

SAÚDE DIGITAL

Diego Daltro

Superintendente de Tecnologia

Coordenação de Gestão de Sistema de Tecnologia de Informação
e Comunicação na Saúde – CGTICS

Secretaria da Saúde do Estado da Bahia



CONTEXTUALIZANDO

DIMENSÃO

DESAFIO

HISTÓRICO

DIMENSÃO

- 417 municípios;
- 15 milhões de habitantes;
- 80% SUS dependentes;
- Atendimento regional;
- Falta de histórico de saúde do paciente;
- Atraso no atendimento e diagnóstico;
- Múltiplos sistemas / BI (cerca de 121 / 182);
- Múltiplas unidades de saúde;
- Comunicação inexistente.

DESAFIO

HISTÓRICO

DIMENSÃO

DESAFIO

FORTALECER A SAÚDE DIGITAL NO ESTADO DA BAHIA, UNIFICANDO O PRONTUÁRIO EM UMA ÚNICA PLATAFORMA DE INTEROPERABILIDADE DE DADOS, FACILITANDO O ACESSO PARA PROFISSIONAIS DE SAÚDE E CIDADÃO.

**FACILITAR
ACESSO**

INTEROPERAR

**DISPONIBILIZAR
REGISTRO DE
SAÚDE**

HISTÓRICO

DIMENSÃO

DESAFIO

HISTÓRICO



Fonte: Hospital Geral Roberto Santos - HGRS

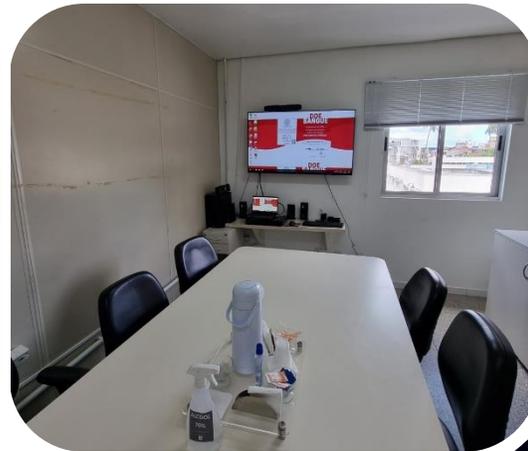
RESULTADOS

**CENÁRIO
ATUAL**

**CENTRAL INTEGRADA DE
COMANDO E CONTROLE
DA SAÚDE - CICC**

**DIRETORIA DE
INFORMAÇÃO / SALA
DE INDICADORES**

CENÁRIO ATUAL 1/2



CICCS

DIRETORIA DE INFORMAÇÃO / SALA DE INDICADORES

CENÁRIO ATUAL 2/2



CICCS

DIRETORIA DE INFORMAÇÃO / SALA DE INDICADORES

CENÁRIO ATUAL

CICCS



DIRETORIA DE INFORMAÇÃO / SALA DE INDICADORES

CENÁRIO ATUAL

CICCS

DIRETORIA DE INFORMAÇÃO / SALA DE INDICADORES



PRINCIPAIS SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS



121
SISTEMAS

182
PAINÉIS

448
ABAS DE PAINÉIS





A Rede Estadual de Dados em Saúde (REDS), é uma plataforma de interoperabilidade na qual o estado da Bahia tem como objetivo promover a troca de informações entre os pontos da Rede de Atenção à Saúde, permitindo a transição e continuidade do cuidado. Desta forma, possibilitará que os profissionais de saúde acompanhem toda a trajetória do paciente.

Etapas do projeto:

**1ª Etapa:
Regulação; Média e
Alta Complexidade;
Indicadores.**

**2ª Etapa:
Sistemas Assistenciais
e Administrativos;
Atenção Básica.**

**3ª Etapa:
RNDS; Implantação
Contínua e
Monitoramento.**

**4ª Etapa:
Inteligência Artificial
e Análises Preditivas.**



A REDS, além de ser um grande barramento de dados e um modelo de interoperabilidade estadual, que unificará todos os dados de saúde, de todos os sistemas que a SESAB possui, é um projeto amplo que abarca não somente o prontuário eletrônico do paciente, mas um repositório único que contém todos os dados estaduais de saúde, nas mais diversas áreas de atuação.

Histórico Único dos Pacientes na Rede da Saúde Estadual

Resultado Unificado de Exames

Acompanhamento de Consultas, Regulações e Procedimentos

Acompanhamento Farmacêutico



13.383.228 Pacientes



1.155.953 Procedimentos



15.776.429 Atendimentos



1.374.123 Diagnósticos



13.784.419 Prescrições



25.313 Profissionais



57 Unidades de Saúde



37.096.257 Imunização COVID



3.093.393 Pacientes da Atenção Primária

BENEFÍCIOS



Diagnóstico Preciso



Controle Eficiente



Previsão de Doenças (Predição)



Monitoramento Contínuo



Personalização de Tratamento



Melhoria na Eficiência Operacional



Análise de *Big Data*



Segurança de Dados

INTEGRAÇÕES



AGHUSE

-  Pacientes
-  Profissionais
-  Unidades
-  Atendimentos
-  Ambulatoriais
-  Emergência
-  Internação
-  Leitos

SIGES

-  Pacientes
-  Profissionais
-  Atendimentos
-  Ambulatoriais

SUREM

-  Pacientes
-  Profissionais
-  Ocorrências

E-SUS APS

-  Pacientes
-  Profissionais
-  Ficha de cadastro individual
-  Ficha de atendimento individual
-  Ficha de procedimento

SIPNI

-  Pacientes
-  Imunização COVID

AGHUse



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA
DA SAÚDE



AGHUse

Software gratuito, de código aberto e colaborativo, que adequa e institui um processo de gestão capaz de gerenciar, de maneira mais efetiva e integrada das instituições de saúde, possibilitando o registro de todos os processos administrativos e assistenciais, com o propósito de melhorar o atendimento ao paciente, o acesso à pesquisa e a gestão administrativa.

Adotado por diversas instituições no Brasil, gerando resultados que contribuem para a transformação da realidade da gestão da assistência à saúde no país, sendo um sistema de informação completo, inovador e integrado.

MACRO PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO



Processos

Fazer um mapeamento e otimização dos processos antes da implementação para garantir que o sistema realize as atividades de acordo com as especificações dos usuários.



Tecnologia

Verificar se a tecnologia está atendendo a todas as necessidades do perfil do usuário na instituição.



Pessoas

Garantir que os colaboradores estejam engajados, receptivos e preparados para a implantação do sistema.

PRINCIPAIS MÓDULOS DO SISTEMA

ASSISTENCIAL



PACIENTES



AMBULATÓRIO



ANAMNESE E EVOLUÇÃO



EMERGÊNCIA



PERINATOLOGIA



INTERNAÇÃO



PRESCRIÇÃO MÉDICA



PRESCRIÇÃO ENFERMAGEM



ENFERMAGEM



CONTROLE DO PACIENTE



FARMÁCIA



CIRURGIAS/PDT



EXAMES



NUTRIÇÃO



INFECÇÃO HOSPITALAR



SESSÕES TERAPÊUTICAS

GESTÃO



FATURAMENTO



ESTOQUE



CUSTOS



MANUTENÇÃO



ESCALA DE PROFISSIONAIS



CERTIFICAÇÃO DIGITAL
PRONTUÁRIO ELETRÔNICO
CERTIFICADO



BUSINESS INTELLIGENCE

CICLO DE IMPLANTAÇÃO NA BAHIA – PORTE PEQUENO

CICLO 1

- COLABORADOR
- USUÁRIOS
- PACIENTES

Tempo de Implantação: 05 dias

CICLO 2

- AMBULATÓRIO
- ANAMNESE E EVOLUÇÃO
- PRESCRIÇÃO MÉDICA
- CONTROLES

OU

- EMERGÊNCIA
- CONTROLES
- ANAMNESE E EVOLUÇÃO
- PRESCRIÇÃO MÉDICA
- PRESCRIÇÃO ENFERMAGEM

Tempo de Implantação: 30 dias

CICLO 3

- FARMÁCIA
- EXAMES

Tempo de Implantação: 40 dias

CICLO 4

- ESTOQUE
- FATURAMENTO

Tempo de Implantação: 40 dias

DEFINIÇÃO DO PORTE

QTD. DE LEITOS	Nº ATENDIMENTOS EM 24 HORAS	EXEMPLOS DE SERVIÇOS	ESTIMATIVA DE IMPLANTAÇÃO	TIME DE IMPLANTAÇÃO
Capacidade instalada de até 50 leitos	De 50 a 150 pacientes.	Exerce a medicina básica sem procedimentos, sem anestesia local e sem sedação.	Aproximadamente 105 dias úteis.	Mínimo de 2 implantadores + 1 Líder.

CICLO DE IMPLANTAÇÃO NA BAHIA – PORTE MÉDIO



DEFINIÇÃO DO PORTE

QTD. DE LEITOS	Nº ATENDIMENTOS EM 24 HORAS	EXEMPLOS DE SERVIÇOS	ESTIMATIVA DE IMPLANTAÇÃO	TIME DE IMPLANTAÇÃO
Com capacidade instalada de 51 a 150 leitos.	De 151 a 300 pacientes.	Executam procedimentos sem anestesia local e sem sedação.	Aproximadamente 233 dias úteis.	Mínimo de 4 implantadores + 1 Líder.

CICLO DE IMPLANTAÇÃO NA BAHIA – PORTE GRANDE

CICLO 1

- COLABORADOR
- USUÁRIOS
- PACIENTES

Tempo de Implantação: 10 dias

CICLO 2

- AMBULATÓRIO
- ANAMNESE E EVOLUÇÃO
- PRESCRIÇÃO MÉDICA
- CONTROLES

Tempo de Implantação: 60 dias

CICLO 3

- EMERGÊNCIA
- CONTROLES
- ANAMNESE E EVOLUÇÃO
- PRESCRIÇÃO MÉDICA
- PRESCRIÇÃO ENFERMAGEM

Tempo de Implantação: 60 dias

CICLO 4

- INTERNAÇÃO
- CONTROLES
- ANAMNESE E EVOLUÇÃO
- PRESCRIÇÃO MÉDICA
- PRESCRIÇÃO ENFERMAGEM

Tempo de Implantação: 60 dias

CICLO 5

- FARMÁCIA
- CIRURGIAS/PDT
- EXAMES
- PERINATOLOGIA

Tempo de Implantação: 60 dias

CICLO 6

- SESSÕES TERAPÊUTICAS
- NUTRIÇÃO
- CONTROLE DE INFECÇÃO
- ESTOQUE
- FATURAMENTO

Tempo de Implantação: 60 dias

DEFINIÇÃO DO PORTE

QTD. DE LEITOS	Nº ATENDIMENTOS EM 24 HORAS	EXEMPLOS DE SERVIÇOS	ESTIMATIVA DE IMPLANTAÇÃO	TIME DE IMPLANTAÇÃO
Com capacidade instalada acima de 151 leitos.	Maior ou igual a 301.	Executam procedimentos invasivos de risco de anafilaxia, insuficiência respiratória e cardiovascular, inclusive aqueles com anestesia.	Aproximadamente 270 dias úteis.	Mínimo de 6 implantadores + 1 Líder.

FLUXO/PROCESSO DE ADESÃO AO AGHUSE



TELA DE LOGIN DO SISTEMA

GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

AGHUse

NOME DE USUÁRIO
[input field]

SENHA
[input field]

ACESSAR

Versão: 13 94-STABLE.30a78dd atualizada em 20/07/2023 17:38

AGHUse

Pesquisar no Menu

Início

- Consultar
- Pesquisar
- Internação Atual
- Visualizar
- Lista Pac
- Profissionais
- Mapa de Salas

SUS +

ÁREA DE TRABALHO

The screenshot displays the AGHUse application interface. At the top, there is a green header with the AGHUse logo and a search bar labeled "Pesquisar no Menu". Below the header is a navigation menu on the left with various service categories. The main area contains a grid of service icons, each with a label. A search bar is also present in the top right corner of the main area.

Menu (Left):

- Ambulatório
- Banco de Sangue
- Cirurgias / PDT
- Comissões
- Contabilidade
- Convênios
- Doação e Transplante
- Emergência
- Enfermagem
- Engenharia / Manutenção
- Escalas Profissionais
- Escores Assistenciais
- Exames
- Farmácia
- Faturamento
- Financeiro
- Internação
- Nutrição
- Pacientes
- Patrimônio
- Perinatologia
- Bibliotecas
- Pesquisa
- Prescrição
- Reg. Colaboradores
- Sessões Terapêuticas
- Suprimentos
- Tecnol. da Inf. e Com.
- Outros Módulos

Search Bar (Top Right): Pesquisar no Menu

Service Grid (Main Area):

Processos Agendados	Acomp. Farmacêutico	Lista Pacientes Emergência	Lista de Cirurgias / PDT	Lista Paciente ENF
Linhas do Cuidar	Parâmetros de Sistema	Receber Amostras	Lista Internados	Usuário API
Exames	Consultar prontuário	Gerador de Relatórios da Emergência	Máscara Laudo	Lista Ambulatório
Lista Pac Controle	Servidores	Pesquisar Pacientes	Consulta Itens da APAC	Usuário

Search Results (Right Panel):

CID	UpToDate	Siglário
Calculadora	Pendências	Documentação
Informações de Uso	Logs	Telessaúde
REDS		

INVESTIMENTOS DE IMPLANTAÇÃO

PORTE DA UNIDADE	PERFIL	QUANTIDADE	FAIXA SALARIAL 1	FAIXA SALARIAL 2	FAIXA SALARIAL 3	CUSTO ANUAL FAIXA SALARIAL 1	CUSTO ANUAL FAIXA SALARIAL 2	CUSTO ANUAL FAIXA SALARIAL 3
PEQUENO	JÚNIOR	1	R\$1.800,00	R\$2.530,00	R\$3.500,00	R\$21.600,00	R\$30.360,00	R\$42.000,00
	PLENO	1	R\$2.760,00	R\$3.905,00	R\$5.370,00	R\$33.120,00	R\$46.860,00	R\$64.440,00
TOTAL		2	TOTAL POR FAIXA SALARIAL			R\$54.720,00	R\$77.220,00	R\$106.440,00
MÉDIO	JÚNIOR	1	R\$1.800,00	R\$2.530,00	R\$3.500,00	R\$21.600,00	R\$30.360,00	R\$42.000,00
	PLENO	2	R\$2.760,00	R\$3.905,00	R\$5.370,00	R\$66.240,00	R\$93.720,00	R\$128.880,00
	SÊNIOR	1	R\$3.750,00	R\$5.852,00	R\$8.600,00	R\$45.000,00	R\$69.900,00	R\$103.200,00
TOTAL		4	TOTAL POR FAIXA SALARIAL			R\$132.840,00	R\$193.980,00	R\$274.080,00
GRANDE	JÚNIOR	2	R\$1.800,00	R\$2.530,00	R\$3.500,00	R\$43.200,00	R\$60.720,00	R\$84.000,00
	PLENO	2	R\$2.760,00	R\$3.905,00	R\$5.370,00	R\$66.240,00	R\$93.720,00	R\$128.880,00
	SÊNIOR	2	R\$3.750,00	R\$5.852,00	R\$8.600,00	R\$90.000,00	R\$139.800,00	R\$206.400,00
TOTAL		6	TOTAL POR FAIXA SALARIAL			R\$199.440,00	R\$294.240,00	R\$419.280,00

BI - INDICADORES DE SAÚDE - AGHUse

*DADOS REFERENTES AO ANO DE 2024

PACIENTES AMBULATORIAIS



240.717

AGEND.AMBULATORIAIS



153.293

ATEND.AMBULATORIAIS



63,68%

PERCENT.ATENDIMENTO



39

PACIENTES FALTOSOS

PACIENTES INTERNADOS



23.590

PACIENTES INTERNADOS



18.674

ALTAS DE PACIENTES



453

EVASÃO DE PACIENTES



70,63%

TAXA DE OCUPAÇÃO

PACIENTES EMERGENCIAIS



108.403

PACIENTES ACOLHIDOS



52.073

PACIENTES ATENDIDOS



99.526

SAÍDAS DE PACIENTES



60,42%

TAXA DE OCUPAÇÃO

CENTRO CIRÚRGICO



1.567

CIRURGIAS AGENDADAS



9.387

CIRURGIAS REALIZADAS



1.809

CIRURGIAS CANCELADAS



779

SEM DESCRIÇÃO
CIRÚRGICA

STATUS DE LEITOS



2.641

LEITOS ATIVOS



1.612

LEITOS OCUPADOS



998

LEITOS DISPONÍVEIS



61,04%

TAXA DE OCUPAÇÃO

INFORMAÇÕES GERAIS



146.170

PRONTUÁRIOS



29.994

PROFISSIONAIS
CADASTRADOS



47.565

DIAGNÓSTICOS



31

UNIDADES DE SAÚDE

SOLUÇÕES ANALÍTICAS - BI

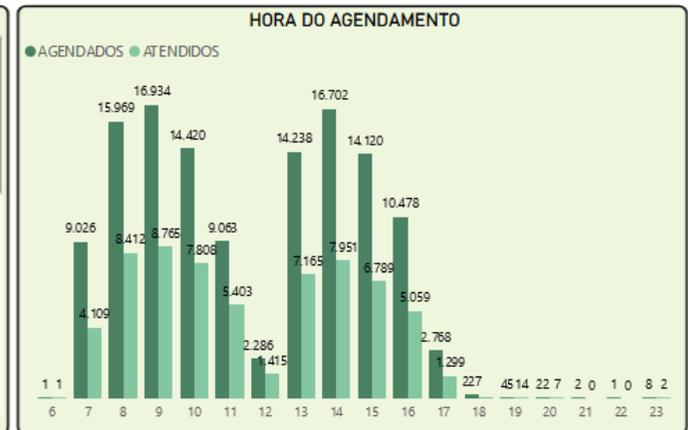
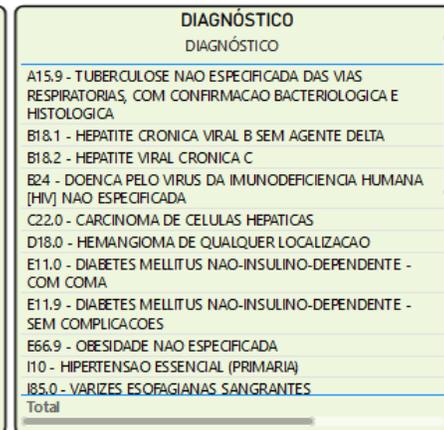
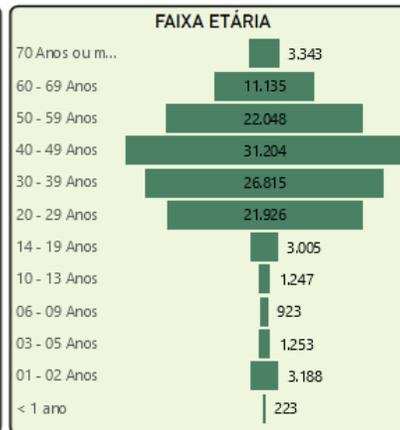
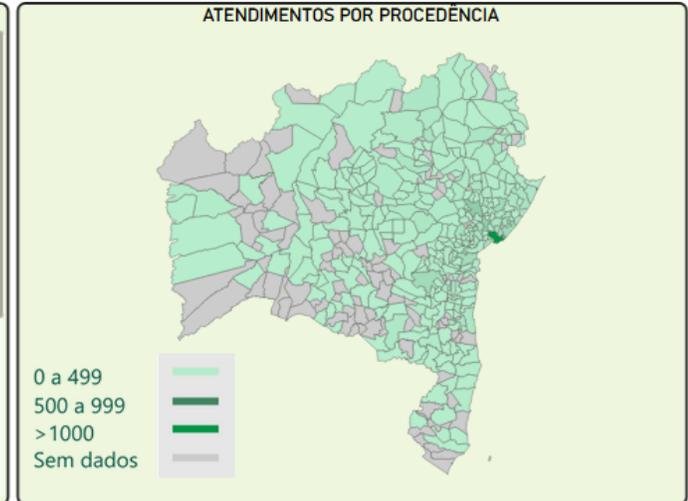
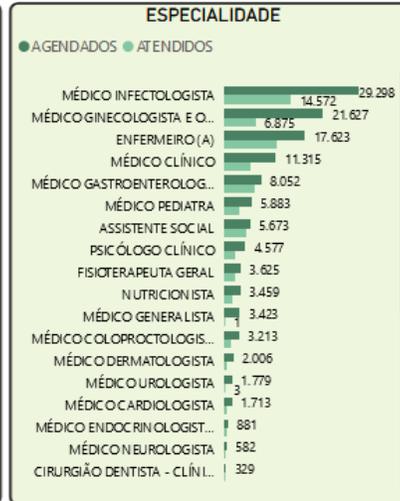
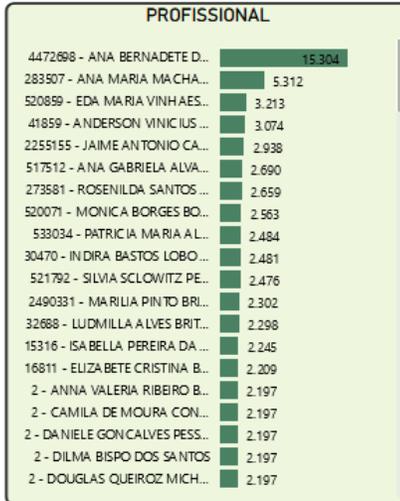
AMBULATÓRIO

ATUALIZAÇÃO/EXTRAÇÃO:
24/08/2023 06:02:17



UNIDADE DE SAÚDE
CENTRO ESTADUAL ESPECIALIZADO EM DIAGNOSTICO ASSISTENCIA E PESQUISA

DATA 11/05/2021 ATÉ 23/10/2023



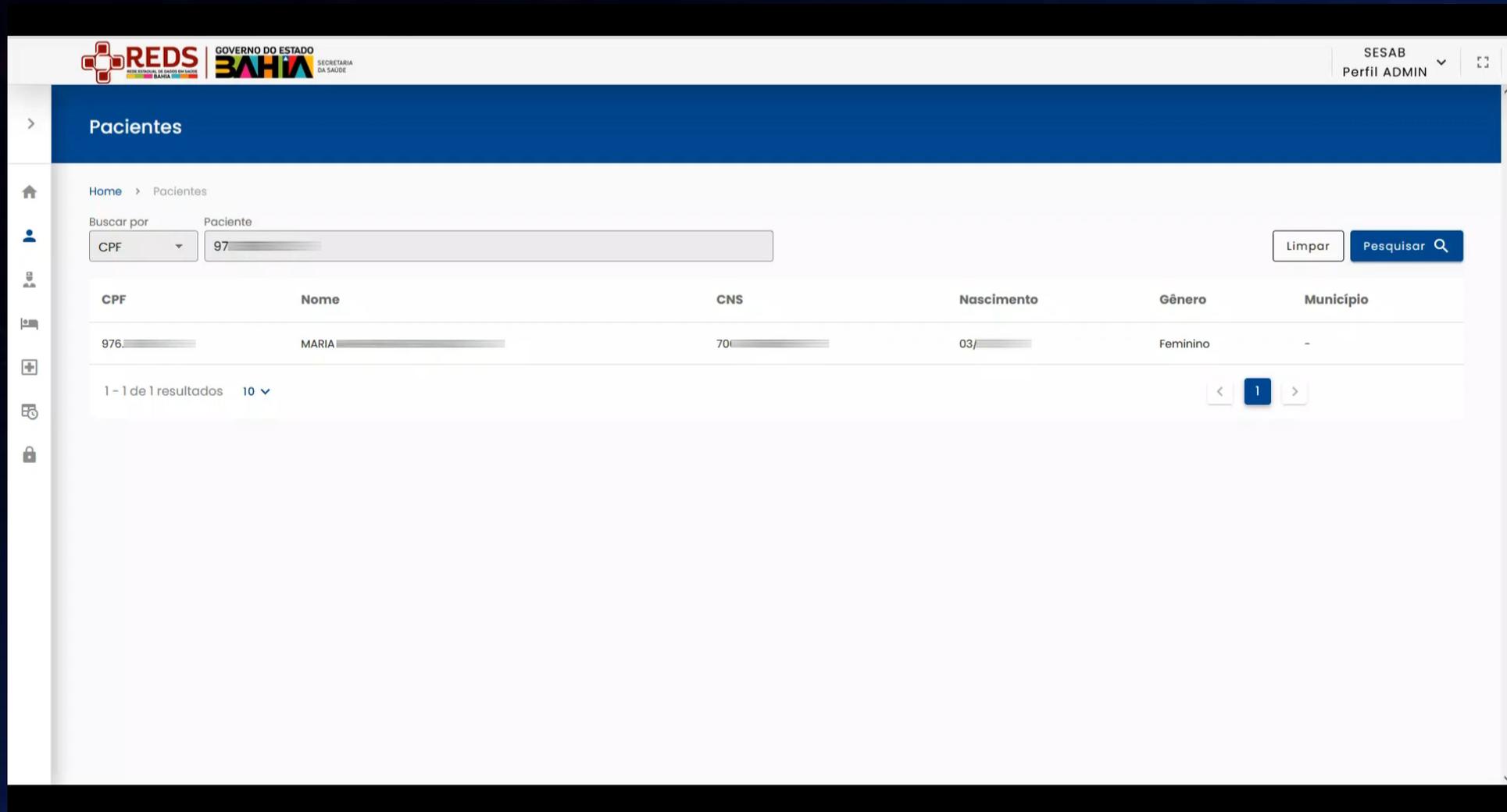
Abbrir Menu

Redefinir Filtro

Detalhamento

RESULTADOS





GOVERNO DO ESTADO
BAHIA SECRETARIA DA SAÚDE

SESAB
Perfil ADMIN

Pacientes

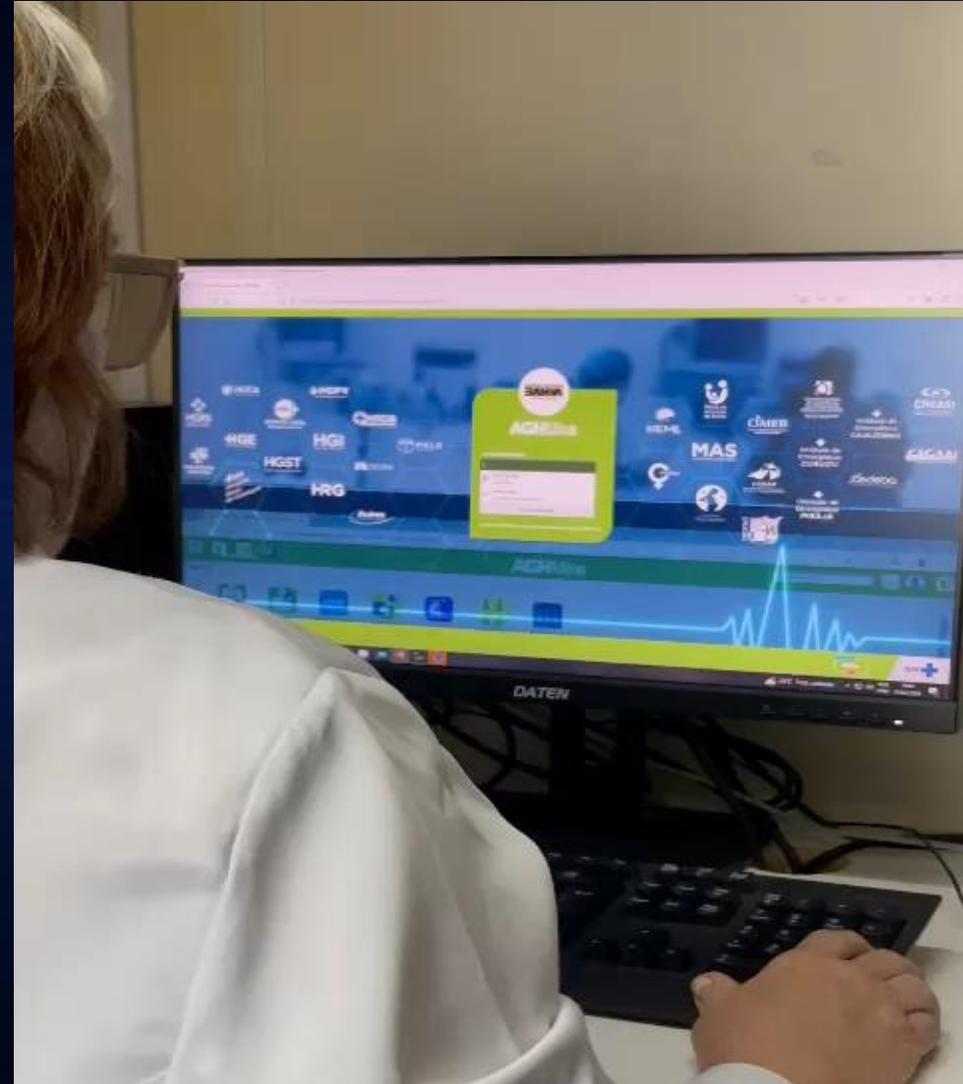
Home > Pacientes

Buscar por Paciente

CPF Limpar Pesquisar

CPF	Nome	CNS	Nascimento	Gênero	Município
976	MARIA	70	03/	Feminino	-

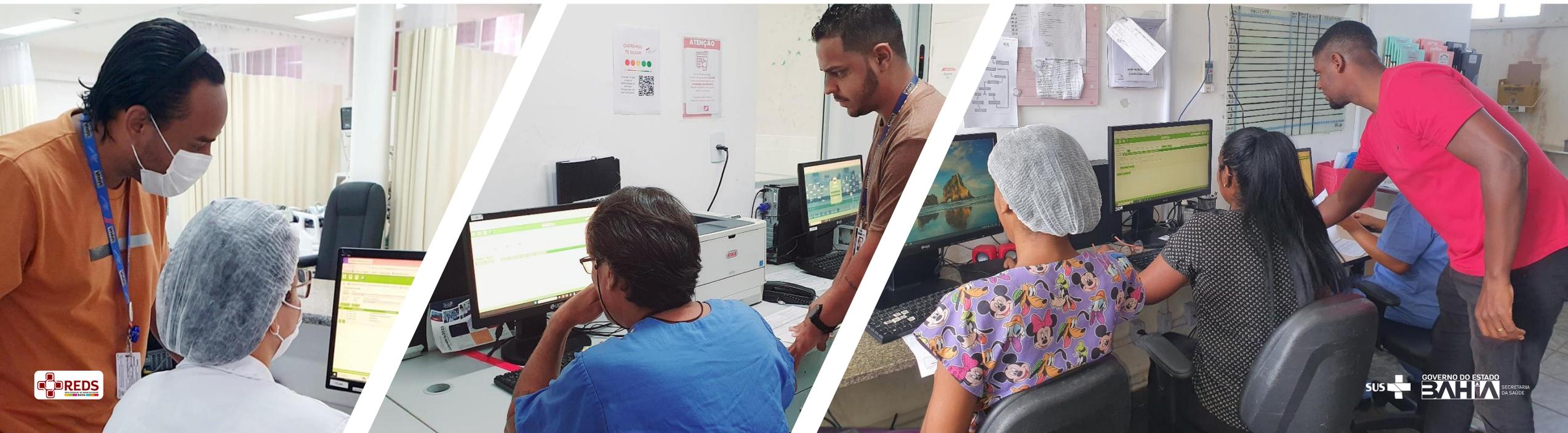
1 - 1 de 1 resultados 10

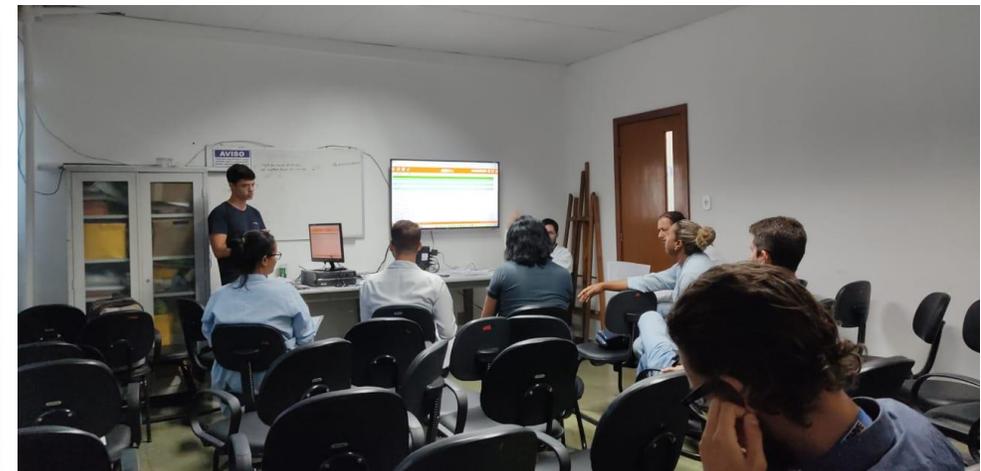
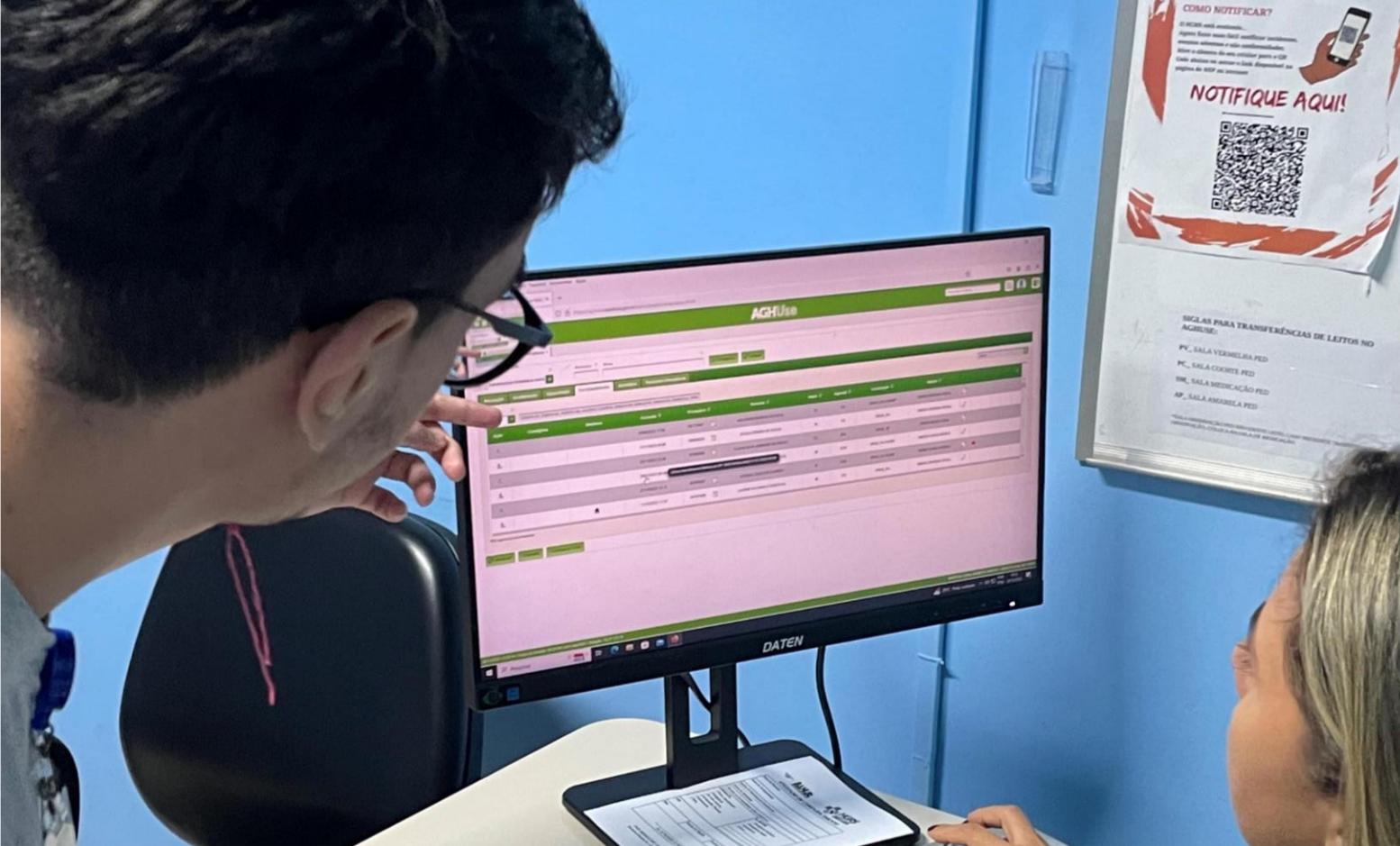


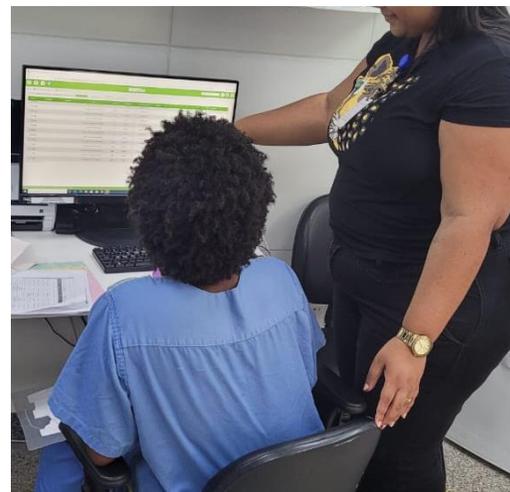
EQUIPE AGHUSE



IMPLANTADORES







PREMIAÇÕES





@CIO PUBLIC SECTORS



Technologies



Spersky



UCESU BA
Sociedade dos Usuários de Tecnologia

LO



CONGRESSO SUCESU 2022

TECNOLOGIAS PARA UMA SOCIEDADE SUSTENTÁVEL



INOVAÇÕES 2024



REDS CIDADÃO



Sair



Patrícia Ana Assis
SALVADOR

CPF: 156.165.156-21

Data de Nascimento: 27/11/1981

Telefone: (71) 99547-1234

Email: paciente@paciente.com

Endereço:

Rua Marquês de Caravelas,
n 581, Barra, Salvador - BA

MENU

PEP PRONTUÁRIO ELETRÔNICO DO PACIENTE

Último atendimento: HGRS - Hospital Geral
Roberto Santos

Data e Hora: 27/11/2022 às 10h00

Tipo: Ambulatorial

Origem: AGHUse - Aplicativo
de Gestão Hospitalar

Tipo sanguíneo: O+

Pessoa com Deficiência: Positivo

Diabetes: Positivo

Hipertensão: Positivo

Alergias Medic.: Positivo

Uso de Medicações: Positivo

Última Vacinação: 2º Reforço
COVID-19 PFIZER
- COMIRNATY, RNAm

Outras Informações: Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur
adipiscing elit. Duis
eu congue purus.
Suspendisse eu
scelerisque diam,
eget tempor lorem.
Nulla ac purus...

Custo Total do Paciente: R\$ 100.000,00

PANORÂMIA CORPORAL



LINHA DO TEMPO



AGENDAMENTOS



RESULTADOS
DE EXAMES



DOCUMENTOS



NOTÍCIAS



UNIDADES DE
SAÚDE



MEDICAMENTOS



CAMPANHAS



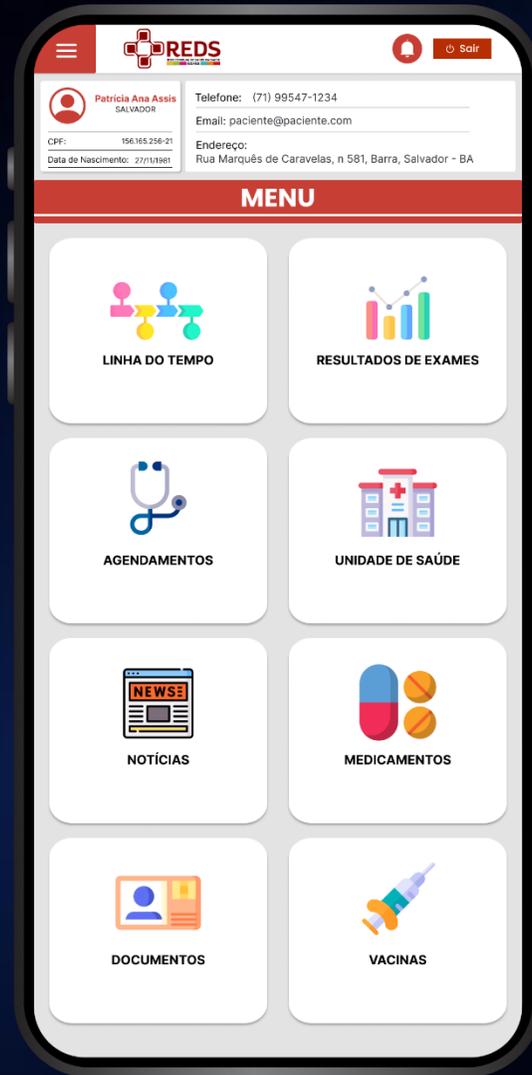
VACINAS



TELECONSULTA

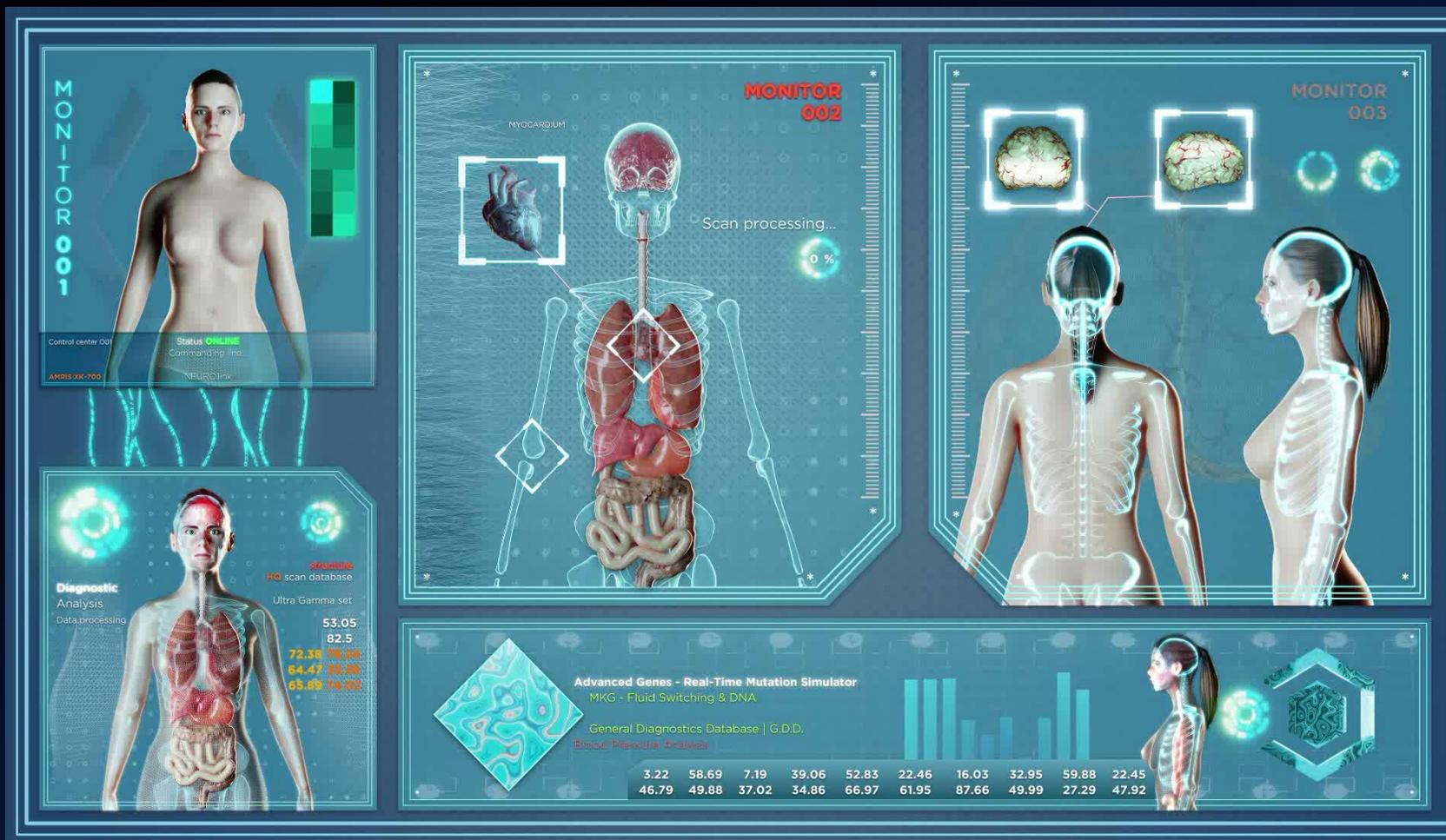
REDS CIDADÃO

APP



MOBILE

REDS – PAINEL PEP



2019

Exames
Checkup

2020

Exames
Checkup

2021

Alteração
Batimentos
Cardíacos

2021

Tomografia Comp.
Necessário
Intervenção
Cirúrgica

2021

Intervenção
Cirúrgica
Realizada

2021

Exames de análise
Pós cirúrgico



Diego Daltro

Chief Information Officer - CIO at SESAB



OBRIGADO!



SECRETARIA
DA SAÚDE