



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SAÚDE

# Saúde Digital no Estado do Ceará

**Luiz Otávio Sobreira Rocha Filho**

# **A Secretaria da Saúde do Estado do Ceará - SESA CE**

**IDENTIDADE ORGANIZACIONAL, DIMENSÕES E VOLUMETRIA**

# Saúde Digital no Estado do Ceará

## SESA CE - Identidade Organizacional

### Missão

Promover a saúde e o bem-estar das pessoas, implementando políticas públicas pautadas na universalidade, integralidade e equidade.

### Visão

Ser reconhecida pelas pessoas como instituição de saúde acessível, integrada, sustentável e com excelência.



### Valores

Eficiência e Sustentabilidade;  
Valorização das pessoas;  
Comprometimento com o SUS;  
Transparência;  
Inovação e Conhecimento;  
Humanização;  
Inclusão e diversidade;  
Ética;

# Saúde Digital no Estado do Ceará

Dimensão SESA CE

Ceará **9.233.656** hab – IBGE 2024



**6**

## Hospitais de Referência Estadual

HGF, HIAS, HM, HGCC, HSJ e HSM

Gestão SESA

**3**

## Hospital de Retaguarda para os Hospitais de Referência

Hospital e Maternidade José Martiniano de Alencar

Gestão SESA

Hospital Geral Dr. Waldemar Alcântara

Hospital Leonardo da Vinci

Gestão ISGH

**6**

## Unidades de Pronto Atendimento - UPA

Gestão ISGH

**4**

## Hospitais de Referência Regional

HRC, HRN, HRSC, HRVJ

Gestão ISGH



# Saúde Digital no Estado do Ceará

Dimensão SESA CE

Ceará **9.233.656** hab - IBGE 2024



6

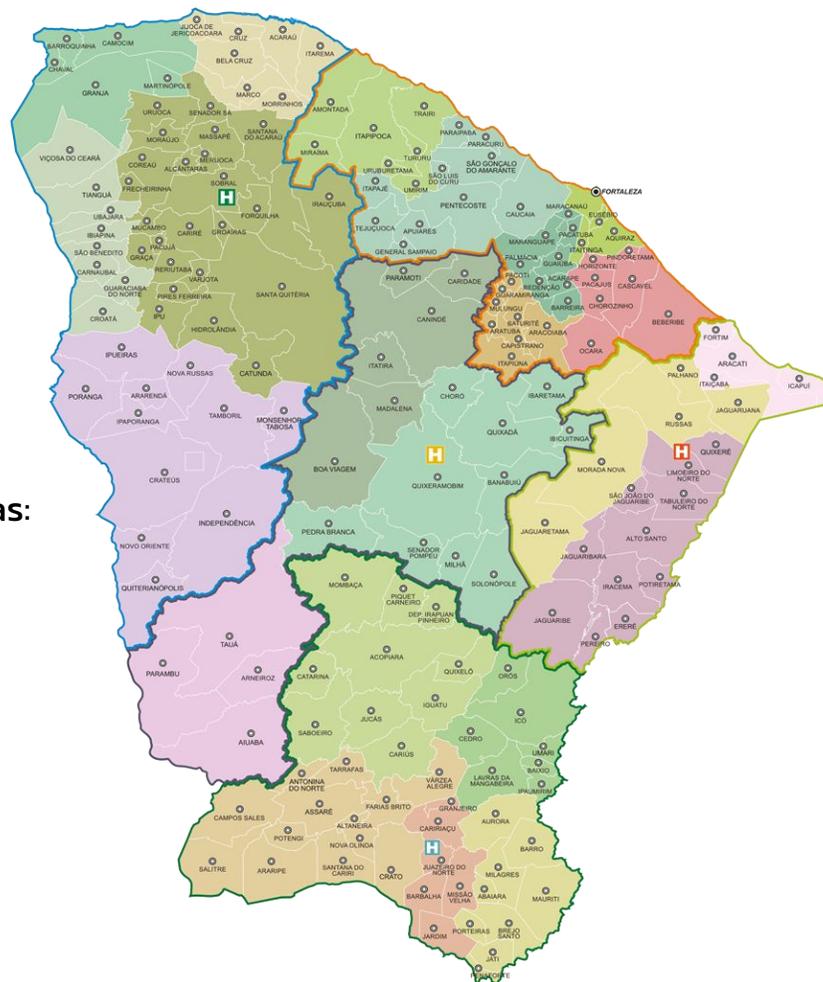
**Unidades Ambulatoriais**  
CSDL, CIDH, IPC, CSM,  
CCAJ e CCAD

3

**Serviço de Emergência**  
SAMU  
Centrais de Regulação das Urgências:  
Eusébio, Sobral e Cariri

1

**Casa de Cuidado**  
Gestão ISGH



6

**Hemorrede Estadual**  
1 Hemocentro Coordenador  
4 Hemocentros Regionais  
1 Hemonúcleo

9

**Unidades de Vigilância**  
CEREST, CERESTA, SVO e Rede de  
Laboratórios - 1 Laboratório  
Central e 5 Regionais

3

**Centros Odontológicos**  
CEO-Centro, CEO-RT, CEO-JT

Atenção Especializada | Rede Sesa

# Saúde Digital no Estado do Ceará

Dimensão SESA CE

Ceará **9.233.656** hab – IBGE 2024



## 22 Policlínicas Regionais

- Serviços de consultas clínicas especializadas (angiologia, endocrinologia, mastologia, neurologia, entre outros)
- Exames de imagem e pequenos procedimentos
- Núcleo de Estimulação Precoce



## 22 CEOs Regionais

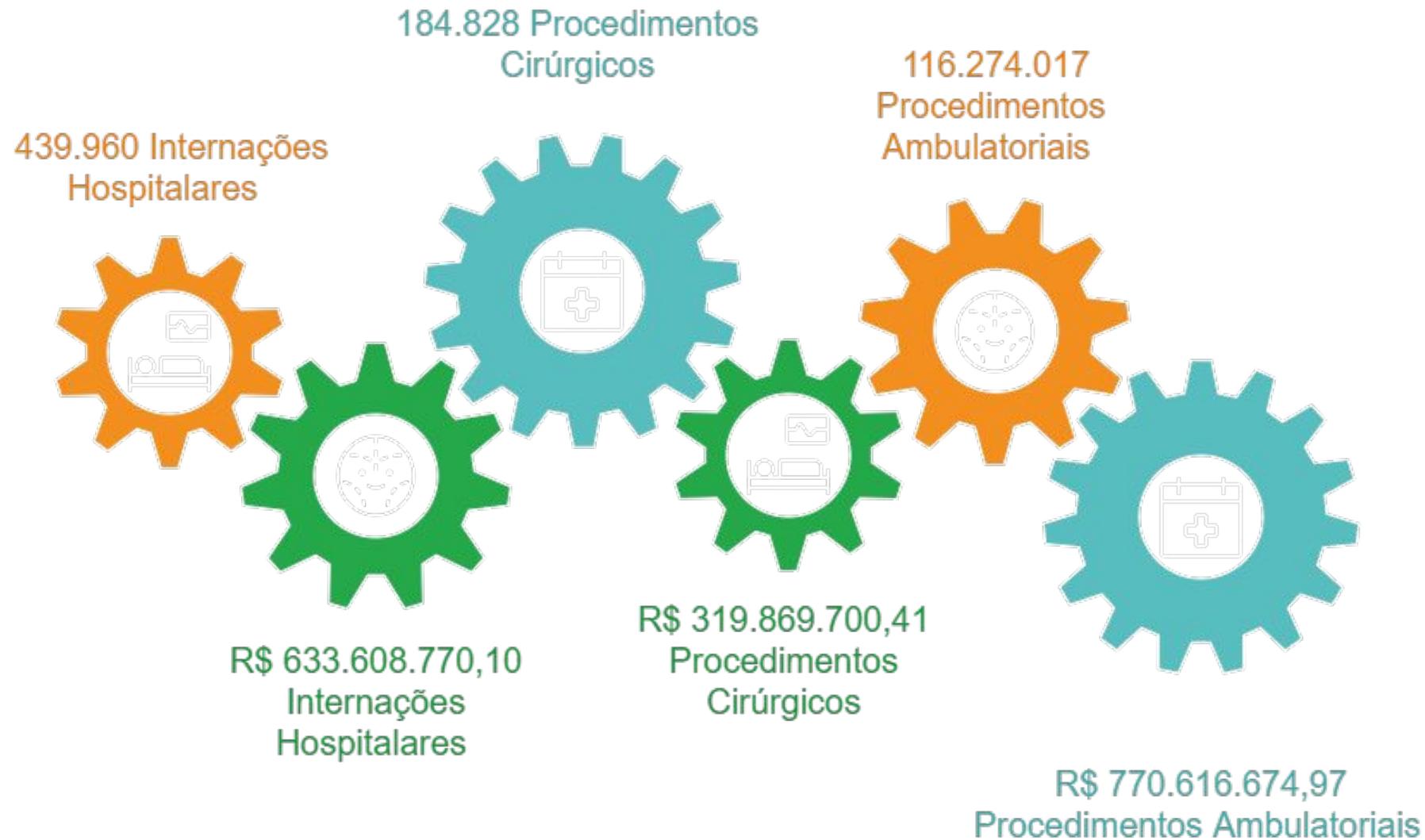
- Ortodontia
- Periodontia
- Endodontia
- Diagnóstico de câncer de boca
- Pacientes com necessidades especiais – PNE
- Cirurgia Oral Menor

Atenção Especializada | 21 Consórcios Públicos e 44 Unidades de Saúde

# Saúde Digital no Estado do Ceará

Dimensão SESA CE

Volumetria Janeiro a Setembro de 2024



# POLÍTICAS INTERFEDERATIVAS

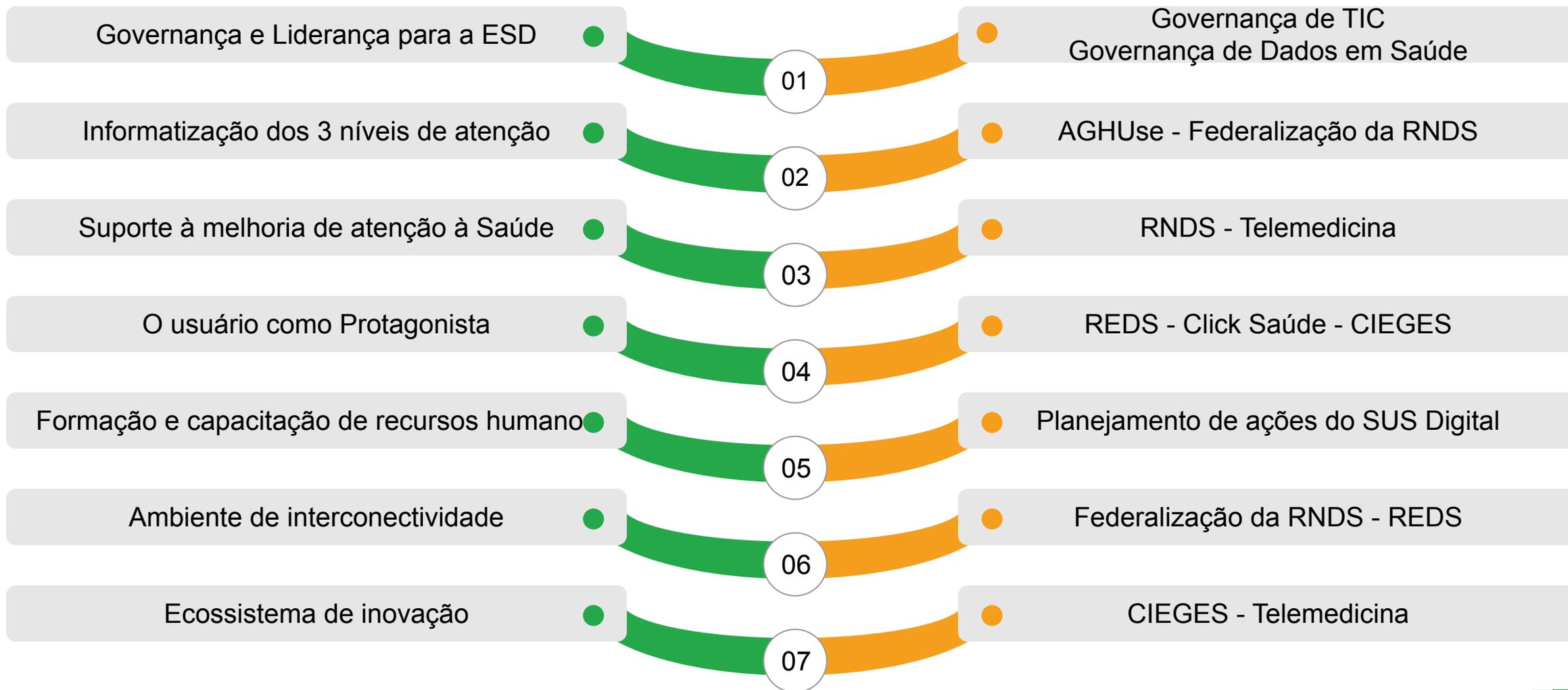
ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DIGITAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE X INICIATIVAS SESA CE

# INICIATIVAS DE SAÚDE DIGITAL NA SESA CE

ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DIGITAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE X INICIATIVAS SESA CE

# Saúde Digital no Estado do Ceará

## Estratégias Saúde DIGITAL Ministério da Saúde x SESA CE



# Saúde Digital no Estado do Ceará

## SUS DIGITAL – Visão Geral

O Programa SUS Digital tem por objeto a saúde digital, com abordagem multidisciplinar, com escopo na intersecção entre tecnologia, informação e saúde, incorporando software, hardware e serviços, como parte do processo de transformação digital.

A **saúde digital engloba**, entre outros, **sistemas de informação interoperáveis, registro eletrônico de dados de saúde, aplicação da ciência de dados, inteligência artificial, telessaúde, aplicações móveis de saúde, dispositivos vestíveis, robótica aplicada, medicina personalizada, e internet das coisas**, contribuindo assim para a expansão do acesso aos serviços e ações de saúde da população visando à integralidade e eficácia.

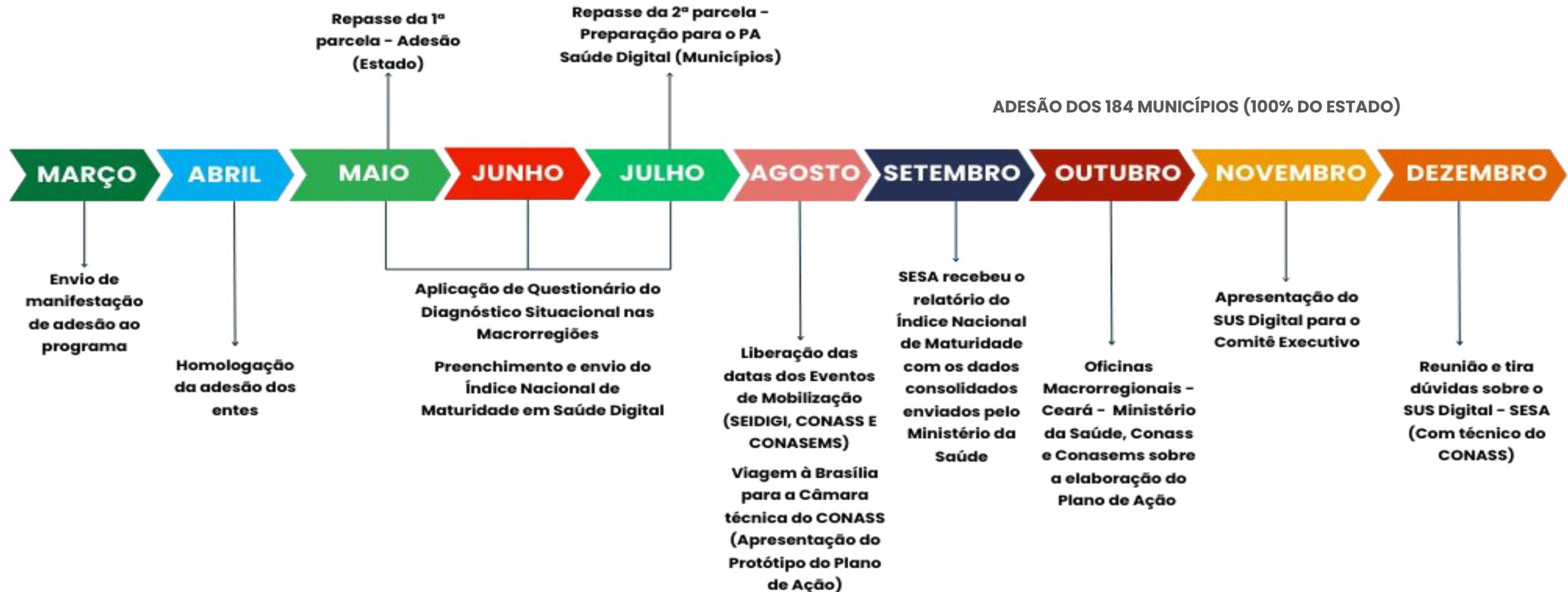


Fonte: Manual instrutivo do Programa SUS Digital

# Saúde Digital no Estado do Ceará



## SUS Digital - Cronologia 2024



# Saúde Digital no Estado do Ceará

## RNDS – Visão Geral



O Ministério da Saúde publicou a Portaria nº 1.434, de 28 de maio de 2020, que institui o Programa Conecte SUS e a Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), como plataforma nacional de **interoperabilidade** em saúde.

A RNDS é a Rede que conecta os atores e dados em saúde de todo o país, estabelecendo o conceito de Plataforma Nacional de Inovação, Informação e Serviços Digitais de Saúde.

**“RNDS é o caminho para centralizar e universalizar os dados de saúde”.**

- Histórico clínico do paciente
- Dados dos diferente níveis de atenção
- Integração com estados e municípios
- Integração dos diferentes sistemas
- Continuidade do cuidado
- Padrões de Interoperabilidade

# Saúde Digital no Estado do Ceará

## Federalização da RNDS

A Federalização da RNDS tem papel estratégico para alcançar a integração efetiva dos sistemas e dados de saúde entre as diferentes escalas federativas, permitir que estados e municípios tenham acesso direto e eficiente aos dados da RNDS, facilitando uma gestão de saúde mais integrada, com eficiência, eficácia e efetividade

A Federalização da RNDS tem como principal valor promover o acesso aos dados para fins de apoio à decisão no processo de execução de Políticas Públicas em Saúde.

INSTITUCIONAL



GOVERNANÇA



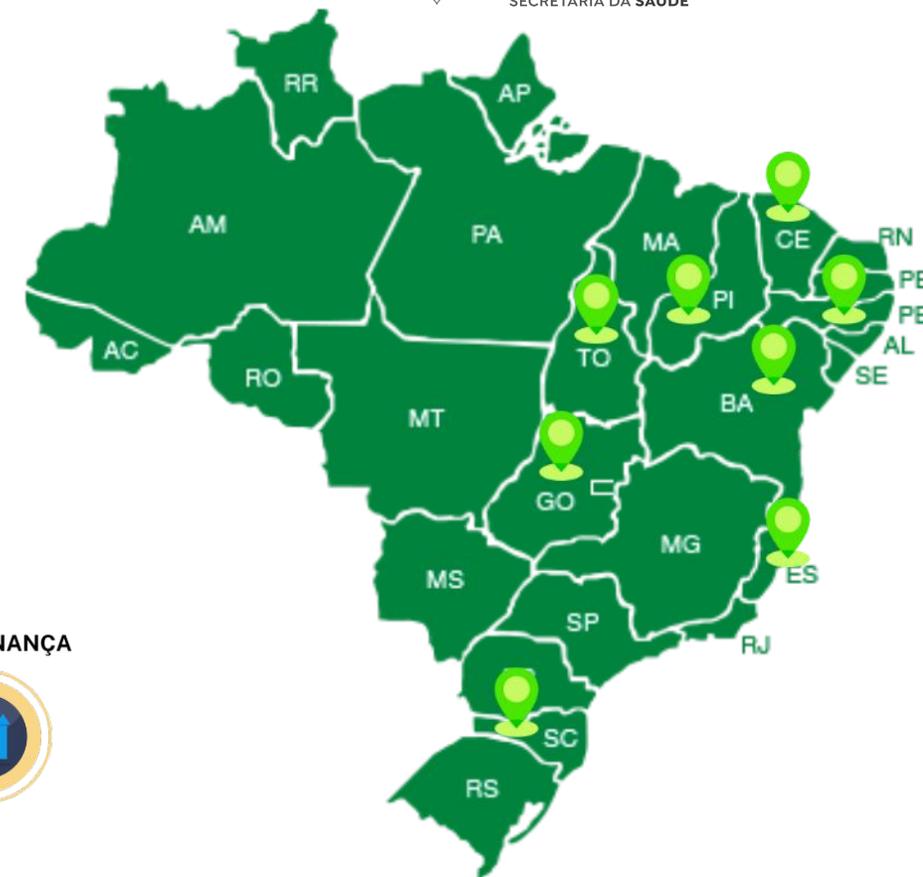
**EIXOS**



COMUNICAÇÃO



INFORMAÇÃO E  
INFORMÁTICA



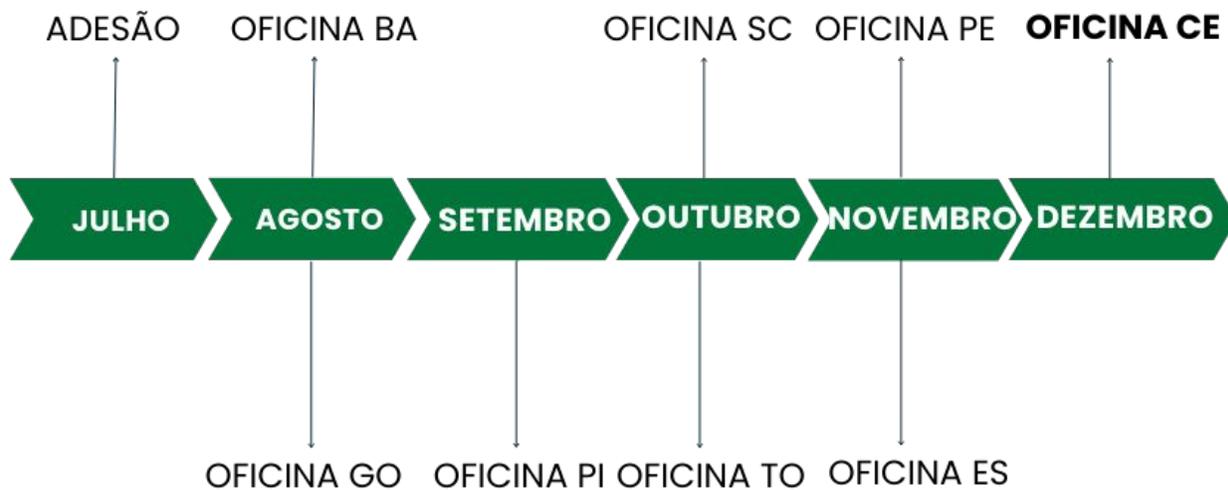
**Estados piloto**

# Saúde Digital no Estado do Ceará



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SAÚDE

## Federalização da RNDS



# Saúde Digital no Estado do Ceará



## Rede Estadual de Dados em Saúde (REDS) Portaria nº 1831/24

A REDS tem como objetivo **centralizar** os dados dos pacientes em uma **única plataforma**, reunindo as informações de saúde dos atendidos na rede estadual em todos os níveis de atenção. Isso permite uma visão integrada e abrangente das informações, garantindo maior interoperabilidade entre os dados. Estão sendo coletadas informações de **diversas fontes**, como a atenção primária (e-SUS), CEOs, Policlínicas, UPAs, SAMU e hospitais da rede estadual.

Essa **centralização** facilita o acesso e o gerenciamento das informações de saúde, contribuindo para um atendimento mais **eficiente** e **coordenado**.

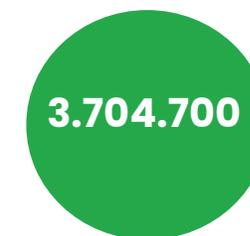
### Volume de informações na REDS



8.628.830

**Pacientes**

(CPFs distintos)



3.704.700

Atendimentos  
**Ambulatoriais**



723.923

Atendimentos  
**Emergência**



315.512

Atendimentos  
**Internações**

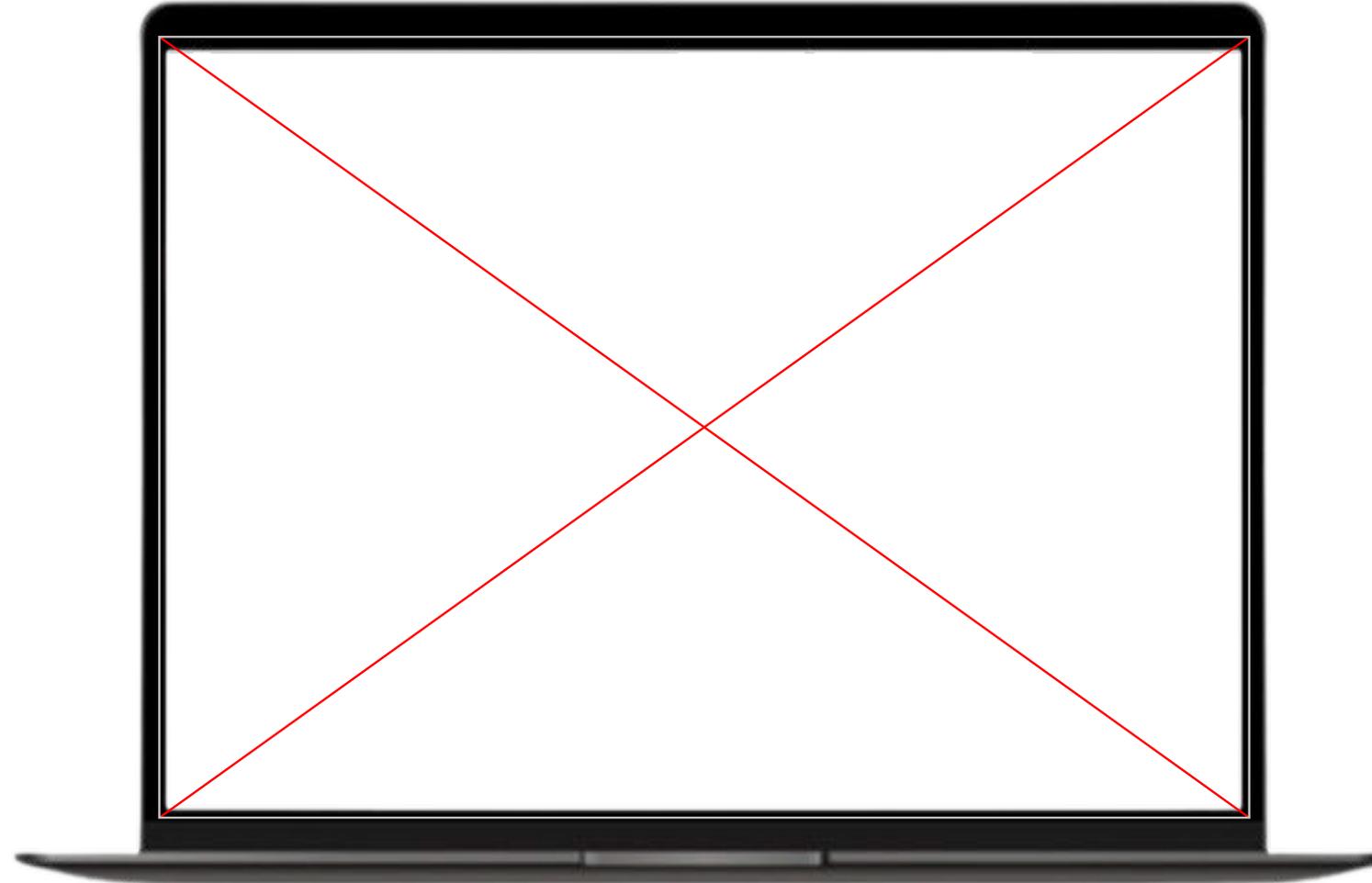
# Saúde Digital no Estado do Ceará



## REDS – Profissional

A REDS Profissional é uma ferramenta inovadora que utiliza a REDS-CE como base de dados, oferecendo acesso rápido e eficiente às informações sobre atendimentos realizados na rede estadual de saúde.

Com essa plataforma, os profissionais de saúde podem consultar dados atualizados sobre os pacientes, tratamentos e procedimentos, promovendo uma gestão mais integrada e eficiente e aprimorando a qualidade do atendimento e fortalecendo a colaboração entre os profissionais da saúde no estado.



# Saúde Digital no Estado do Ceará



## Click Saúde

O **Click Saúde** oferece aos pacientes acesso unificado às suas informações de saúde, englobando atendimentos na atenção primária, serviços ambulatoriais, especializados, terciários, urgência e emergência, além de consultas em CEOs, UPAs, policlínicas, SAMU e Hemoce.

A plataforma também permite consultar dados sobre agendamentos, vacinação e resultados de exames de COVID-19, facilitando o acompanhamento da saúde de forma integrada.

Através deste aplicativo, o paciente tem maior controle sobre seu histórico e cuidados médicos, promovendo um acompanhamento mais eficiente e contínuo de sua saúde.

CEARÁ  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SAÚDE

Login ⓘ

CPF

10770690300

Senha

Digite sua senha

[Esqueceu a senha?](#)

ENTRAR

ENTRAR COM gov.br

SOLICITAR ACESSO

# Saúde Digital no Estado do Ceará



## Telemedicina

**#AoVivo | Coletiva - Avanços do Programa SUS Digital**  
1,6 mil visualizações · Transmitido há 5 horas ...mais

Ministério da Saúde 562 mil [Inscrever-se](#)

O Ceará realizou 918 teletendimentos entre janeiro e julho/2024, integrados ao complexo regulador.

O uso coordenado da telessaúde evitou 256 mil quilômetros de deslocamentos.

**256,82 Mil** **5,84 Mil** **44,00**

**#AoVivo | Coletiva - Avanços do Programa SUS Digital**  
1,6 mil visualizações · Transmitido há 5 horas ...mais

Ministério da Saúde 562 mil [Inscrever-se](#)

# POLÍTICAS INTERINSTITUCIONAIS

ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DIGITAL

# Saúde Digital no Ceará

## Centro de Inteligência Estratégica para Gestão Estadual do SUS - CIEGES



- Facilita o acesso aos indicadores de saúde, promove a transparência e apoia a gestão na tomada de decisões estratégicas com base em dados.
- 72 painéis desenvolvidos
  - 49 - Públicos
  - 23 - Gerenciais



### 1ª oficina do CONASS/ CIEGES

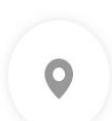


# Saúde Digital no Ceará

Centro de Inteligência Estratégica para Gestão Estadual do SUS – CIEGES



## IntegraSUS transparência

 ATENÇÃO À SAÚDE	 ADMINISTRATIVOS	 VIGILÂNCIA EM SAÚDE
 PROGRAMAS E POLÍTICAS ESTADUAIS	 SAÚDE MENTAL	 REDE DE SERVIÇOS

## IntegraSUS gerencial

 SECRETARIA EXECUTIVA DE ATENÇÃO À SAÚDE E DESENVOLVIMENTO REGIONAL	 SECRETARIA EXECUTIVA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA E POLÍTICAS DE SAÚDE	 SECRETARIA EXECUTIVA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA
 SECRETARIA EXECUTIVA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE	 SECRETARIA EXECUTIVA ADMINISTRATIVO-FINANCEIRA	 SUPERINTENDÊNCIA JURÍDICA

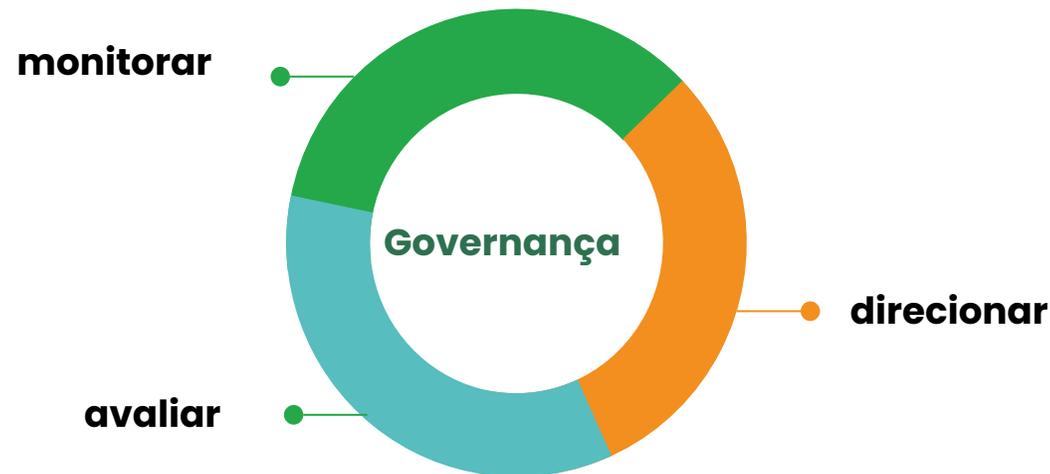
# Saúde Digital no Ceará

## Governança de TIC e Governança de Dados



### Governança de TIC – Portaria Nº 1641/2024

Implantar Governança e Gestão de TIC na SESA-CE para melhorar a eficiência, segurança da informação, controle de indicadores e transparência na gestão de recursos.



### Governança de Dados

Desenvolver e aplicar políticas, padrões, ferramentas e tecnologias para gerenciar o ciclo de vida dos dados, assegurando eficiência, conformidade legal, segurança e monitoramento da governança de dados.

# Saúde Digital no Ceará

## AGHUse



### E o que é o AGHUse

O AGHUse (Sistema de Gestão em Saúde) é a transformação de uma solução interna do HCPA em uma plataforma abrangente, moderna e registrada com a licença pública geral (GPL). Assim, o AGHUse tornou-se um software livre que vem sendo adotado por diversas instituições no Brasil, gerando resultados que caminham para a transformação da realidade da gestão da assistência à saúde no país.



### Comunidade AGHUse



1. Hospital de Clínicas de Porto Alegre
2. Exército Brasileiro
3. Força Aérea Brasileira
4. Marinha do Brasil
5. Unicamp
6. Universidade Federal do Rio de Janeiro
7. Universidade Federal do Rio Grande do Sul
8. Secretaria de Saúde do Estado da Bahia
9. Secretaria de Estado de Saúde de Mato Grosso
10. **Secretaria de Saúde do Estado do Ceará**

- Adesão Comunidade AGHUse - **Setembro/24**
- Publicação do Termo de Cooperação Técnica nº 010/2024 entre a Secretaria da Saúde do Estado da Bahia - SESAB e a SESA CE - **Setembro/24**

# PRÓXIMOS PASSOS E DESAFIOS

# Saúde Digital no Ceará

## PRÓXIMOS PASSOS

- **Medicina Personalizada:**

- Tratamentos individualizados baseados em dados genéticos e de estilo de vida.

- **Monitoramento Contínuo:**

- Dispositivos vestíveis conectados que fornecem dados em tempo real.

- **IA Explicável:**

- Sistemas que oferecem transparência nas decisões, aumentando a confiança.

- **IOT:**

- Monitoramento remoto de pacientes, gerenciamento de medicamentos, combinação de dados de IoT com inteligência artificial (IA).



# Saúde Digital no Ceará

## DESAFIOS

- **Resistência Cultural:**
  - Necessidade de mudança de mindset.
- **Capacitação Profissional:**
  - Falta de profissionais capacitados.
- **Infraestrutura Tecnológica:**
  - Limitada em áreas remotas ou com menos recursos.
- **Privacidade e Segurança de Dados:**
  - Adequação à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e garantia de confidencialidade das informações dos pacientes.
- **Integração de Sistemas:**
  - Atingir meta de integração de 100% dos sistemas.
- **Interoperabilidade:**
  - Padrões comuns para facilitar a troca de informações.



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SAÚDE



## Obrigado!!!!

“O Sistema Único de Saúde é a espinha dorsal da garantia do direito à saúde no Brasil, construindo pontes entre equidade, universalidade e integralidade. Com a transformação digital, ele se fortalece ao incorporar tecnologia para reduzir barreiras, ampliar acessos e personalizar cuidados, reafirmando que inovação só faz sentido quando coloca **as pessoas no centro das soluções**”, Luiz Otávio Sobreira.

[otavio.sobreira@saude.ce.gov.br](mailto:otavio.sobreira@saude.ce.gov.br)

Secretário Executivo Administrativo e Financeiro – SESA





**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SAÚDE