



SAÚDE DIGITAL



RODADA BRASIL: DO PRONTUÁRIO ELETRÔNICO AO CUIDADO
POPULACIONAL – EXPERIÊNCIAS ESTADUAIS



GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE



DIEGO DALTRO

- Superintendente de Informação e Saúde Digital da Secretaria de Saúde do Estado da Bahia;
- 13 anos de experiência em saúde digital;
- 15 anos na área de tecnologia da informação;
- Formação na área de TI, 2 pós-graduações e 1 MBA;
- Conselheiro da CONASS;
- Conselheiro da FESF-SUS;
- Conselheiro da CONCITEC;
- Membro do Comitê de Gestores de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado da Bahia – FORTIC;
- Membro da Sub Comissão de Tecnologia da Informação do Supremo Tribunal Federal – STF





TRANSFORMAÇÃO

DIGITAL

Não é sobre tecnologia!



GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

NOSSO CENÁRIO INICIAL:





TRANSFORMAÇÃO DIGITAL É SOBRE:

PESSOAS

CULTURA

PROPÓSITO



JÁ A

INOVAÇÃO

É SOBRE:

EXPERIMENTAR

APRENDER

TRANSFORMAR

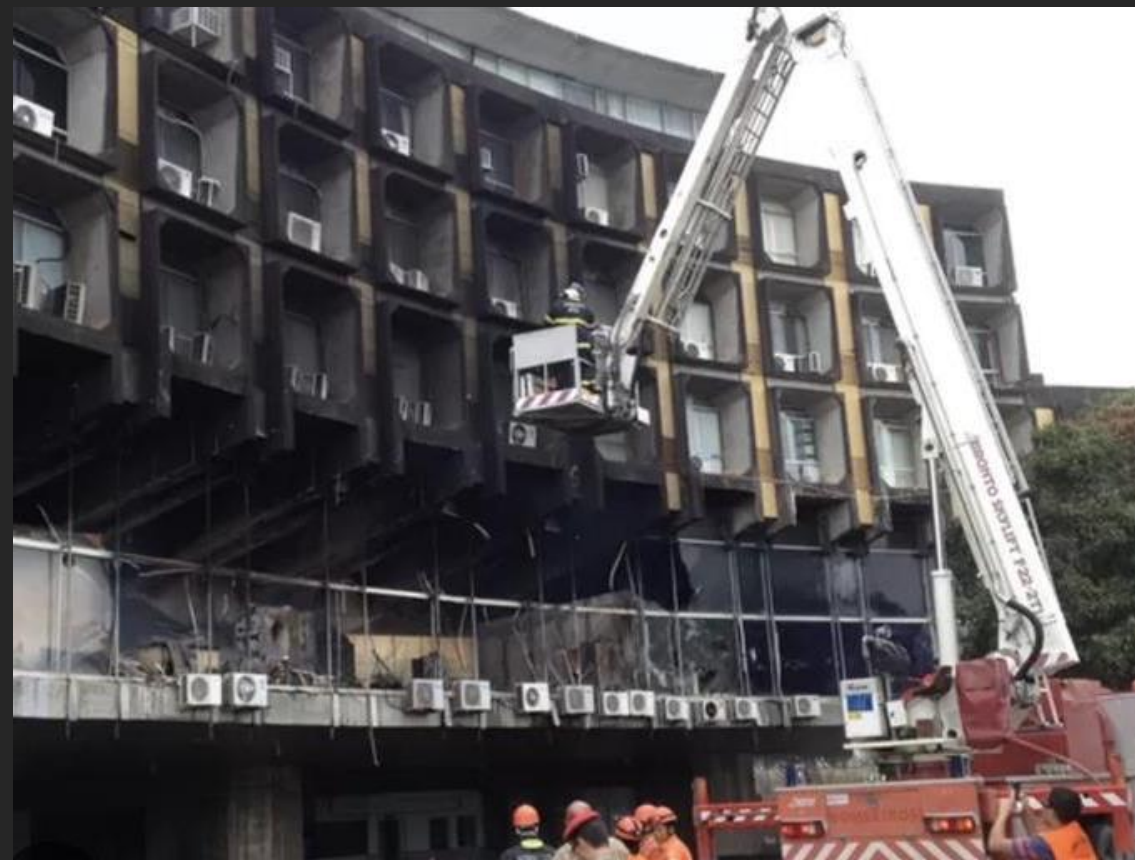
COM PITADAS DE CRIATIVIDADE



GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

E COMO ERA A TI DA SESAB?

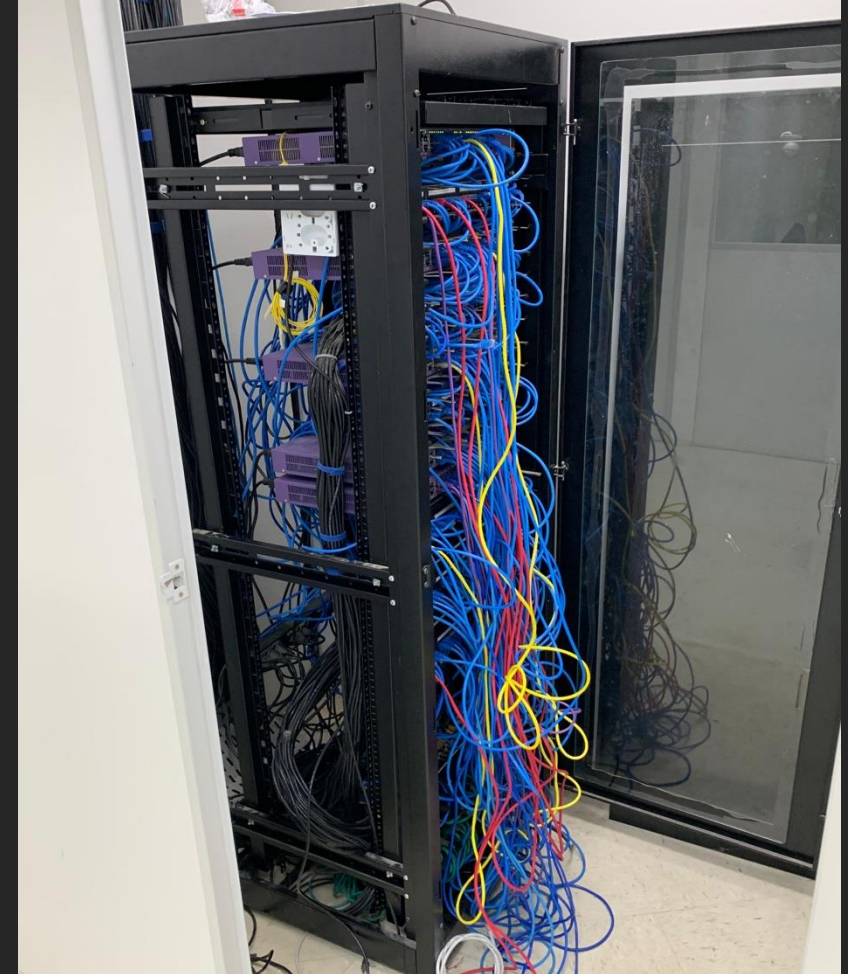
ANTES DA TRANSFORMAÇÃO DIGITAL



2014
INCÊNDIO

COMO ERA A
INFRAESTRUTURA?

COMO ERA A INFRAESTRUTURA?



2015



E AS UNIDADES DE SAÚDE?

E AS UNIDADES DE SAÚDE?



2015

E OS

**SISTEMAS,
BI'S E IA'S?**



E OS SISTEMAS, BI'S E IA'S?



2015

PRIMEIRO

VOCÊ COMEÇA:

PRIMEIRO VOCÊ COMEÇA:



2015

DEPOIS VOCÊ
MELHORA
(UM POUCO):

DEPOIS VOCÊ MELHORA (UM POUCO):



2016



2017

E CONTINUA

MELHORANDO...



E CONTINUA MELHORANDO...



2017



2019



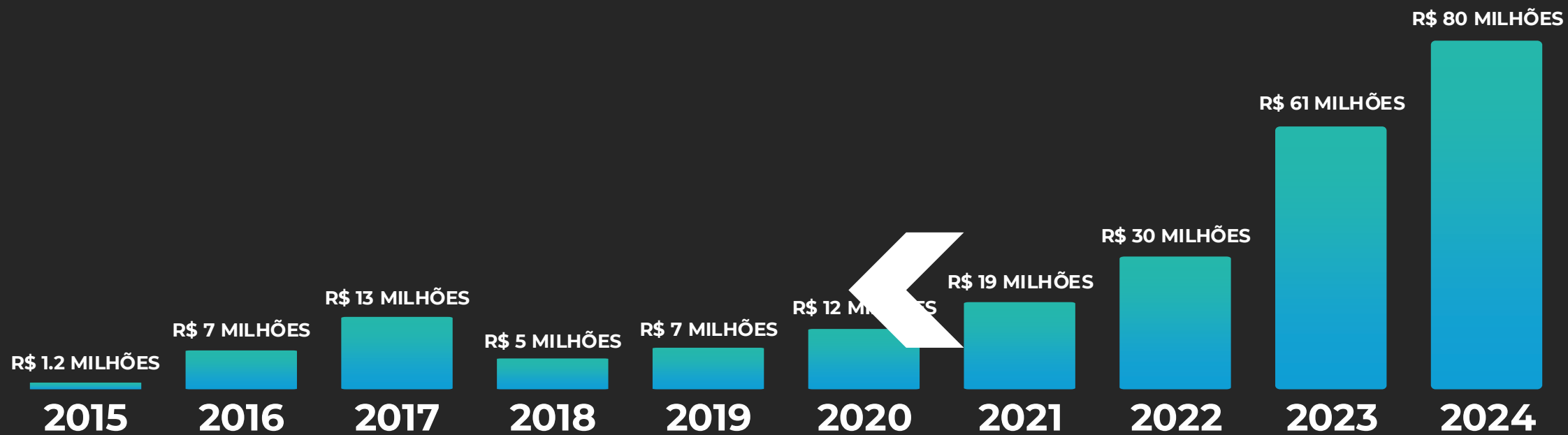
INVESTIMENTO TECNOLÓGICO

2015 - 2025



INVESTIMENTOS EM

SAÚDE DIGITAL





CONVÊNIO SESAB E MINISTÉRIO DA SAÚDE - SEIDIGI



VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 13 MILHÕES

- 1- AVANÇAR NA INTEGRAÇÃO DA REDS BAHIA COM RNDIS;
- 2- IMPLANTAÇÃO DO AGHUSE COM OPERAÇÃO ASSISTIDA.





TECNOLOGIA SE FAZ COM INVESTIMENTOS



R\$ 118.158.220,00

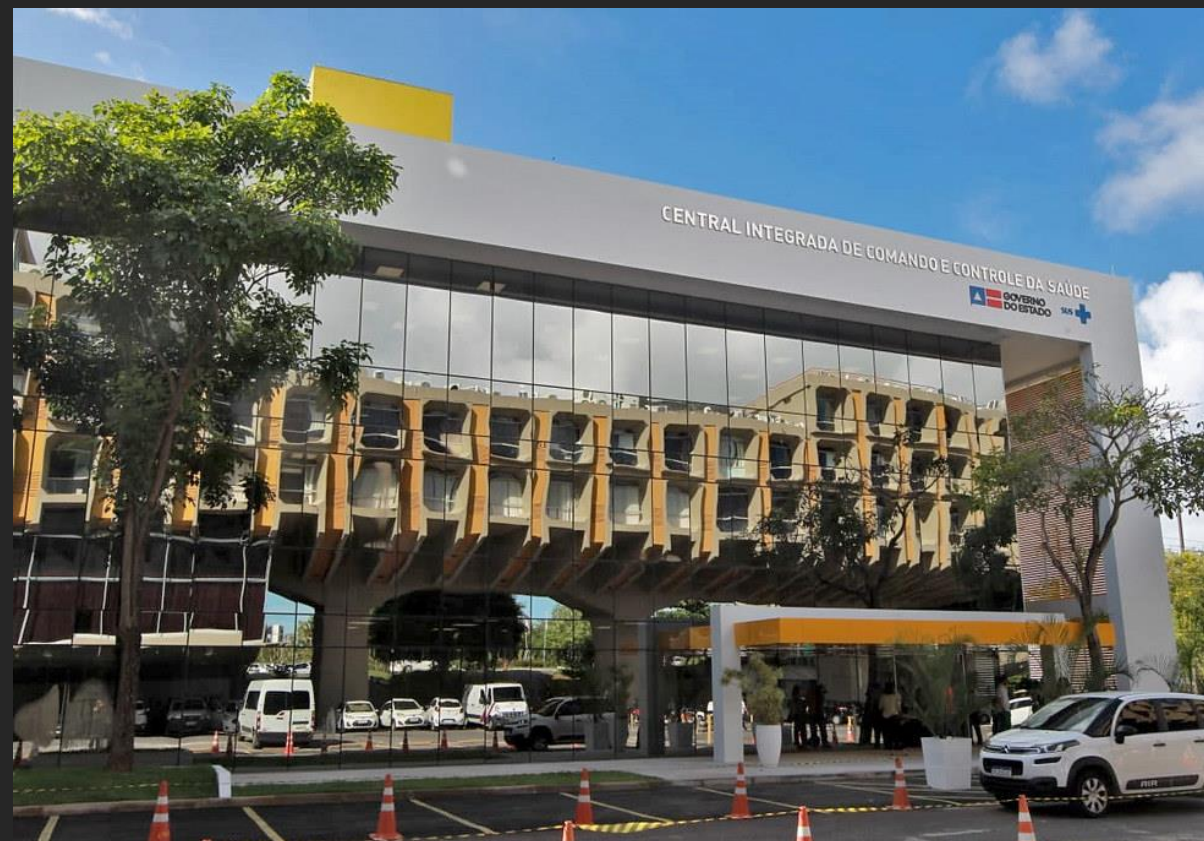
ATÉ DEZEMBRO DE 2025



GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

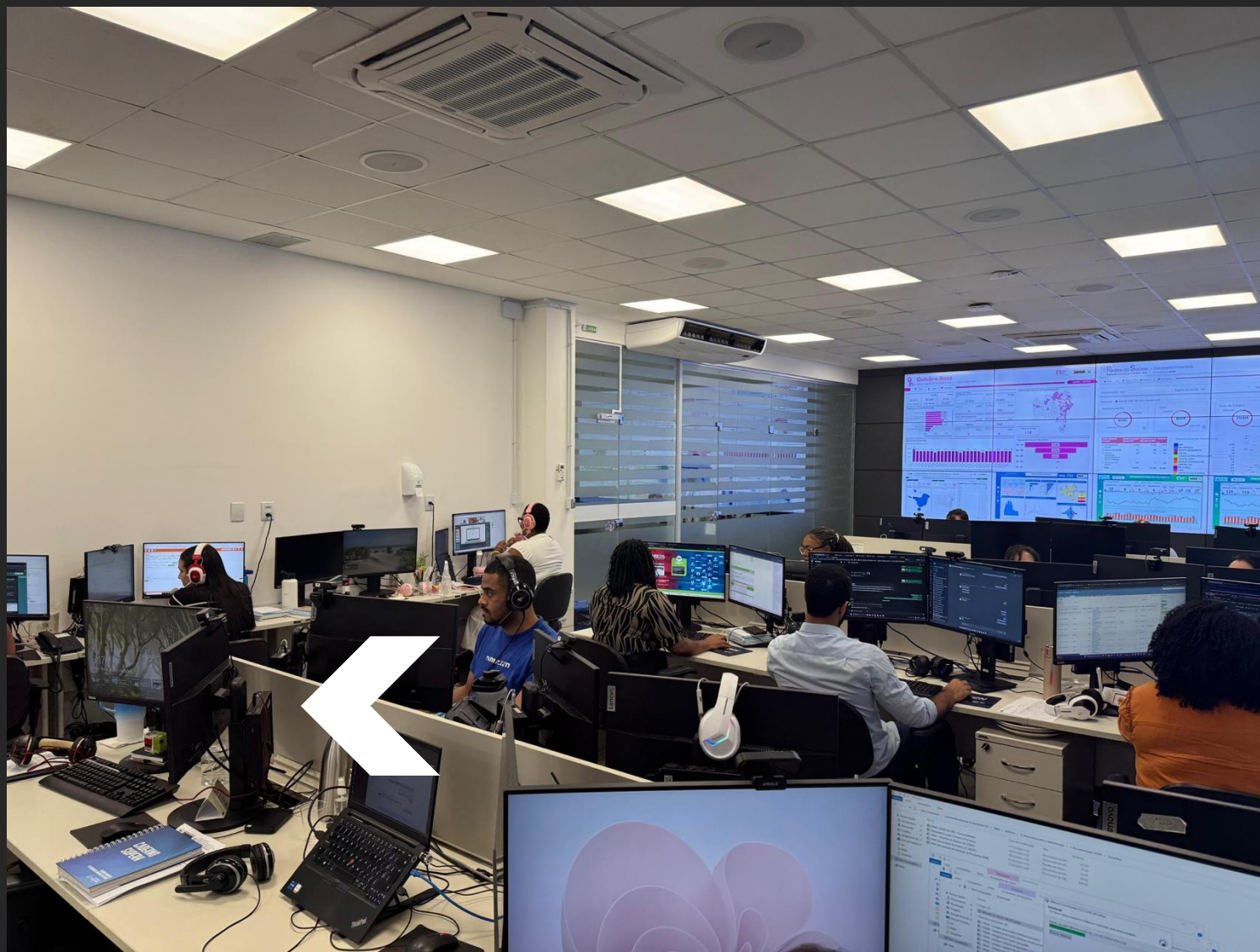


TRANSFORMAÇÃO DIGITAL





TRANSFORMAÇÃO DIGITAL





TRANSFORMAÇÃO DIGITAL



E TODO INVESTIMENTO GERA RESULTADOS



+135 SISTEMAS



22

SISTEMAS EM
DESENVOLVIMENTO



506

BANCOS
DE DADOS



381

BUSINESS
INTELLIGENCE



1396

ABAS



+42.811

EQUIPAMENTOS

INFRAESTRUTURA SAÚDE DIGITAL



INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

COMPUTADOR COMPLETO – R\$ 5.200,00

SOFTWARE DE GESTÃO DE UNIDADES – GRATUITO



INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA



COMPUTADOR COMPLETO – R\$ 5.200,00
SOFTWARE DE GESTÃO DE UNIDADES – GRATUITO



NOTEBOOK – R\$
6.000,00



TABLET – R\$ 3.779,00



IMPRESSORA – R\$
1.699,99



SWITCHS – R\$ 15.000,00



SERVIDOR – R\$
90.000,00



LINK DEDICADO DE INTERNET –
R\$ 2.500,00



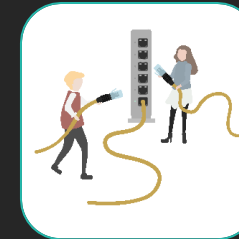
EQUIPAMENTO DE
VIDEOCONFERÊNCIA - R\$
18.000,00



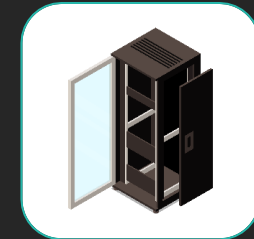
ACCESS POINT (WIFI) – R\$
6.000,00



ANTIVIRUS – R\$ 270,00



PONTO DE REDE – R\$
1.800,00



RACK – R\$ 3.900,00



SCANNER – R\$ 3.096,03



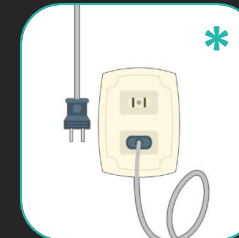
FIREWALL – R\$
126.666,66



NOBREAK – R\$ 5.000,00



ESTABILIZADOR – R\$
231,23



INFRAESTRUTURA
ELETRICA – R\$ 200,00



INFRAESTRUTURA
TELEFONICA - R\$
1.200,00

* Não se configuram equipamentos de TIC

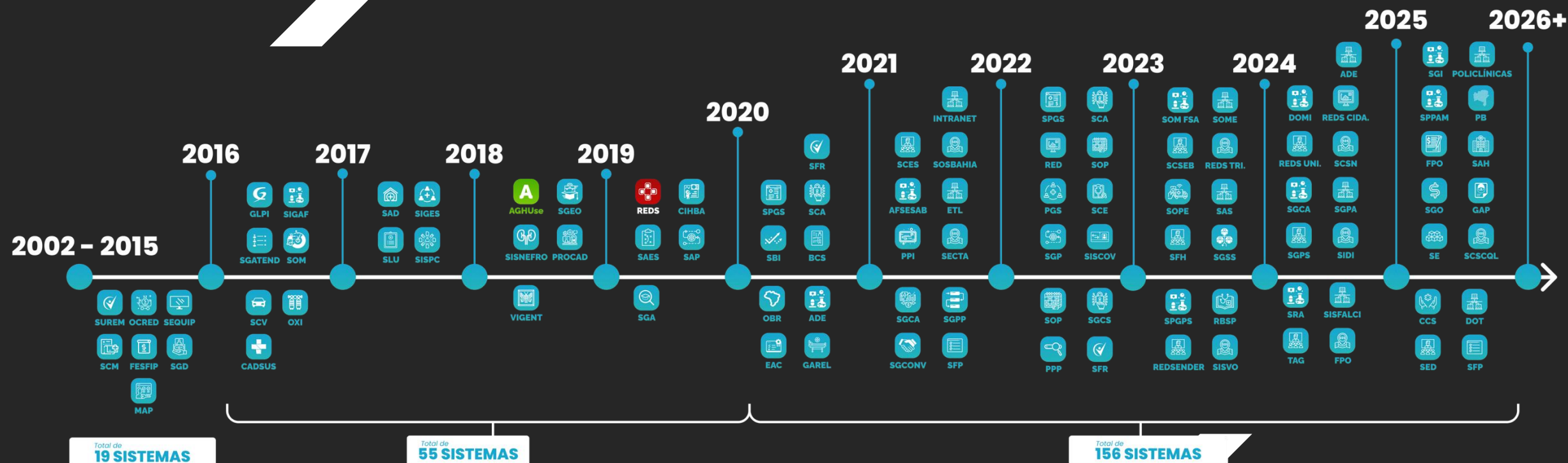


EXEMPLO DE UMA ALA HOSPITALAR

VALOR TOTAL DE INVESTIMENTO: R\$ 341.035,23



LINHA DO TEMPO



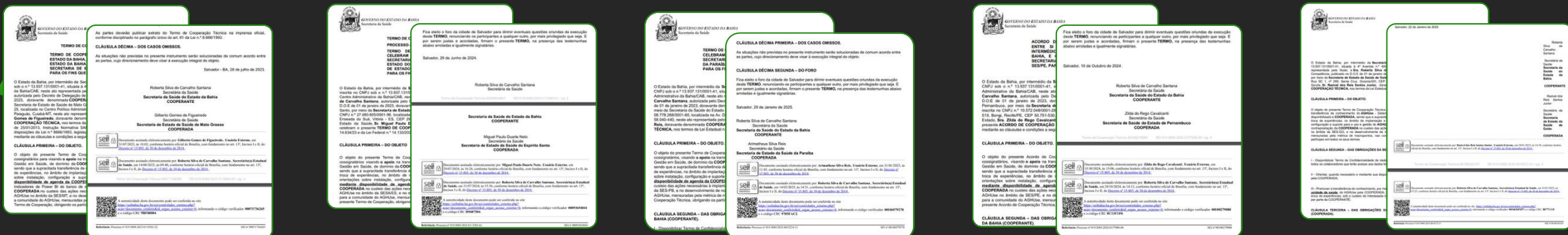


AGHUse



GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

09 (NOVE) ESTADOS COM TERMOS DE COOPERAÇÃO FIRMADOS



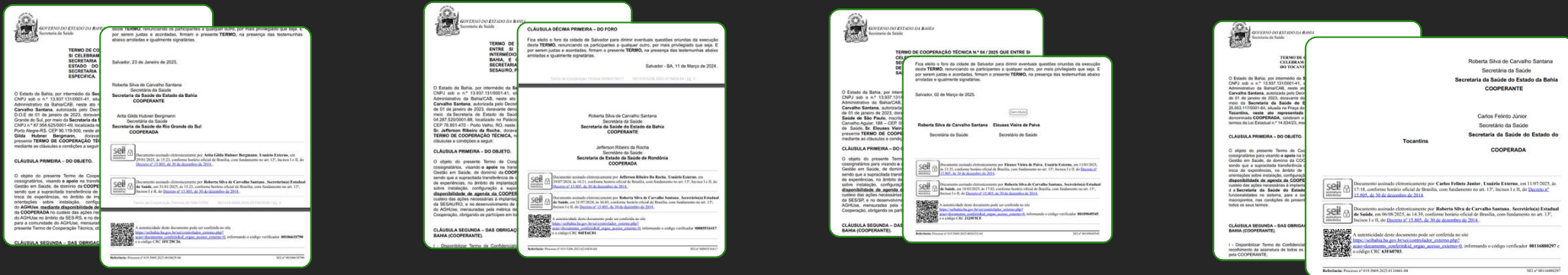
MATO GROSSO

ESPIRITO SANTO

PARAÍBA

PERNAMBUCO

GOIÁS



RIO GRANDE DO SUL

RONDÔNIA

SÃO PAULO

TOCANTINS



SECRETARIA DA SAÚDE



GOVERNO PRESENTE FUTURO PRA GENTE



COMUNIDADE AGHUSE

Atualmente fazem parte da Comunidade AGHUse os seguintes membros:



• Secretaria de Saúde do Estado da Bahia (SESAB);



• Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA);



• Exército Brasileiro (EB);



• Força Aérea Brasileira (FAB);



• Marinha do Brasil (MB);



• Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP);



• Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ);



• Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS);



• Secretaria de Saúde do Estado de Mato Grosso (SES-MT).



• Secretaria de Saúde do Estado de Rondônia (SESAU-RO).



• Secretaria de Saúde do Estado de Espírito Santo (SES-ES).



• Secretaria de Saúde do Estado do Ceará (SES-CE).



• Secretaria de Saúde do Estado de Pernambuco (SES-PE)



• Secretaria de Saúde do Estado de Goiás (SES-GO)



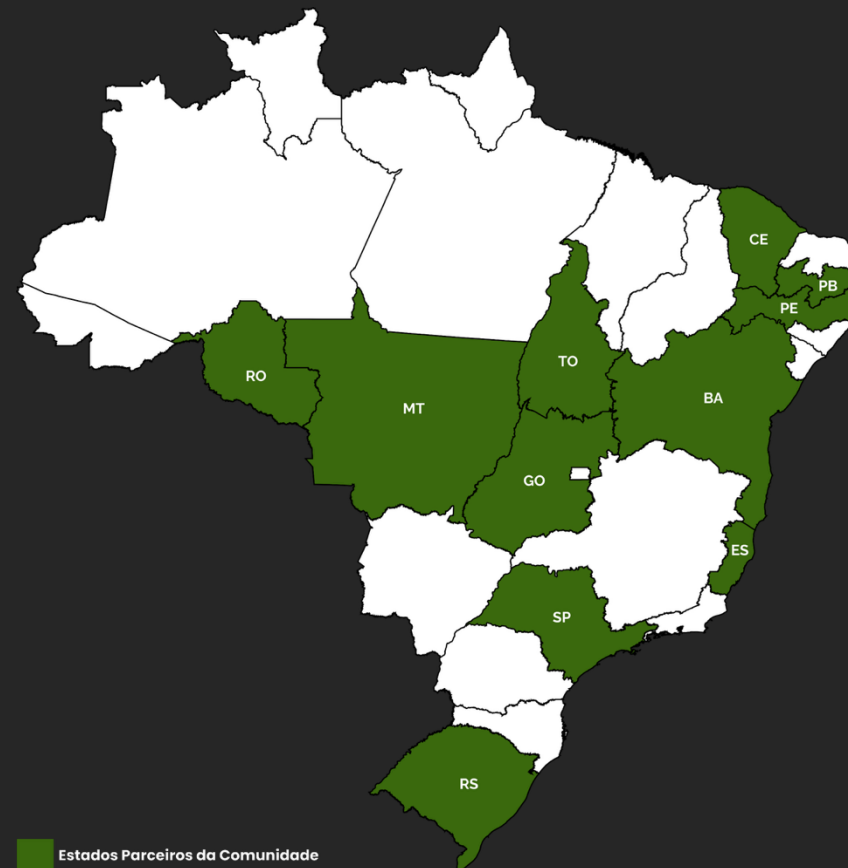
• Secretaria de Saúde do Estado de Paraíba (SES-PB)



• Secretaria de Saúde do Estado do Rio Grande do Sul (SES-RS)



• Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo (SES-SP)



GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE





EVOLUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DO AGHUSE NO ESTADO DA BAHIA



2019-2020

2021-2022

2023-2024

2025-2026

4 UNIDADES

19 UNIDADES

38 UNIDADES

98 UNIDADES
17 MUNICÍPIOS

	HOSPITAIS	4
	MATERNIDADE	0
	CENTROS DE REF. E INFUSÃO	0
	UPAS E UE	0
	POLICLINICAS	0

	HOSPITAIS	9
	MATERNIDADE	4
	CENTROS DE REF. E INFUSÃO	3
	UPAS E UE	3
	POLICLINICAS	0

	HOSPITAIS	19
	MATERNIDADE	5
	CENTROS DE REF. E INFUSÃO	5
	UPAS E UE	4
	POLICLINICAS	5

	HOSPITAIS	42
	MATERNIDADE	8
	CENTROS DE REF. E INFUSÃO	8
	UPAS E UE	8
	POLICLINICAS	32



GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE



MÓDULOS E FUNCIONALIDADES

JÁ IMPLANTADO

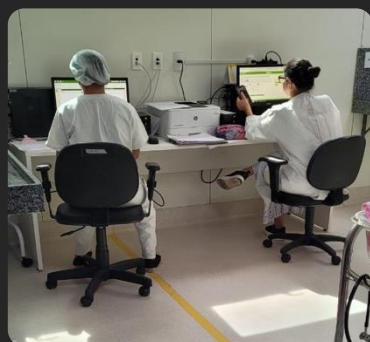
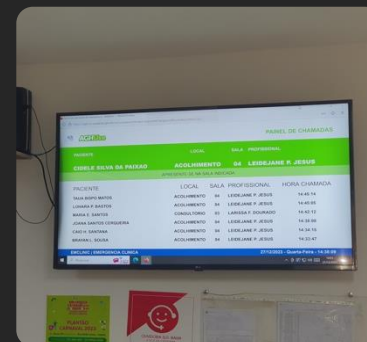
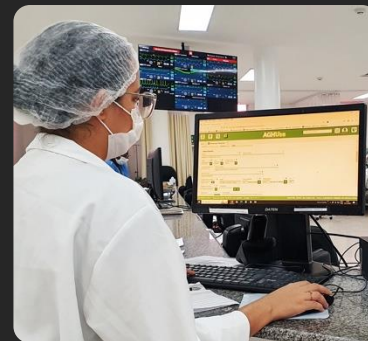
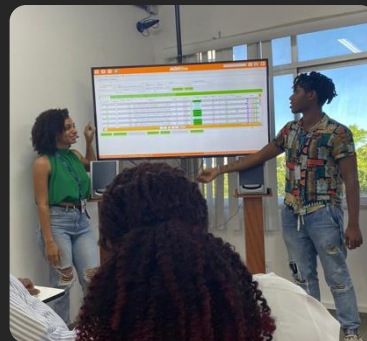
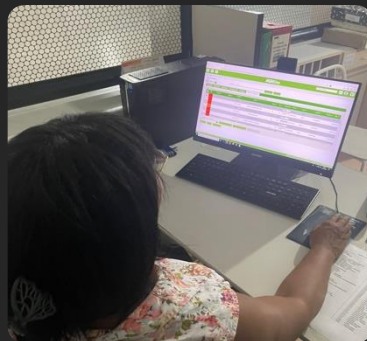
Colaborador	Usuário	Pacientes
Ambulatório	Anamnese e Evolução	Controle do Paciente
Prescrição Médica	Prescrição Enfermagem	Internação
Emergência	Cirurgias	Farmácia
Exames de Imagem	Exames de Laboratório	Perinatologia
Controle de Infecção	Sessões Terapêuticas	Faturamento
Certificação Digital		

IMPLANTAÇÃO PLANEJADA

Estoque
Nutrição
Transplante
Pesquisa
Patologia Cirúrgica
Comissões
Escalas Profissionais



REGISTRO DAS UNIDADES



GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

SUS DIGITAL PROFISSIONAL

AGHUse

Buscar no Menu

Inicio POL

300078 - ADÃO NHXJQLHZ SZKZ HZE EKLVEZ3

Dados do Paciente
Histórico do Paciente
Diagnósticos
Atendimentos
Imagens
Alergias
Ambulatório
Emergência
Teleatendimento
Exames
Medicamentos
Cirurgias
Procedimentos
Sessões Terapêuticas
Hemoterapia
Projetos de Pesquisa
Notas
Documentos Externos
Transplantes
SUS Digital Profissional

Paciente

Paciente 976.***-**-91

ADÃO NHXJQLHZ SZKZ HZE EKLVEZ3
52 anos

CNPJ 976.***-**-91

CNS 700*****650

Sexo Masculino

Cadastro Atenção Primária
DETALHES

ANTECEDENTES CLÍNICOS

LINHA DO TEMPO TABELAS VISÃO ANALÍTICA

2024 (6 Registros)
2023 (20 Registros)
2022 (14 Registros)
2021 (14 Registros)
2020 (3 Registros)
2019 (1 Registro)

AGHUse

Buscar no Menu

Inicio POL

300078 - ADÃO NHXJQLHZ SZKZ HZE EKLVEZ3

Dados do Paciente
Histórico do Paciente
Diagnósticos
Atendimentos
Imagens
Alergias
Ambulatório
Emergência
Teleatendimento
Exames
Medicamentos
Cirurgias
Procedimentos
Sessões Terapêuticas
Hemoterapia
Projetos de Pesquisa
Notas
Documentos Externos
Transplantes
SUS Digital Profissional

SUS Digital Profissional

Dados do paciente Nota informativa Sobre o Conecte SUS Profissional Nome profissional saúde

Nome Civil MARRA
CNS 000000000000
CPF 000.000.000-00
Sexo Feminino
Mais informações

Todos os documentos
Documentos Clínicos
Registros autodeclarados
Contatos de emergência
Suporte

Buscar termos
Pesquise por termos

Data inicial Data final
Selecione a data inicial Selecione a data final

Alergias
Última atualização: 04/11/2023 às 11:15
+ Detalhes

Retorno
Última atualização: 02/11/2023 às 10:15
UBS 6 de São João
+ Detalhes

Exames
Última atualização: 23/10/2023 às 15:45
UBS 6 de São João
+ Detalhes

Mais +

SUSDIGITAL PROFISSIONAL

Menu

POL

U

AGHUse

Pesquisar no Menu

Início

POL x

3002078 - ADAO NHXJQLHZ SZKZ HZE EKLVE3

Dados do Paciente

Histórico do Paciente

Diagnósticos

Atendimentos

Internações

Alergias

Ambulatório

Emergência

Teleatendimento

Exames

Medicamentos

Cirurgias

Procedimentos

Sessões Terapêuticas

Hemoterapia

Projetos de Pesquisa

Notas

Documentos Externos

Transplantes

SUS Digital Profissional

REDS

RNDS

Paciente

Paciente 976.***-91

ADAO NHXJQLHZ SZKZ HZE EKLVE3

52 anos

CPF

976.***-91

CNS

700*****650

Sexo

Masculino

Cadastro Atenção Primária

DETALHES

ANTECEDENTES CLÍNICOS

LINHA DO TEMPO

TABELAS

VISÃO ANALÍTICA

2024 (6 Registros)

Ambulatorial (2)

Atenção Primária (4)

2023 (20 Registros)

Ambulatorial (3)

Atenção Primária (11)

Emergência (1)

Internação (1)

Regulação (2)

Imunização (2)

2022 (14 Registros)

Ambulatorial (4)

Atenção Primária (8)

Imunização (2)

2021 (14 Registros)

Ambulatorial (1)

Atenção Primária (10)

Emergência (1)

Imunização (2)

2020 (3 Registros)

Ambulatorial (1)

Atenção Primária (2)

2019 (1 Registro)

Internação (1)

SUS

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

SUSDIGITAL PROFISSIONAL

Menu

POL

U

AGHUse

Pesquisar no Menu

Início

POL x

3002078 - ADAO NHXJQKLHZ SZKZ HZE EKLVE3

Dados do Paciente

Histórico do Paciente

Diagnósticos

Atendimentos

Internações

Alergias

Ambulatório

Emergência

Teleatendimento

Exames

Medicamentos

Cirurgias

Procedimentos

Sessões Terapêuticas

Hemoterapia

Projetos de Pesquisa

Notas

Documentos Externos

Transplantes

SUS Digital Profissional

REDS

RNDS

SUS Digital Profissional

Dados do paciente

Nota informativa

Sobre o Conecte SUS Profissional

Nome profissional saúde
CPF: 000.000.000-00

Nome Civil
MARA

CNS
000000000000

CPF
000.000.000-00

Sexo
Feminino

Mais informações

Todos os documentos

Documentos Clínicos

Registros autodeclarados

Contatos de emergência

Suporte

Pesquisar termos

Data inicial

Data final

Pesquise por termos

Selecione a data inicial

Selecione a data final

Alergias
Última atualização: 04/11/2023 às 11:15
+ Detalhes

Retorno
Última atualização: 02/11/2023 às 10:15
UBS 6 de São Julião
+ Detalhes

Exames
Última atualização: 23/10/2023 às 15:45
UBS 6 de São Julião
+ Detalhes

Mais +

SUS

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE



FASES DA REDS

FASE 1



Disponibilização de dados da regulação, média e alta complexidade, além de indicadores de saúde.

FASE 2



Início da integração e interoperabilidade dos dados assistenciais, vigilância, administrativos e da atenção primária.

FASE 3



Incorporação de novas interoperabilidades federais e da rede indireta e privada.

FASE 4



Aplicação de inteligência artificial, análises preditivas e modelos estatísticos.

NÚMEROS DA REDS



15.620.277
Pacientes



69.196.251
Procedimentos



45.866.636
Atendimentos



19.743.251
Diagnósticos



39.845.971
Prescrições



21.626
Profissionais

53 Unidades de Saúde

267.620.944
TOTAL DE DADOS NA REDS

CISBA – CIEGES – 1 OFICINA



CIS BA

CENTRO DE INTELIGÊNCIA NA SAÚDE DA BAHIA



GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA
DA SAÚDE

CISBA – CIEGES – SALA DE SITUAÇÃO





EXPANSÃO TELESSAÚDE



EXPANSÃO TELESSAÚDE



REVISTA SAÚDE DIGITAL





“Os dados não substituem o cuidado — tornam o cuidado mais justo, mais rápido e mais inteligente. E o futuro do SUS não será digital por acaso — será digital porque escolhemos e nos dedicamos a fazer parte desta transformação.”

Diego Daltro



OBRIGADO!