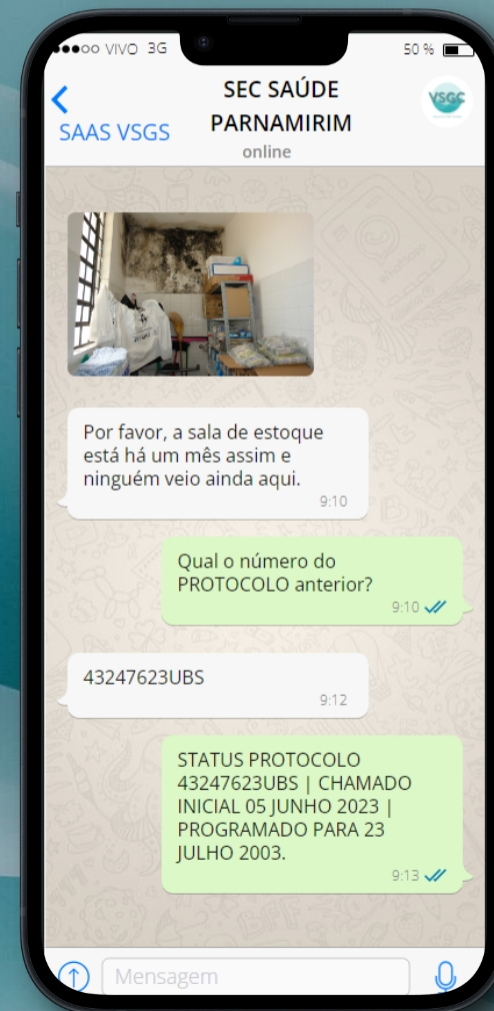
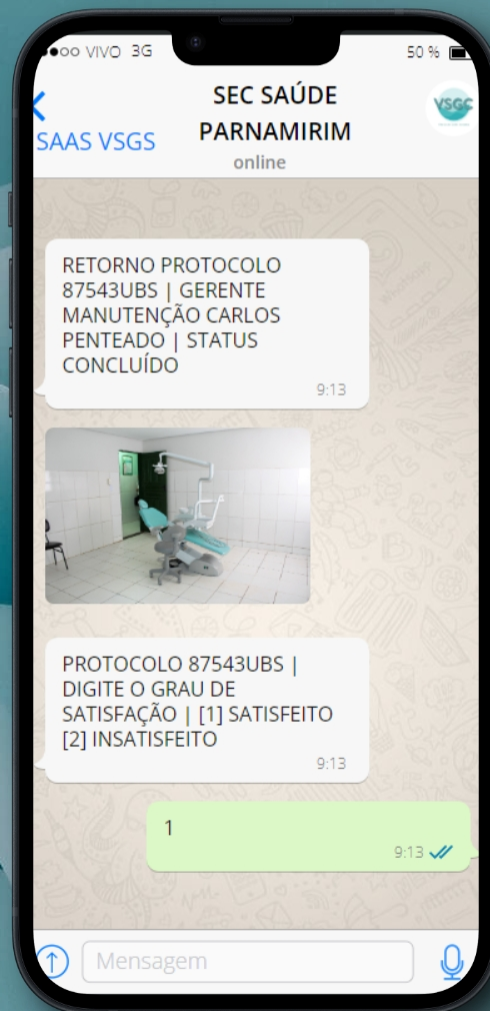
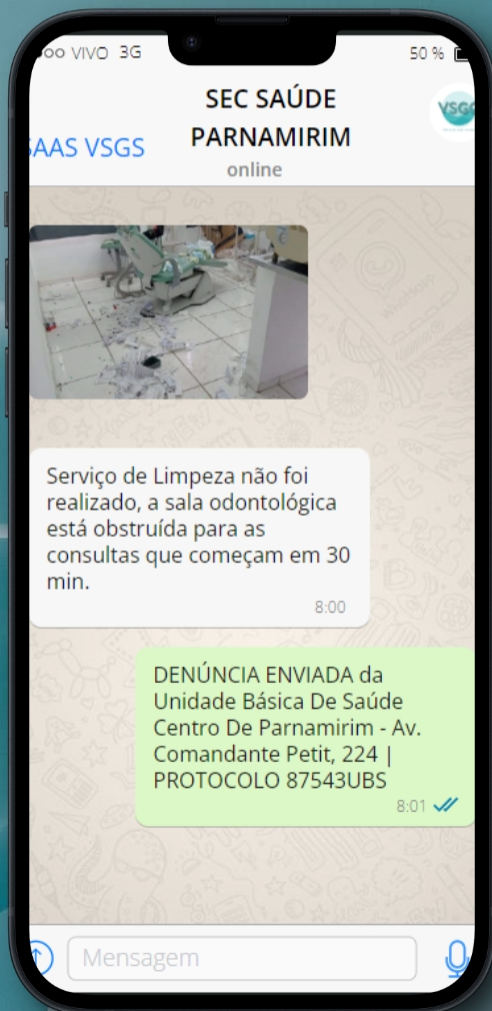
Planejamento  
Geração de Mapas



# SaaS - Manutenção UBS

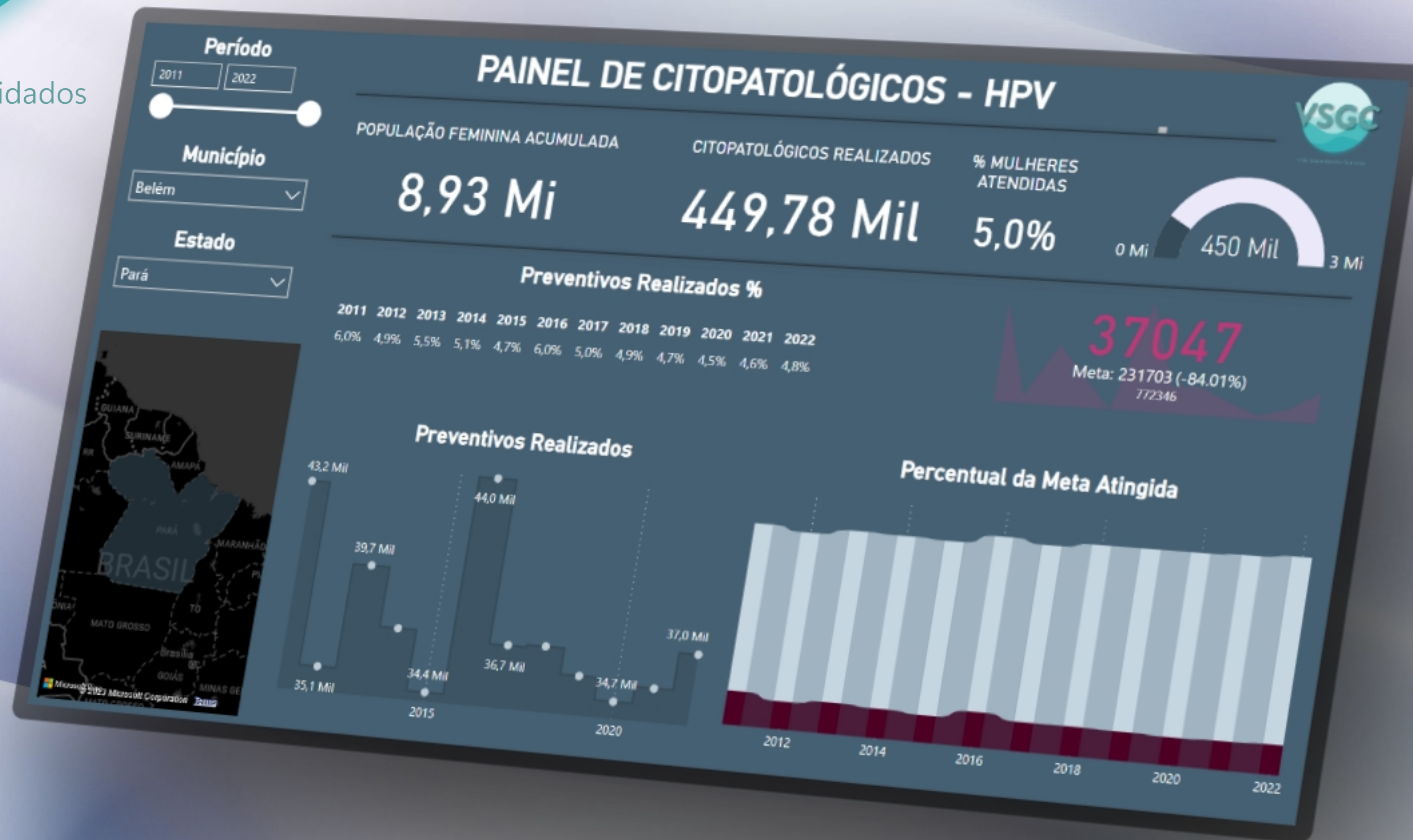


Vida Saúde Gestão Cuidados





Vida Saúde Gestão Cuidados



UF	SEF_MT	SEF_LP	9EF_LP	9EF_MT	EM_LP	EM_MT
AC	65.13	62.76	32.03	31.92	7.09	6.93
AL	129.03	118.76	85.97	87.13	26.30	25.65
AM	92.95	87.89	84.03	82.88	23.62	22.87
AP	58.12	55.40	18.35	17.74	0.00	0.00
BA	72.40	69.07	49.90	49.60	3.10	3.03
CE	139.60	134.59	143.27	143.44	49.18	48.15
DF	118.33	114.44	48.22	47.91	11.62	11.51
ES	116.68	111.80	80.81	82.18	19.23	19.62
GO	94.66	91.61	106.81	106.38	68.07	67.10
MA	82.63	77.34	73.38	72.17	26.14	25.17
<b>Total</b>	<b>97.03</b>	<b>92.53</b>	<b>78.74</b>	<b>78.52</b>	<b>27.73</b>	<b>27.26</b>

### Ensino Médio

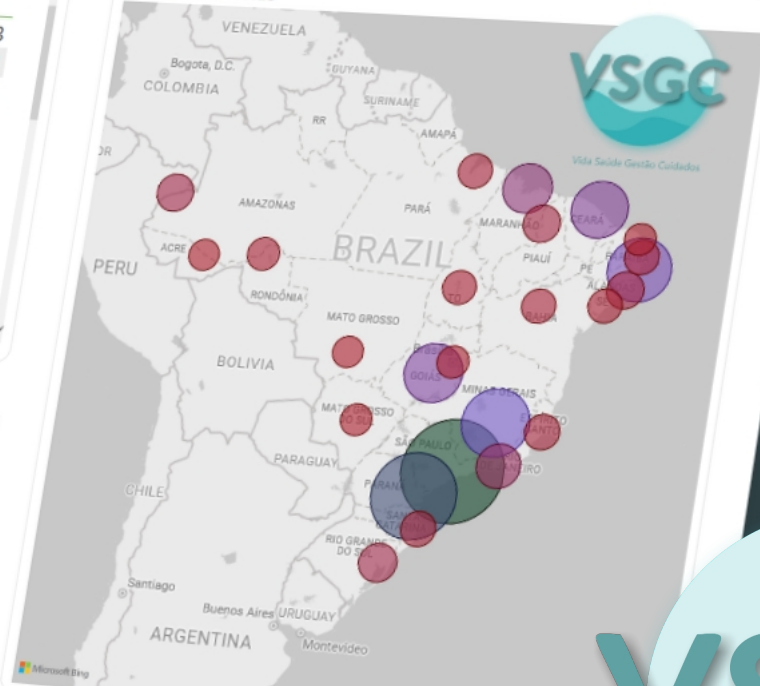
● Matemática ● Português



● Presentes SAEB ● Matriculados



### SAEB Média Notas



# VSGC





Vida Saúde Gestão Cuidados





# Como é feita a contratação ?

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento

Dispensa de Licitação conforme arts. 75, inciso IV-c, da Lei 14.133/21

Projeto com duração de 12 meses com entrega de relatório científico e parecer técnico de práticas de gestão de saúde pública assinado por pesquisadores de Universidades Federais.

[www.vsgc.com](http://www.vsgc.com)

Vladimi Cabral  
84 9991 32039

Tedy Ander  
11 9341 69341