



Rede Mineira de
Dados em Saúde
RMDS



SAÚDE



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Sumário

Parte 1: Cenário Atual

Parte 2: Escopo RMDS

Parte 3: Estudo Técnico

Parte 4: Futuro da RMDS

Parte 5: Decreto e Artigo

Parte 6: Saiu na mídia





A saúde é descentralizada por natureza, heterogênea e com interesses diversos

(tripartite, suplementar e privado)

Interesses diferentes geram conflitos entre os atores do sistema, e as consequências...



+ de R\$ 300 Bilhões

Desperdício em saúde no Brasil por ano -
O desperdício representa 40% dos custos em saúde.
No mundo esse número supera \$3.5T/ano onde,
só nos EUA, o desperdício é de US\$ 1T

Desperdícios

MONTANTES DE DESPERDÍCIO POR TIPO

Falha na Prestação de Cuidados (~R\$ 54Bi)

- CONDIÇÕES ADQUIRIDAS NO HOSPITAL E EVENTOS ADVERSOS
- INEFICIÊNCIA RELACIONADA AO MÉDICO (VARIABILIDADE NO ATENDIMENTO, USO INEFICIENTE DE MÉDICOS DE ALTO CUSTO)
- FALTA DE ADOÇÃO DE PRÁTICAS DE CUIDADOS PREVENTIVOS (OBESIDADE, VACINAS, DIABETES, HIPERTENSÃO)

Falha na Coordenação do Cuidado (~R\$ 25Bi)

- INTERNAÇÕES DESNECESSÁRIAS E COMPLICAÇÕES EVITÁVEIS
- READMISSÕES

Tratamento excessivo ou cuidado de baixo valor (~R\$ 32Bi)

- USO DE MEDICAMENTOS DE BAIXO VALOR
- TRIAGEM, TESTES OU PROCEDIMENTOS DE BAIXO VALOR
- USO EXCESSIVO DE CUIDADOS DE FIM DE VIDA

Preços excessivos (~R\$ 77Bi)

- FALHA NA PRECIFICAÇÃO DE MEDICAMENTOS
- FALHA NA PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SAÚDE BASEADOS NO PAGADOR
- PREÇOS LABORATORIAIS E AMBULATORIAIS

Fraude e Abuso (~R\$ 27Bi)

- FRAUDE E ABUSO NO SUS

Complexidade Administrativa (~R\$ 85Bi)

- FALHA/DUPLICAÇÃO NO FATURAMENTO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
- TEMPO GASTO PELO MÉDICO RELATANDO MEDIDAS DE QUALIDADE



“

A **maior transformação** silenciosa que estamos fazendo tem a ver com a **saúde digital**. Para nós, tomadores de decisão, é fundamental. Além da transparência, que é uma premissa, a gente toma decisões melhores no momento em que sabemos o certo. Dentro desse SUS de mais de 30 anos, **estamos com o compromisso de trazê-lo para um novo patamar através disso**"

Fabio Baccheretti

Presidente do Conselho Nacional de Secretários de Saúde (**Conass**)

durante a 12ª Reunião da Comissão Intergestores Tripartite (CIT)

”

Discurso do Secretário de Estado de Saúde do Estado de MG na 12ª plenária da CIT realizado no dia 19/12/2024

Transformar a saúde pública é um dos maiores desafios e também uma das maiores oportunidades que podemos ter e vivenciar como profissionais.



1. CENÁRIO ATUAL

Fragmentação, descentralização e falta de padronização de dados

2786 instalações de softwares diferentes usados pelos municípios e hospitais.

Fonte: Datasus e e-Gestor MS

Cada sistema com linguagem, estrutura e regras próprias. Não há obrigatoriedade de usar sistemas padronizados.



Autonomia municipal
Soluções isoladas resulta um grande desafio para compartilhar e cruzar informações de saúde.

Duplicidade de dados, retrabalho, erros de registro. Falta de visão única do paciente e da rede.



2. ESCOPO DA RMDS

Rede Mineira de Dados em Saúde

Objetivo do projeto

É uma plataforma da **SES/MG** que visa promover a interoperabilidade entre os sistemas de saúde do estado. Ela funciona como uma infraestrutura estadual para o compartilhamento seguro e padronizado de dados de saúde, conectando diferentes sistemas e instituições de saúde. O objetivo principal é:

Integrar sistemas de saúde do estado

Promover a interoperabilidade

Garante a segurança e privacidade

Redução de custos e desperdício na gestão

Prontuário unificado do paciente

Contribuir para a continuidade do cuidado

Em resumo: RMDS é uma plataforma essencial para a construção de um sistema de saúde mais conectado, eficiente e centrado no cidadão.

Saúde Digital na prática

Portaria PORTARIA GM/MS Nº 3.232, DE 1º DE MARÇO DE 2024 - Programa SUS Digital

Art. 8º As ações, estratégias e planos de ação de transformação digital decorrentes do Programa SUS Digital deverão estar baseadas em um ou mais dos seguintes eixos de atuação:

- I - eixo 1: cultura de saúde digital, formação e educação permanente em saúde;
- II - eixo 2: soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito do SUS;**
- III - eixo 3: interoperabilidade, análise e disseminação de dados e informações de saúde.**

A RDS-MG é eixo estruturante para a Saúde Digital de Minas Gerais

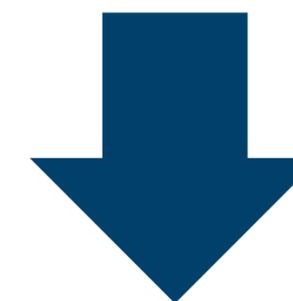
Recursos Federais

PORTARIA GM/MS Nº 3.233, DE 01 DE MARÇO DE 2024

31	MG	R\$ 8.756.027,40
----	----	------------------

PORTARIA GM/MS Nº 4.924, DE 25 DE JULHO DE 2024

31	MG	29.186.758,00
----	----	---------------



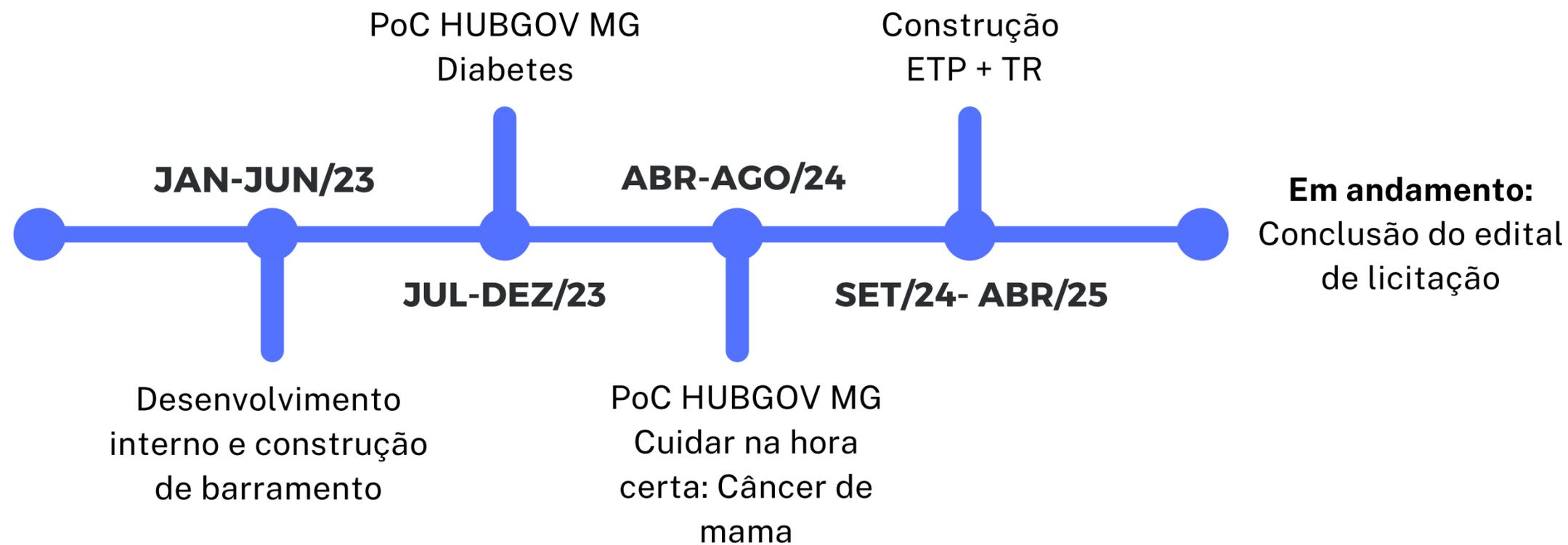
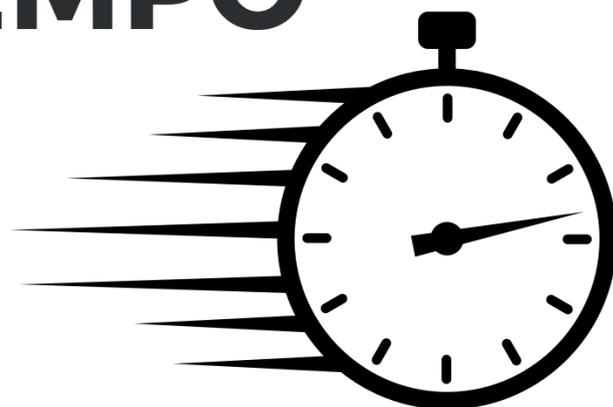
R\$ 37.942.785,40



3. ESTUDO TÉCNICO

Da análise profunda à decisão estratégica da solução

LINHA DO TEMPO



C



Rede Mineira de
Dados em Saúde
RMDS

ENTREGAS DO PROJETO



14
AGOSTO

4
SETEMBRO

30 NOV

Fase 1 PoC

- Interoperabilidade SUSFACIL
- Tratamento e Harmonização de dados
- Timeline Paciente
- Dashboards Gerencias

Fase 2 PoC

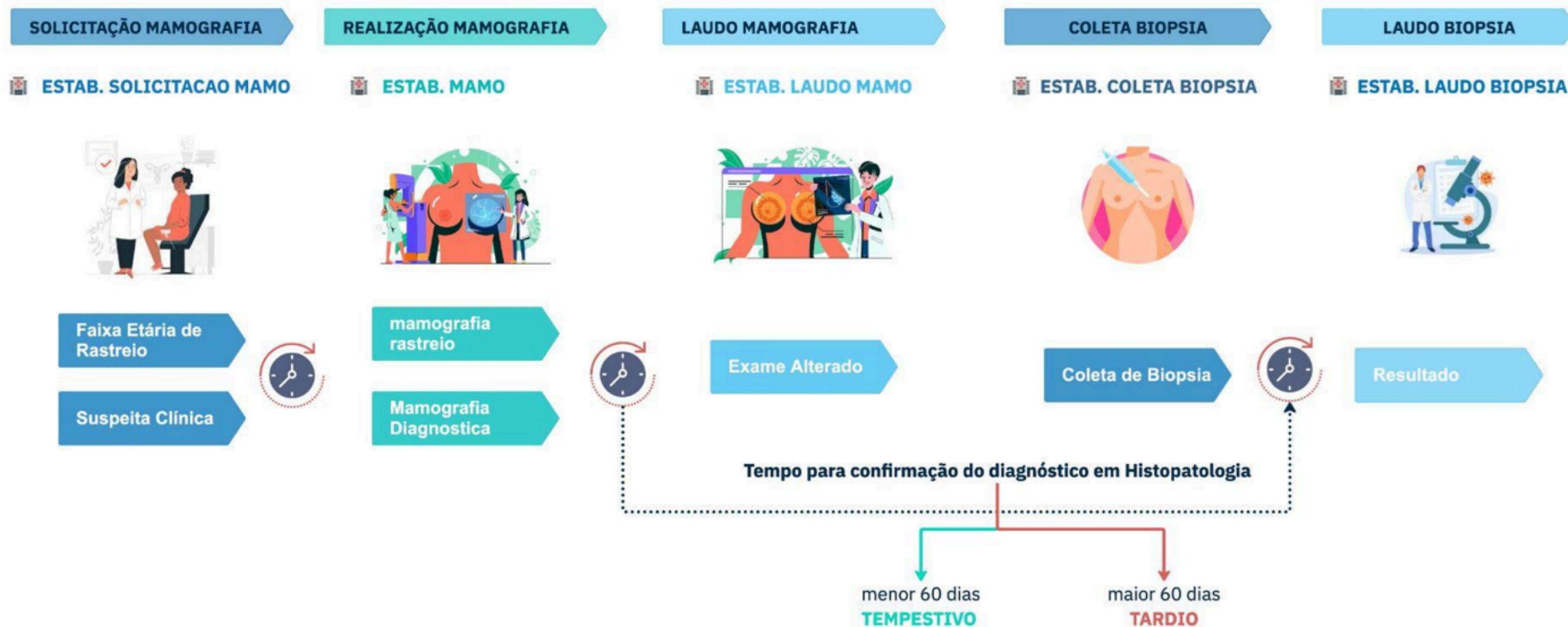
- Interoperabilidade **SUSFACIL + FHEMIG + SIGAF**
- Tratamento e Harmonização de dados
- **Unificação de pacientes de diferentes sistemas**
- Timeline Paciente **(Nova Versão)**
- Dashboards Gerencias
- **Rede Blockchain**
- **Fenótipo de Diabetes**

12 SEMANAS DE PROJETO

3. ESTUDO TÉCNICO

Da análise profunda à decisão estratégica da solução

Jornada do diagnóstico: Cuidar na hora certa - Câncer de Mama





3. ESTUDO TÉCNICO

Da análise profunda à decisão estratégica da solução

Dados Populacionais

20,5 M

População total de Minas Gerais

52,2%

Percentual de mulheres

69,8 /100,000

Estimativa de casos de câncer de mama
Brasil por ano (2023-2025)

7.483

Casos anuais estimados em MG

5.612

casos anuais estimados no SUS
MG (75%)



3. ESTUDO TÉCNICO

Da análise profunda à decisão estratégica da solução

Distribuição de Estadiamento e Custos

Categoria	Custo Médio Anual Tratamento(R\$)	Sobrevida em 5 Anos	Sobrevida em 10 Anos	Vol. Pacientes Ano em MG	% Pacientes
Estágio I e II	71.319,80	90,6%	83,2%	3165	56,4%
Estágio III e IV	140.649,01	65,2%	54,8%	2144	38,2%

Economia por Diagnóstico Precoce:
 R\$ 69.329,21 por paciente



3. ESTUDO TÉCNICO

Da análise profunda à decisão estratégica da solução

Pacientes com Jornada Diagnóstica Incompleta



4770

(85% de 5.612,90)

Total anual estimado de pacientes com câncer de mama e jornadas em aberto

85% Realizam apenas mamografia sem histopatologia inicialmente (dados SISCAN 1º quadrimestre de 2024)



3. ESTUDO TÉCNICO

Da análise profunda à decisão estratégica da solução

Pacientes estimadas com potencial progressão

**Estimativa Anual de pacientes em estágios
avançados com diagnóstico tardio:**

1.158 pacientes

(54% dos 2.144)



Análise SISCAN 1º quadrimestre 2024:

- Tempo entre laudos > 64 dias: 54,86% (100,3 dias em média).
- Tempo entre laudos ≤ 64 dias: 45,14% (38,37 dias em média).



3. ESTUDO TÉCNICO

Da análise profunda à decisão estratégica da solução

Estratégia de Ativação de Pacientes

Ativar 50% das pacientes com potencial progressão.

Número de pacientes a ativar:
50% de 1.158 ≈ **579 pacientes.**

Automação de mensagens para
mulheres com BIRADS 4 e 5.

Agendamento automático de
biópsias.

579 x R\$ 69.329,21
R\$ 40.141.612,59.

Economia total com custeio de tratamento de
estágios avançados 579 pacientes ativadas ao
reduzir diagnóstico tardio

Mortes evitadas em 5 anos

147

↓ **14.27%**

Redução estimada
da mortalidade

Mortes evitadas em 10 anos

165

↓ **11.03%**

Redução estimada
da mortalidade



3. ESTUDO TÉCNICO

Da análise profunda à decisão estratégica da solução

Redução de desperdícios

Orçamento SES/MG 2025

~R\$ 12 BI

40%

Desperdício estimado na
saúde do Brasil

~ R\$ 4.8 BI

Meta de redução do desperdício

5%

~ R\$ 240 MI

Estimativa do ano de
referente ao
orçamento de 2025

Projeção estimada na redução do
desperdício com a implementação
da RMDS

~R\$ 1.2 BI

Em 5 anos
de contrato

Onde queremos **chegar?**

Transformando o futuro





4. O FUTURO DA RMDS

Projeto inédito de maior inovação em interoperabilidade na saúde Brasil

Quais os benefícios para SES/MG

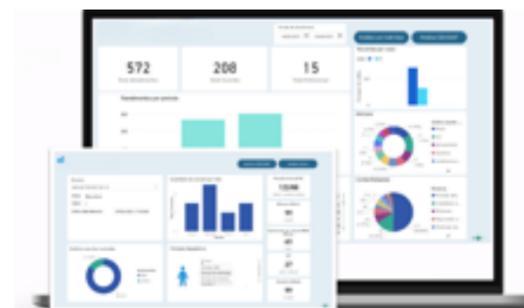


Políticas Públicas
Respostas rápidas
Redução de desperdícios
Cidadão no centro

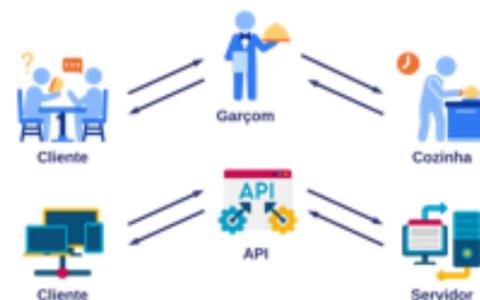


Um Marco para Inovação
Virada de chave para o conceito de Open Health

Quais os benefícios para os municípios



Principais indicadores de Saúde
Health Analytics



API
Análises Avançadas em dados
Utilizar aplicações homologadas



Literacia em Dados
Parceria com a UFMG



RNDS
Interoperabilidade automática para os municípios

Quais os benefícios para o cidadão



Carteira Digital de Saúde

Cidadão sendo o dono dos seus dados

Linha do Tempo
Jornada e acompanhamento do cuidado

Comunicação e Busca ativa

Integração com MGAPP



4. O FUTURO DA RMDS

Projeto inédito de maior inovação em interoperabilidade na saúde Brasil

Quais os benefícios para o Governo de Estado de Minas Gerais



Imagem gerado por inteligência Artificial

- **Visão Estratégica Integrada**
 - Fortalecimento da capacidade do governo em enxergar e gerenciar a saúde de forma sistêmica, reduzindo fragmentações e promovendo uma visão única da saúde estadual.
- **Redução de Custos e Otimização de Recursos**
 - Economia gerada pela eliminação de retrabalhos, duplicidade de exames e otimização da gestão financeira, permitindo alocar melhor os recursos em áreas prioritárias da saúde.
- **Eficiência Operacional e Administrativa**
 - A interoperabilidade da RMDS elimina barreiras burocráticas, proporcionando maior eficiência nos processos internos da SES/MG e nas unidades municipais para melhor acolher o cidadão.
- **Indicadores de Saúde Melhores e Mensuráveis**
 - Permite o acompanhamento claro e mensurável dos avanços das políticas públicas, impulsionando melhorias contínuas e evidenciando resultados alcançados.
- **Minas Gerais como Referência Nacional em Saúde Digital**
 - Posicionamento estratégico de Minas Gerais como líder e modelo em transformação digital na saúde pública, atraindo investimentos e parcerias público-privadas para inovação tecnológica e social.
- **Cidadão Empoderado e Satisfeito**
 - Promoção da cidadania digital, onde o cidadão é protagonista e gestor dos próprios dados, aumentando sua participação ativa e satisfação com o sistema de saúde estadual.



5. DECRETO E ARTIGO

Matérias e reportagens



Presidência da República
Casa Civil
Secretaria Especial para Assuntos Jurídicos

[DECRETO Nº 12.560, DE 23 DE JULHO DE 2025](#)

Dispõe sobre a Rede Nacional de Dados em Saúde e sobre as Plataformas SUS Digital e regulamenta o art. 47 e o art. 47-A, *caput*, § 1º e § 2º, da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 84, *caput*, incisos IV e VI, alínea "a", da Constituição, e tendo em vista o disposto no art. 47 e no art. 47-A, *caput*, § 1º e § 2º, da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990,



- **1. Federalização da RNDS**

- O decreto institui a federalização da RNDS, permitindo que estados, Distrito Federal e municípios tenham acesso estruturado e descentralizado aos dados de saúde. Isso busca garantir a continuidade do cuidado ao cidadão entre diferentes níveis de atendimento.

- **2. Coordenação compartilhada**

- A governança da RNDS será coordenada pelo Ministério da Saúde, mas em formato federativo, garantindo participação dos entes federativos no controle e uso dos dados. Essa estrutura visa assegurar a soberania nacional sobre os registros de saúde.

- **3. Definição de padrões técnicos pactuados**

- O Ministério da Saúde será responsável por definir e publicar os padrões técnicos e informacionais para interoperabilidade. Tais normas deverão ser pactuadas na Comissão Intergestores Tripartite (CIT) – órgão que reúne União, estados e municípios, fortalecendo a colaboração e o alinhamento técnico.



5. DECRETO E ARTIGO

Matérias e reportagens

Adoção e investimentos em números

Segundo a CB Insights, mais de US\$ 1,2 bilhão foi investido em startups que operam na interseção entre IA e Blockchain nos últimos 18 meses. O Gartner estima que o mercado de infraestrutura descentralizada para IA deve ultrapassar US\$ 10 bilhões, até 2027, com destaque para aplicações em finanças, saúde e logística.





6. SAIU NA MÍDIA

Matérias e reportagens

⌋

⌋

⌋



CONSIDERAÇÕES FINAIS

TORNAR REAL O SUS IDEAL!

Um Marco na Saúde de Minas Gerais

- **Visão Integrada e Inteligente:** A RMDS elimina a fragmentação atual, oferecendo uma gestão sistêmica e eficiente da saúde pública, com decisões estratégicas baseadas em dados confiáveis.
- **Impacto Financeiro Concreto:** Economia estimada em até 5% ao ano pela redução de retrabalho e desperdícios operacionais podendo em 5 anos atingir a marca de aproximadamente R\$ 1 BI de economia no sistema de saúde de MG.
- **Investimento x Faturamento SES/MG:** < 0,5% ao ano.
- **Cidadão no Centro:** Empoderamento real dos cidadãos mineiros, com um prontuário unificado que promove autonomia, participação ativa e melhora significativa na qualidade do atendimento.
- **Elevar a maturidade digital do estado:** Com soluções digitais de saúde para o cidadão temos a oportunidade de melhorar o índice Abep-TIC.
- **Liderança em Inovação:** Minas Gerais se tornará referência nacional em saúde digital, atraindo investimentos, parcerias e visibilidade para o estado.
- **Legado para o Futuro:** A RMDS não é apenas um projeto, é um legado para as próximas gerações, consolidando o **SUS Ideal** em Minas Gerais.

Agora é a hora de decidir pela inovação!