

PLANO DE AÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO PARA A SAÚDE DIGITAL

Extraído em 17/03/2025 - 11:11

Preenchido por
GISELE DE MEDEIROS TABOSA

CNPJ Fundo Estadual de Saúde UF
74.031.865/0001-51 CEARA

Macrorregião
LITORAL LESTE/JAGUARIBE

Quantidade de Municípios População
20 Municípios 551911 pessoas

Valores Estimados do Plano de Ação

Valor custeio R\$0,00	Valor capital / Investimento R\$51.017.564,70	Valor Total R\$51.017.564,70
--------------------------	--	---------------------------------

Período de Execução

De 01/09/2025 Até 01/09/2026

Introdução

Descreva de forma sucinta como foi a experiência no processo de elaboração do PA Saúde Digital*

Objetivos, ações, metas, indicadores e valores estimados

Objetivo 1

Expandir e consolidar a Telessaúde e soluções de Internet das Coisas (IoT) no Estado do Ceará

Diretriz do PES: DIRETRIZ 4: Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as iniciativas inovadoras

Objetivo do PES:

Situação: Aprovado

Ação Criar e equipar centros de telessaúde nas regiões prioritárias do Ceará, garantindo acesso remoto a especialistas, consultas online e suporte clínico para unidades de saúde locais.	Valores Estimados Total: R\$4.108.901,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$4.108.901,00
Meta Equipar salas nas unidades de saúde do SUS com tecnologia adequada para garantir a realização de consultas remotas	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026	
Indicador Taxa de Salas de Telessaúde no Estado do Ceará	Fórmula de Cálculo Número de salas equipadas para consultas remotas / Número total de salas ou unidades de saúde x 100	Unidade Percentual
Fonte Planilhas de acompanhamento		
Periodicidade Anual	Índice Referência Quantidade de salas equipadas para realização de consultas remotas	Mês/Ano Setembro/2025
Eixos e componentes Programa SUS Digital I - Promoção da interoperabilidade de dados de saúde com a RNDS - 12		Redes Temáticas Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306
Memória de Cálculo Valor Total: R\$4.108.901,00		
1. Câmera de videoconferência Descrição: Câmera de vídeo que capta imagens, utilizada para videoconferência, monitoramento de ambientes, produção de vídeo e imagens para edição, entre outras aplicações.		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.700,00 Quantidade: 294 Valor Total do Item: R\$ 499.800,00
2. Câmera de segurança Descrição: Esse tipo de câmera de segurança é ideal para espaços externos, principalmente para os locais onde se deseja evidenciar a presença do equipamento no ambiente, reforçando a sensação de segurança		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.149,00 Quantidade: 283 Valor Total do Item: R\$ 608.167,00

3. Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional) Descrição:1373	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.528,00 Quantidade: 9 Valor Total do Item: R\$ 49.752,00
4. Computadores de alto desempenho Descrição:É um computador de mesa que oferece maior capacidade de armazenamento, maior versatilidade. Possui disco rígido com maior capacidade de armazenamento para fotos, vídeos, programas, sistema operacional; memória RAM	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.114,00 Quantidade: 213 Valor Total do Item: R\$ 1.515.282,00
5. Televisor Descrição:2259	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 9 Valor Total do Item: R\$ 20.250,00
6. Computador (Desktop-Básico) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 218 Valor Total do Item: R\$ 822.078,00
7. Ar Condicionado Descrição:Aparelho que trata o ar, regulando sua qualidade no que diz respeito às suas condições de temperatura.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.972,00 Quantidade: 301 Valor Total do Item: R\$ 593.572,00

Ação Implementação de Soluções IoT para Monitoramento Remoto de Pacientes Crônicos e Idosos	Valores Estimados Total: R\$1.308.292,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$1.308.292,00	R\$0,00
---	--	--	----------------

Meta Implementar e operacionalizar soluções de Internet das Coisas (IoT) para monitoramento remoto de pacientes crônicos e idosos em 70% dos municípios do Ceará, garantindo acompanhamento contínuo e prevenção de complicações de saúde por meio de dispositivos conectados.	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026
--	--

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Taxa de Salas de Telessaúde no Estado do Ceará	Taxa de adoção: Número de pacientes monitorados com dispositivos IoT/Número total de pacientes elegíveis x 100	Percentual (%)	Registros do sistema de telemonitoramento, relatórios das unidades de saúde participantes e dados da SESA.

Periodicidade Anual	Índice Referência O Programa Nacional de Telessaúde Brasil Redes reporta taxas de adesão de 50% a 70% dos pacientes elegíveis quando há suporte contínuo e capacitação das equipes de saúde...	Mês/Ano Setembro/2026
-------------------------------	--	---------------------------------

Eixos e componentes Programa SUS Digital IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9	Redes Temáticas Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)
--	---

Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306
---	---

Memória de Cálculo Valor Total: R\$1.308.292,00

1. Serviço de armazenamento em Nuvem Descrição:Serviço de armazenamento em Nuvem	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.500,00 Quantidade: 47 Valor Total do Item: R\$ 70.500,00
2. Computador Portátil (Notebook para Telesaúde) Descrição:11871	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 6.940,00 Quantidade: 128 Valor Total do Item: R\$ 888.320,00
3. Impressora Laser Multifuncional (copiadora, scanner e fax opcional) Descrição:1373	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.528,00 Quantidade: 6 Valor Total do Item: R\$ 33.168,00
4. Serviço de internet Descrição:Serviço de internet	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 239.904,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 239.904,00

5. Tablets Descrição:11744	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 10 Valor Total do Item: R\$ 35.900,00
6. Televisor Descrição:2259	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 18 Valor Total do Item: R\$ 40.500,00

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
Criação de uma Plataforma de Interoperabilidade para Telessaúde e IoT	Total: R\$14.739.959,00	Capital/Investimento:	R\$14.739.959,00

Meta	Período Execução
Implantar uma Plataforma de Interoperabilidade para Telessaúde e IoT, permitindo a integração segura e eficiente de dados de saúde de pelo menos 80% dos dispositivos de IoT e sistemas de telessaúde utilizados pelo Estado.	De 01/09/2025 Até 01/09/2026

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Taxa de Integração de Dispositivos de IoT e Sistemas de Telessaúde	Taxa de atendimento Telessaúde por região do Ceará = N total de atendimentos por telessaúde/N total de atendimentos por Telessaúde do Estado do Ceará) x 100	Percentual (%)	Planilhas de acompanhamento

Periodicidade	Índice Referência	Mês/Ano
Anual	Níveis de desempenho da integração	Setembro/2026

Eixos e componentes Programa SUS Digital	Redes Temáticas
I - Promoção da interoperabilidade de dados de saúde com a RNDS - 12	Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)

Macrorregiões beneficiadas	Macrorregião que irá realizar ação
Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	Litoral Leste/Jaguaribe - 2306

Memória de Cálculo
Valor Total: R\$14.739.959,00

1. Monitor de Sinais Vitais Telessaúde Descrição:Medidor de sinais vitais como frequência cardíaca, oximetria, temperatura, pressão arterial e eletrocardiograma com conectividade e aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.374,00 Quantidade: 139 Valor Total do Item: R\$ 1.024.986,00
2. Dermatoscópio Telessaúde Descrição:É um exame para detecção e prevenção de câncer do pele, com aplicação para telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 8.010,00 Quantidade: 130 Valor Total do Item: R\$ 1.041.300,00
3. ECG - Eletrocardiógrafo Telessaúde Descrição:ECG, Eletrocardiógrafo é um equipamento projetado para captar a diferença de potencial elétrico gerado pela atividade cardíaca e converte-a em registro gráfico, com aplicação para Telessaúde.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 15.390,00 Quantidade: 127 Valor Total do Item: R\$ 1.954.530,00
4. Espirômetro para Telessaúde Descrição:Equipamento para medições de fluxo e volume inspirado e expirado em pacientes. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 19.866,00 Quantidade: 104 Valor Total do Item: R\$ 2.066.064,00
5. Estetoscópio Digital Telessaúde Descrição:Aparelho portátil para auscultação de sons cardíacos e pulmonares de pacientes, com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.500,00 Quantidade: 170 Valor Total do Item: R\$ 765.000,00
6. Ultrassom Diagnóstico Portátil Telessaúde Descrição:Equipamento para diagnóstico por imagens médicas geradas através de ondas mecânicas de frequência ultrassônica, para realização de exames. Com aplicação para Telessaúde/Telemedicina.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 41.933,00 Quantidade: 79 Valor Total do Item: R\$ 3.312.707,00
7. Retinógrafo Telessaúde Descrição:Retinógrafo Portátil para processamento e armazenamento dos exames realizados, com imagens do fundo de olho para avaliação da retinopatia hipertensiva e diabética.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 43.222,00 Quantidade: 76 Valor Total do Item: R\$ 3.284.872,00

8. Otoscópio para Telessaúde	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: Equipamento destinado para a visualização, acesso e iluminação do conduto auditivo em pequenos procedimentos. Com aplicação para Telessaúde/telemedicina.	Valor Unitário: R\$ 7.250,00 Quantidade: 178
	Valor Total do Item: R\$ 1.290.500,00

Objetivo 2

Aprimorar a Rede de Conhecimento e Colaboração Digital na Vigilância em Saúde

Diretriz do PES: DIRETRIZ 2: Fortalecer a vigilância em saúde, visando o planejamento e a implementação de medidas de proteção da saúde da população Objetivo do PES: Situação: Aprovado

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
Informatização das equipes de Vigilância a Saúde	Total: R\$5.350.477,00	Capital/Investimento:	R\$5.350.477,00
Meta	Período Execução		
100% dos profissionais utilizando sistema de informação nas suas atividades diárias	De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidade	Fonte
Percentual de profissionais utilizando sistema de informação para registrar suas atividades	$\frac{\text{Número de profissionais da vigilância utilizando sistema de informação}}{\text{Número de profissionais atuantes na vigilância}}$	Percentual (%)	Núcleo de Vigilância em Saúde
Periodicidade	Índice Referência		Mês/Ano
Anual	*Profundas mudanças na saúde promovidas pelas novas tecnologias digitais já estão ocorrendo. Os novos recursos tecnológicos modificam padrões na atenção à saúde e nos aspectos produtivos...		Setembro/2025
Eixos e componentes Programa SUS Digital	Redes Temáticas		
II - Suporte à melhoria da infraestrutura para os sistemas digitais e de conectividade - 7	Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)		
Macrorregiões beneficiadas		Macrorregião que irá realizar ação	
Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo			
Valor Total: R\$5.350.477,00			
1. Computador (Desktop-Básico)	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		
Descrição: É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 38		
	Valor Total do Item: R\$ 143.298,00		
2. Contratação de software para registrar o trabalho dos agentes de vigilância	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		
Descrição: Contratação de software para registrar o trabalho dos agentes de vigilância sanitária	Valor Unitário: R\$ 96.000,00 Quantidade: 17		
	Valor Total do Item: R\$ 1.632.000,00		
3. Computador (Desktop-Avançado)	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		
Descrição: É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Valor Unitário: R\$ 7.211,00 Quantidade: 15		
	Valor Total do Item: R\$ 108.165,00		
4. Contratação de software para registrar o trabalho dos agentes de endemias	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		
Descrição: Contratação de software para registrar o trabalho dos agentes de endemias	Valor Unitário: R\$ 96.000,00 Quantidade: 17		
	Valor Total do Item: R\$ 1.632.000,00		
5. Tablet	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		
Descrição: 11744	Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 393		
	Valor Total do Item: R\$ 1.410.870,00		
6. Impressora multifuncional	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		
Descrição: 1373	Valor Unitário: R\$ 5.863,00 Quantidade: 28		
	Valor Total do Item: R\$ 164.164,00		
7. Televisor	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento		
Descrição: Aparelho utilizado para captação de sinais de imagens e sons.	Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 10		
	Valor Total do Item: R\$ 22.500,00		

8. Nobreaks Descrição:1978	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 43 Valor Total do Item: R\$ 39.044,00
9. GPS Descrição:GPS é um sistema de navegação por satélite com um aparelho móvel que envia informações sobre a posição de algo em qualquer horário e em qualquer condição climática. GPS é a sigla de Global Positioning System que significa sistema	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.611,00 Quantidade: 76 Valor Total do Item: R\$ 198.436,00

Ação Aquisição de Equipamentos para as Unidades Básicas de Saúde	Valores Estimados Total: R\$9.697.533,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$9.697.533,00	R\$0,00
Meta 100% dos profissionais de saúde da atenção primária registrem suas atividades no PEC	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador Percentual de profissionais registrando suas atividades no PEC	Fórmula de Cálculo $\frac{\text{Número de profissionais da atenção primária registrando atividades no PEC}}{\text{Número de profissionais da atenção primária}} \cdot 100$	Unidade Percentual (%)	Fonte SISAB
Periodicidade Anual	Índice Referência 98% Percentual de profissionais registrando suas atividades no PEC	Mês/Ano Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Suporte à melhoria da infraestrutura para os sistemas digitais e de conectividade - 7		Redes Temáticas Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$9.697.533,00			
1. Switch Descrição:11817	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.354,00 Quantidade: 150 Valor Total do Item: R\$ 653.100,00		
2. Computador Portátil (Notebook) Descrição:10557	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.277,00 Quantidade: 15 Valor Total do Item: R\$ 64.155,00		
3. Nobreaks Descrição:1879	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 822 Valor Total do Item: R\$ 746.376,00		
4. Computador (Desktop-Básico) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 732 Valor Total do Item: R\$ 2.760.372,00		
5. Televisor Descrição:2259	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 174 Valor Total do Item: R\$ 391.500,00		
6. Tablets Descrição:11744	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 893 Valor Total do Item: R\$ 3.205.870,00		
7. Impressora multifuncional Descrição:1373	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.863,00 Quantidade: 320 Valor Total do Item: R\$ 1.876.160,00		

Ação Implantação de regulação nas unidades de saúde	Valores Estimados Total: R\$56.912,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$56.912,00	R\$0,00
Meta Implantar e operacionalizar uma plataformas de regulação	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador Taxa de Adoção e Uso das Plataformas de Educação Digital	Fórmula de Cálculo Taxa de adoção = (número de profissionais cadastrados e ativos na plataforma/Número total de profissionais elegíveis) x 100	Unidade Percentual (%)	Fonte Registros de usuários na plataforma, relatórios de acessos e métricas de engajamento (tempo médio de uso, conclusão de cursos, etc.)
Periodicidade Anual	Índice Referência Programas de capacitação digital em saúde no Brasil, como Telessaúde Brasil Redes e UNA-SUS, reportam taxas de adoção entre 45% e 75%, dependendo da obrigatoriedade do treinamento e da acessibili...	Mês/Ano Setembro/2025	
Eixos e componentes Programa SUS Digital I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1		Redes Temáticas Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$56.912,00			
1. Computadores de alto desempenho Descrição:10894		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.114,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 56.912,00	
Ação <small>Implementação de Processos de Controle e Registro de Capacitações - Estabelecer um processo contínuo de controle e registro para todas as atividades de formação e educação permanente em saúde digital no município. O processo incluirá o treinamento de gestores e coordenadores para a garantir que cada capacitação realizada seja documentada adequadamente no sistema de informação. Além disso, será estabelecido um fluxo padronizado de registros que facilite o monitoramento e o análise dos dados coletados. Auditorias serão realizadas a cada trimestre para garantir que 90% dos registros estejam completos e precisos.</small>	Valores Estimados Total: R\$22.000,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$22.000,00	R\$0,00
Meta 90% dos registros de atividades e capacitações de educação permanente estejam registradas no sistema de informação com realização de auditoria trimestral para verificar a qualidade e completude dos registros	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador Percentual de Registros de Formação e Educação Permanente em Saúde Digital	Fórmula de Cálculo Percentual de registro = (número de atividades e capacitações em Saúde Digital registradas no sistema/Número total de atividades e capacitações em Saúde Digital realizadas) x 100	Unidade Percentual (%)	Fonte Relatórios de uso do sistema, atividade coletiva
Periodicidade Anual	Índice Referência Não possui processos de registro de capacitações implantados	Mês/Ano Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1		Redes Temáticas Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$22.000,00			
1. Capacitar gestores sobre o importância do registro adequado e implementar o Descrição:1		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.000,00	
2. Definir o fluxo de registro e elaborar o manual de procedimentos Descrição:Definir o fluxo de registro e elaborar o manual de procedimentos		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.000,00	
3. Auditorias Descrição:Realizar auditorias trimestrais para garantir a completude e precisão dos registros ajustando conforme necessário		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.000,00 Quantidade: 4 Valor Total do Item: R\$ 12.000,00	

Ação Educação Permanente em Saúde Digital: Criar Sala para fomento de Educação Digital para os trabalhadores da saúde	Valores Estimados Total: R\$105.759,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$105.759,00
Meta Implantar e operacionalizar uma sala de educação digital, proporcionando ambientes virtuais de aprendizagem (EAD) e simulações digitais para aprimorar a formação profissional contínua na área da saúde no município	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026	
Indicador Número de salas implantadas	Fórmula de Cálculo Número de salas implantadas	Unidade Número Fonte Secretaria Municipal de saúde
Periodicidade Anual	Índice Referência Programas de capacitação digital em saúde no Brasil, como Telessaúde Brasil Redes e UNA-SUS, reportam taxas de adoção entre 45% e 75%, dependendo da obrigatoriedade do treinamento e da acessibilidade...	Mês/Ano Setembro/2025
Eixos e componentes I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1	Redes Temáticas Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$105.759,00		
1. Camera de Vídeo Conferencia Descrição:11858	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.780,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 1.780,00	
2. Lousa Interativa Descrição:10565	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.303,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 4.303,00	
3. Switch Descrição:1327	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.354,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 4.354,00	
4. Nobreaks Descrição:1978	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 908,00	
5. Televisor Descrição:2259	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.900,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 2.900,00	
6. Impressora multifuncional Descrição:1373	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.863,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.863,00	
7. Projetor multimídia Descrição:Equipamento utilizado na projeção de apresentações profissionais, vídeos, filmes, imagens, fotos, etc.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.725,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 3.725,00	
8. Computadores de alto desempenho Descrição:10894	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.114,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 7.114,00	
9. Switch de video Descrição:11817	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 11.504,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 11.504,00	

10. Decoder de videowall Descrição:11813	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 6.744,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 6.744,00
11. Servidor de Videomonitoramento Descrição:11835	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.933,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 1.933,00
12. Microfones Descrição:Realização de cursos e capacitações para profissionais de saúde.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 143,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 286,00
13. Sonofletor de Comunicação Descrição:11836	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.723,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.723,00
14. Roteador (LAN) Descrição:2594	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 711,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 711,00
15. Computador Servidor (Servidores de Médio e Grande Porte) Descrição:10558	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 41.548,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 41.548,00
16. Câmera de Segurança Descrição:11834	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.419,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 2.419,00
17. Ar Condicionado Descrição:Aparelho que trata o ar, regulando sua qualidade no que diz respeito às suas condições de temperatura.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.972,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 3.944,00

Ação Informatização da equipe de Agente de Combate as Endemias	Valores Estimados Total: R\$887.973,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$887.973,00	R\$0,00
Meta 100% dos profissionais utilizando sistema de informação nas suas atividades diárias	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador Percentual de profissionais utilizando sistema de informação para registrar suas atividades	Fórmula de Cálculo Número de profissionais da vigilância utilizando sistema de informação/número de profissionais atuantes na vigilância	Unidade Percentual (%)	Fonte Núcleo de Vigilância a Saúde
Periodicidade Anual	Índice Referência 2% Percentual de profissionais utilizando sistema de informação para registrar suas atividades	Mês/Ano Setembro/2025	
Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Suporte à melhoria da infraestrutura para os sistemas digitais e de conectividade - 7		Redes Temáticas Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$887.973,00			
1. Contratação de software para registrar o trabalho dos agentes de vigilância Descrição:Contratação de software para registrar o trabalho dos agentes de vigilância sanitária		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 96.000,00 Quantidade: 3 Valor Total do Item: R\$ 288.000,00	

2. Impressora multifuncional Descrição:1373	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.863,00 Quantidade: 5 Valor Total do Item: R\$ 29.315,00
3. Televisor Descrição:2259	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 4 Valor Total do Item: R\$ 9.000,00
4. Nobreaks Descrição:1879	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 7.264,00
5. Computador (Desktop-Avançado) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.211,00 Quantidade: 5 Valor Total do Item: R\$ 36.055,00
6. Tablets Descrição:11744	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 56 Valor Total do Item: R\$ 201.040,00
7. Contratação de software para registrar o trabalho dos agentes de endemias Descrição:Contratação de software para registrar o trabalho dos agentes de endemias	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 96.000,00 Quantidade: 3 Valor Total do Item: R\$ 288.000,00
8. GPS Descrição:GPS é um sistema de navegação por satélite com um aparelho móvel que envia informações sobre a posição de algo em qualquer horário e em qualquer condição climática. GPS é a sigla de Global Positioning System que significa sistema	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.611,00 Quantidade: 4 Valor Total do Item: R\$ 10.444,00
9. Computador (Desktop-Básico) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 5 Valor Total do Item: R\$ 18.855,00

Ação Informatização e Implantação do Prontuário Eletrônico nas Unidades de Saúde da Atenção Especializada	Valores Estimados Total: R\$3.177.775,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$3.177.775,00
---	--	---

Meta 80% das Unidades de Atenção Especializadas com Prontuário Eletrônico implantado	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026
--	--

Indicador Percentual de Unidades de Atenção Especializada (AE) com Prontuário Eletrônico implantado	Fórmula de Cálculo $\frac{\text{Numero de Unidades da AE com Prontuário Eletrônico implantado}}{\text{Numero de Unidades da AE}} * 100$	Unidade Percentual (%)	Fonte Secretaria de Saúde
---	---	----------------------------------	-------------------------------------

Periodicidade Anual	Índice Referência 1% Percentual de Unidades de Atenção Especializada (AE) com Prontuário Eletrônico implantado	Mês/Ano Setembro/2025
-------------------------------	--	---------------------------------

Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Suporte à melhoria da infraestrutura para os sistemas digitais e de conectividade - 7	Redes Temáticas Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência
---	---

Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306
---	---

Memória de Cálculo Valor Total: R\$3.177.775,00

1. Computador (Desktop-Básico) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.771,00 Quantidade: 210 Valor Total do Item: R\$ 791.910,00
--	--

2. Nobreaks Descrição:1978	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 180 Valor Total do Item: R\$ 163.440,00
3. Impressora multifuncional Descrição:1373	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.863,00 Quantidade: 177 Valor Total do Item: R\$ 1.037.751,00
4. Computador (Desktop-Avançado) Descrição:É um computador de mesa que não realiza tarefas muito pesadas. Possui capacidade para assistir vídeo, abrir alguns programas, navegar na internet, conforme a quantidade de memória.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.211,00 Quantidade: 46 Valor Total do Item: R\$ 331.706,00
5. Tablets Descrição:11744	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 50 Valor Total do Item: R\$ 179.500,00
6. Switch Descrição:1327	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.354,00 Quantidade: 40 Valor Total do Item: R\$ 174.160,00
7. Câmera de Segurança Descrição:11834	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.419,00 Quantidade: 132 Valor Total do Item: R\$ 319.308,00
8. Televisor Descrição:2259	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 80 Valor Total do Item: R\$ 180.000,00

Ação <small>Capacitar profissionais de saúde do município em competências digitais por meio de formação e certificação em saúde digital, inovação, inteligência artificial e liderança em transformação digital na saúde abrangendo prontuários eletrônicos, telemedicina e análise de dados.</small>	Valores Estimados Total: R\$145.742,64	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$145.742,64
---	--	---

Meta <small>Capacitar 100 % dos profissionais de saúde em competências digitais por meio de formação e certificação em saúde digital, inovação, inteligência artificial e liderança em transformação digital na saúde abrangendo prontuários eletrônicos, telemedicina e análise de dados.</small>	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026
--	--

Indicador Percentuais de profissionais capacitados em Saúde Digital	Fórmula de Cálculo <small>Percentual de capacitação = (número de profissionais capacitados/número total de profissionais) x 100</small>	Unidade Percentual (%)	Fonte Núcleo de Educação permanente
---	--	----------------------------------	---

Periodicidade Anual	Índice Referência Certificações e acompanhamento de participação.	Mês/Ano Setembro/2026
-------------------------------	---	---------------------------------

Eixos e componentes Programa SUS Digital I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1	Redes Temáticas <small>Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede Cegonha (Materno Infantil)</small>
--	--

Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306
---	---

Memória de Cálculo Valor Total: R\$145.742,64

1. Cursos de Capacitação em Saúde Digital Descrição:Curso de 40-120h em formato híbrido, com oficinas presenciais e treinamento EAD com certificação	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 33.606,50 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 33.606,50
2. Curso Segurança da Informação e LGPD na Saúde Descrição:Programa de treinamento em proteção de dados e conformidade com a LGPD para profissionais da saúde.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 33.606,50 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 33.606,50

3. Curso de Capacitação sobre PEC Descrição:Curso de 20 horas de forma presencial teoria e pratica	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 15.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 15.000,00
4. Capacitar as equipes para utilização dos serviços de Telessaúde Descrição:Curso de 8 hs presencial com aulas teoricas e praticas	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.000,00
5. Curso de Capacitação ESUS território Descrição:Curso de 20 hs presencial com aulas teoricas e praticas	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 15.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 15.000,00
6. Curso de Pós Graduação em Inteligência Artificial e Transformação Digital Descrição:capacitar 02 profissionais a liderar projetos em organizações de saúde, gerenciar tecnologias inovadoras em suas práticas, combinando conhecimentos técnicos e estratégicos para otimizar processos, melhorar a experiência do paciente	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 19.264,82 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 38.529,64
7. Curso de Capacitação Sistemas de Sala de Vacinas e Rede de Frios Descrição:Curso de 8 hs presencial com aulas teoricas e praticas	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.000,00

Ação	Valores Estimados	Custeio:	R\$0,00
Implantação de Plataformas de Educação Digital	Total: R\$33.606,50	Capital/Investimento:	R\$33.606,50

Meta Capacitar 100 profissionais de saúde em competências digitais até por meio de programas de formação e certificação em saúde digital, abrangendo prontuários eletrônicos, telemedicina e análise de dados. Meta de desempenho: Alcançar pelo menos 70% de certificação entre os inscritos até o final do período estabelecido.	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026
--	--

Indicador Taxa de profissionais capacitados em Saúde Digital	Fórmula de Cálculo Taxa de capacitação = (número de profissionais certificados no programa/número total de profissionais inscritos) x 100	Unidade Percentual (%)	Fonte Registros na Plataforma digital de ensino
--	--	----------------------------------	---

Periodicidade Anual	Índice Referência "Registros da plataforma de ensino, relatórios de certificação e acompanhamento de participação."	Mês/Ano Setembro/2026
-------------------------------	---	---------------------------------

Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Fortalecimento do ecossistema de saúde digital, por meio da promoção de inovação aberta, da estruturação de rede colaborativa para o compartilhamento de experiências, conhecimentos, cultura e práticas entre os atores e da cocriação com cidadãos e a sociedade civil organizada - 2	Redes Temáticas Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPs)
---	---

Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306
---	---

Memória de Cálculo Valor Total: R\$33.606,50
--

1. Curso Interativo sobre Segurança da Informação e LGPD na Saúde Descrição:Programa de treinamento em proteção de dados e conformidade com a LGPD para profissionais da saúde.	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 33.606,50 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 33.606,50
--	--

Objetivo 3
Aprimorar a Rede de Conhecimento e Colaboração Digital

Diretriz do PES: DIRETRIZ 4: Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as iniciativas inovadoras
Objetivo do PES: Situação: Aprovado

Ação Realizar congressos, hackathons e workshops para engajar especialistas, startups e gestores em desafios da transformação digital.		Valores Estimados Total: R\$997.660,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$997.660,00	R\$0,00
Meta Realizar 3 eventos (congressos, hackathons e workshops), promovendo a colaboração entre especialistas, startups e gestores para impulsionar a transformação digital na saúde no Ceará.		Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador Taxa de Participação nos Eventos de Inovação em Saúde Digital	Fórmula de Cálculo Taxa de participação = (Número de participantes inscritos nos eventos/Número total de vagas disponíveis) x 100	Unidade Percentual (%)	Fonte Relatórios de inscrições, registros de presença nos eventos, métricas de participação online (webinários e hackathons digitais).	
Periodicidade Anual	Índice Referência *Hackathons de inovação em saúde no Brasil (ex.: Hackmed, eventos do Ministério da Saúde) apresentam taxas de participação entre 50% e 75% dos inscritos. Congresso Internacional de Telessaúde e Saú...		Mês/Ano Setembro/2025	
Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Fortalecimento do ecossistema de saúde digital, por meio da promoção de inovação aberta, da estruturação de rede colaborativa para o compartilhamento de experiências, conhecimentos, cultura e práticas entre os atores e da cocriação com cidadãos e a sociedade civil organizada - 2		Redes Temáticas Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil)		
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		
Memória de Cálculo Valor Total: R\$997.660,00				
1. Infraestrutura Tecnológica para Hackathons e Workshops de Inovação Descrição:Infraestrutura Tecnológica para Hackathons e Workshops de Inovação		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.000,00 Quantidade: 14 Valor Total do Item: R\$ 14.000,00		
2. Tablets Descrição:11744		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.590,00 Quantidade: 274 Valor Total do Item: R\$ 983.660,00		
Ação Estabelecer uma plataforma de compartilhamento de boas práticas, pesquisas e soluções inovadoras entre instituições públicas e privadas.		Valores Estimados Total: R\$2.199.201,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$2.199.201,00	R\$0,00
Meta Implementar e disponibilizar protocolos de atendimento unificados, aprovados por 100% dos municípios do Ceará, na plataforma Telessaúde da SESA, garantindo a padronização das condutas clínicas, digitalização de documentos e armazenamento seguro.		Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador Taxa de Participação nos Eventos de Inovação em Saúde Digital	Fórmula de Cálculo Taxa de adoção = (Número de municípios que adotaram os protocolos/Número total de municípios do Ceará) x 100	Unidade Percentual (%)	Fonte Relatórios de inscrições, registros de presença nos eventos, métricas de participação online (webinários e hackathons digitais).	
Periodicidade Anual	Índice Referência *Programas Nacionais e Internacionais: No Brasil, iniciativas como o Programa Telessaúde Brasil Redes apresentam adesão de 60% a 85% dos municípios em um período de 2 a 3 anos. Modelos de interoper...		Mês/Ano Setembro/2026	
Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Fortalecimento do ecossistema de saúde digital, por meio da promoção de inovação aberta, da estruturação de rede colaborativa para o compartilhamento de experiências, conhecimentos, cultura e práticas entre os atores e da cocriação com cidadãos e a sociedade civil organizada - 2		Redes Temáticas Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)		
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		
Memória de Cálculo Valor Total: R\$2.199.201,00				
1. Digitalização de Documentos e Armazenamento Seguro em Plataforma Integrada Descrição:Digitalização de Documentos e Armazenamento Seguro em Plataforma Integrada		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.619,00 Quantidade: 29 Valor Total do Item: R\$ 133.951,00		
2. Realização de Oficinas de Padronização de Condutas e Boas Práticas Clínicas Descrição:Realização de Oficinas de Padronização de Condutas e Boas Práticas Clínicas		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 81.410,00 Quantidade: 25 Valor Total do Item: R\$ 2.035.250,00		

3. Construção de Protocolos de Atendimento Unificados para o SUS no Ceará	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento
Descrição: Construção de Protocolos de Atendimento Unificados para o SUS no Ceará	Valor Unitário: R\$ 2.000,00 Quantidade: 15
	Valor Total do Item: R\$ 30.000,00

Objetivo 4

Capacitar profissionais da saúde para o uso de tecnologias digitais, promovendo a qualificação contínua e a adaptação aos novos modelos de trabalho baseados em inovação.

Diretriz do PES: Assegurar a gestão do trabalho e educação na saúde, viabilizando a integração ensino-serviço e comunidade, o apoio às pesquisas Objetivo do PES: Situação: Aprovado

Ação Capacitar profissionais da saúde para o uso de tecnologias digitais, promovendo a qualificação contínua e a adaptação aos novos modelos de trabalho baseados em inovação.	Valores Estimados Total: R\$2.724.677,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$2.724.677,00	R\$0,00
Meta Implantar e operacionalizar uma plataforma de educação digital, proporcionando ambientes virtuais de aprendizagem (EAD) e simulações digitais para aprimorar a formação profissional contínua na área da saúde no Estado do Ceará	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2025		
Indicador Programas de capacitação digital em saúde no Brasil, como Telessaúde Brasil Redes e UNA-SUS, reportam taxas de adoção entre 45% e 75%, dependendo da obrigatoriedade do treinamento e da acessibilidade	Fórmula de Cálculo Taxa de adoção = (número de profissionais cadastrados e ativos na plataforma / Número total de profissionais elegíveis) x 100	Unidade Percentual (%)	Fonte Registros de usuários na plataforma, relatórios de acessos e métricas de engajamento (tempo médio de uso, conclusão de cursos, etc.).
Periodicidade Anual	Índice Referência Programas de capacitação digital em saúde no Brasil, como Telessaúde Brasil Redes e UNA-SUS, reportam taxas de adoção entre 45% e 75%, dependendo da obrigatoriedade do treinamento e da acessibilidade		Mês/Ano Setembro/2025
Eixos e componentes Programa SUS Digital I - Formação e educação permanente em saúde digital - 1		Redes Temáticas Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$2.724.534,00			
1. Switch Descrição: 1327		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.354,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 4.354,00	
2. Servidor de Videomonitoramento Descrição: 11835		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.933,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 1.933,00	
3. Switch de vídeo Descrição: 11817		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 11.504,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 11.504,00	
4. Decoder de videowall Descrição: 11813		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 6.744,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 6.744,00	
5. Roteador (LAN) Descrição: 2594		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 711,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 711,00	
6. Sonofletor de Comunicação Descrição: 11836		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.723,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.723,00	
7. Microfones Descrição: Realização de cursos e capacitações para profissionais de saúde.		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 143,00 Quantidade: 194 Valor Total do Item: R\$ 27.742,00	

<p>8. Projetor multimídia Descrição: Equipamento utilizado na projeção de apresentações profissionais, vídeos, filmes, imagens, fotos, etc.</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.725,00 Quantidade: 184 Valor Total do Item: R\$ 685.400,00</p>
<p>9. Ar Condicionado Descrição: Aparelho que trata o ar, regulando sua qualidade no que diz respeito às suas condições de temperatura.</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.972,00 Quantidade: 2 Valor Total do Item: R\$ 3.944,00</p>
<p>10. Camera de Vídeo Conferencia Descrição: 11858</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 1.780,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 1.780,00</p>
<p>11. Televisor Descrição: 2259</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.250,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 2.250,00</p>
<p>12. Lousa Interativa Descrição: 10565</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 4.303,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 4.303,00</p>
<p>13. Nobreaks Descrição: 1978</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 908,00 Quantidade: 248 Valor Total do Item: R\$ 225.184,00</p>
<p>14. Câmera de Segurança Descrição: 11834</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 2.419,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 2.419,00</p>
<p>15. Computadores de alto desempenho Descrição: 10894</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 7.114,00 Quantidade: 238 Valor Total do Item: R\$ 1.693.132,00</p>
<p>16. Computador Servidor (Servidores de Médio e Grande Porte) Descrição: 10558</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 41.548,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 41.548,00</p>
<p>17. Impressora multifuncional Descrição: 1373</p>	<p>Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.863,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.863,00</p>

Ação Incentivo ao Uso de Ferramentas Digitais no Cotidiano de Trabalho: Promover iniciativas para a adoção de softwares, aplicativos e inteligência artificial no suporte à tomada de decisão clínica e à gestão hospitalar.	Valores Estimados Total: R\$217.000,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$217.000,00
Meta Garantir a adoção de soluções digitais móveis e assistentes virtuais no suporte à gestão hospitalar e à tomada de decisão clínica, promovendo o uso de aplicativos móveis e assistentes de IA em pelo menos 15% das unidades de saúde do Ceará no primeiro ano e acréscimo anual até atingir 70% ao final do programa.	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026	
Indicador Taxa de Adoção de Aplicativos Móveis na Gestão Hospitalar	Fórmula de Cálculo Taxa de adoção = (número de unidades de saúde utilizando aplicativos móveis/Número total de unidades de saúde habilitadas) x 100	Unidade Percentual (%)
Periodicidade Anual		Índice Referência *Taxa média de adoção de aplicativos móveis na gestão hospitalar no Brasil: 30% a 50% (Fonte: Relatórios do Ministério da Saúde e Telessaúde Brasil Redes). Hospitais que utilizam aplicativos móveis...
Eixos e componentes Programa SUS Digital IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9		Redes Temáticas Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306
Memória de Cálculo Valor Total: R\$222.000,00		
1. Capacitação Descrição: Capacitar gestores sobre o importância do registro adequado e implementar o processo de controle		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.000,00
2. Definir o fluxo de registro e elaborar o manual de procedimentos Descrição: Definir o fluxo de registro e elaborar o manual de procedimentos		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.000,00
3. Chatbots e Assistentes virtuais Descrição: Assistentes Virtuais (Chatbots e IA) para Suporte Clínico e Administrativo		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 50.000,00 Quantidade: 4 Valor Total do Item: R\$ 200.000,00
4. Auditorias Descrição: Realizar auditorias trimestrais para garantir a completude e precisão dos registros ajustando conforme necessário		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 3.000,00 Quantidade: 4 Valor Total do Item: R\$ 12.000,00
Ação Implantação de Plataformas de Educação Digital: Desenvolver ambientes virtuais de aprendizagem (EAD) e simulações digitais para aprimorar a formação profissional contínua na área da saúde.	Valores Estimados Total: R\$3.150.491,00	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$3.150.491,00
Meta Capacitar 1.000 profissionais de saúde do Estado do Ceará em competências digitais até por meio de programas de formação e certificação em saúde digital, abrangendo prontuários eletrônicos, telemedicina e análise de dados. Meta de desempenho: Alcançar pelo menos X% de certificação entre os inscritos até o final do período estabelecido.	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026	
Indicador Taxa de Adoção de Dispositivos IoT para Monitoramento Remoto	Fórmula de Cálculo Taxa de adoção = (número de unidades de saúde utilizando aplicativos móveis/Número total de unidades de saúde habilitadas) x 100	Unidade Percentual (%)
Periodicidade Anual		Índice Referência Taxa média de adoção de aplicativos móveis na gestão hospitalar no Brasil: 30% a 50% (Fonte: Relatórios do Ministério da Saúde e Telessaúde Brasil Redes). Hospitais que utilizam aplicativos móveis...
Eixos e componentes Programa SUS Digital II - Fortalecimento do ecossistema de saúde digital, por meio da promoção de inovação aberta, da estruturação de rede colaborativa para o compartilhamento de experiências, conhecimentos, cultura e práticas entre os atores e da cocriação com cidadãos e a sociedade civil organizada - 2		Redes Temáticas Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306
Memória de Cálculo Valor Total: R\$3.150.491,00		

1. Curso Descrição:Curso de Letramento Digital e Mudança de Cultura	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 70.000,00 Quantidade: 14 Valor Total do Item: R\$ 980.000,00
2. Curso Descrição:Cursos de Capacitação em Saúde Digital	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 70.000,00 Quantidade: 22 Valor Total do Item: R\$ 1.540.000,00
3. Kits de Realidade Virtual e Aumentada para Simulações Clínicas Descrição:Kits de Realidade Virtual e Aumentada para Simulações Clínicas	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 15.000,00 Quantidade: 8 Valor Total do Item: R\$ 120.000,00
4. Capacitar as equipes para utilização dos serviços de Telessaúde Descrição:Capacitar as equipes para utilização dos serviços de Telessaúde	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.000,00
5. Curso Descrição:Curso Interativo sobre Segurança da Informação e LGPD na Saúde	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 33.606,50 Quantidade: 14 Valor Total do Item: R\$ 470.491,00
6. Curso Descrição:Curso de Capacitação ESUS território	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 15.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 15.000,00
7. Curso Descrição:Curso de Capacitação Sistemas de Sala de Vacinas e Rede de Frios	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 5.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 5.000,00
8. Curso Descrição:Curso de Capacitação sobre PEC	Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 15.000,00 Quantidade: 1 Valor Total do Item: R\$ 15.000,00

Objetivo 5

Promover a Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde Digital

Diretriz do PES: DIRETRIZ 4: Fortalecer a gestão do trabalho, a educação na saúde, a pesquisa, as soluções tecnológicas e as iniciativas inovadoras Objetivo do PES:

Situação: Aprovado

Ação Desenvolvimento de Laboratórios de Inovação Tecnológica: Estruturar espaços colaborativos para testes de novas tecnologias, telemonitoramento e simulação de cenários clínicos digitais.	Valores Estimados Total: R\$520.002,93	Custeio: Capital/Investimento: R\$520.002,93	R\$0,00
Meta Estruturar e operacionalizar 1 Laboratório de Inovação Tecnológica Central no Ceará e um satélite em cada região de saúde, garantindo espaços colaborativos para testes de novas tecnologias, telemonitoramento e simulação de cenários clínicos digitais, visando aprimorar a inovação em saúde digital.	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador Taxa de Utilização dos Laboratórios de Inovação Tecnológica	Fórmula de Cálculo Taxa de Utilização = (Número de projetos, testes ou treinamentos realizados nos laboratórios/capacidade total de uso dos laboratórios) x 100	Unidade Percentual (%)	Fonte Registros de uso dos laboratórios, número de pesquisas/testes aprovados, relatórios de atividades.
Periodicidade Anual	Índice Referência Iniciativas como DATASUS e Telessaúde Brasil Redes possuem taxas de uso de 50% a 75% quando os dados são disponibilizados com acesso estruturado. Bancos de dados internacionais, como o UK Biobank...	Mês/Ano Setembro/2025	
Eixos e componentes Programa SUS Digital IV - Indução da estruturação e do funcionamento de soluções tecnológicas e serviços de saúde digital no âmbito dos estabelecimentos e serviços de saúde - 9		Redes Temáticas Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede Cegonha (Materno Infantil)	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$520.002,93			
1. Infraestrutura para Simulação de Cenários Clínicos Digitais Descrição: Simuladores de pacientes digitais, manequins interativos para simulação de emergência, monitores de sinais vitais conectados e softwares de realidade aumentada para treinamentos		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 173.334,31 Quantidade: 3 Valor Total do Item: R\$ 520.002,93	
Ação Criação de um Banco de Dados para Pesquisa em Saúde Digital: Estruturar um repositório de dados anonimizados para análise preditiva, aprendizado de máquina e formulação de políticas públicas baseadas em evidências.	Valores Estimados Total: R\$1.800,00	Custeio: Capital/Investimento: R\$1.800,00	R\$0,00
Meta Criar e operacionalizar um Banco de Dados de Pesquisa em Saúde Digital no Ceará, garantindo um repositório seguro e anonimizado para análise preditiva, aprendizado de máquina e formulação de políticas públicas baseadas em evidências.	Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026		
Indicador Taxa de Disponibilidade e Uso do Banco de Dados	Fórmula de Cálculo Taxa de uso: (Número de pesquisas e análises realizadas com o banco de dados/Número total de acessos autorizados) x 100	Unidade Percentual (%)	Fonte Registros de acesso, relatórios de pesquisas concluídas, auditorias de uso
Periodicidade Anual	Índice Referência Iniciativas como DATASUS e Telessaúde Brasil Redes possuem taxas de uso de 50% a 75% quando os dados são disponibilizados com acesso estruturado. Bancos de dados internacionais...	Mês/Ano Setembro/2025	
Eixos e componentes Programa SUS Digital III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Redes Temáticas Rede Cegonha (Materno Infantil), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE)	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$1.800,00			
1. Infraestrutura de Armazenamento e Processamento de Big Data em Saúde Descrição: Infraestrutura de Armazenamento e Processamento de Big Data em Saúde		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 450,00 Quantidade: 4 Valor Total do Item: R\$ 1.800,00	

Ação Criar linhas de financiamento e editais para estudos sobre inteligência artificial, big data e interoperabilidade no SUS.		Valores Estimados Total: R\$1.571.802,63	Custeio: R\$0,00 Capital/Investimento: R\$1.571.802,63
Meta Financiar e garantir a conclusão de pelo menos 5 projetos de pesquisa em IA, big data e interoperabilidade no SUS dentro do prazo estabelecido.		Período Execução De 01/09/2025 Até 01/09/2026	
Indicador Número de Projetos de Pesquisa Financiados e Concluídos	Fórmula de Cálculo Número de projetos concluídos = Total de projetos financiados e finalizados com relatório aprovado	Unidade Quantidade absoluta (número de projetos)	Fonte Registros de submissão e aprovação de relatórios de pesquisa
Periodicidade Anual	Índice Referência Programas nacionais e internacionais de financiamento à pesquisa indicam que entre 60% e 80% dos recursos destinados a editais de inovação em saúde são efetivamente executados (Fonte: CNPq, CAPES...)	Mês/Ano Setembro/2025	
Eixos e componentes Programa SUS Digital III - Elaboração de estudos técnicos, diretrizes e protocolos, análise e disseminação de dados para subsidiar estratégias de saúde digital e inovação em saúde - 14		Redes Temáticas Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência, Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE), Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas, Rede de Atenção Psicossocial (RAPS), Rede Cegonha (Materno Infantil)	
Macrorregiões beneficiadas Litoral Leste/Jaguaribe - 2306		Macrorregião que irá realizar ação Litoral Leste/Jaguaribe - 2306	
Memória de Cálculo Valor Total: R\$1.050.000,00			
1. Servidores de Alto desempenho Descrição: Servidores e ferramentas de processamento avançado para análise de grandes volumes de dados clínicos, epidemiológicos e genômicos no SUS. Aquisição de servidores dedicados, GPUs para processamento de IA e licenciamento de		Bloco de Financiamento: Capital / Investimento Valor Unitário: R\$ 70.000,00 Quantidade: 15 Valor Total do Item: R\$ 1.050.000,00	

Participantes da elaboração do PA Saúde Digital*

SES, COSEMS

Lista de municípios que participaram da elaboração do PA Saúde Digital*

QUIXERE - 231150, SAO JOAO DO JAGUARIBE - 231250, PEREIRO - 231080, MORADA NOVA - 230870, ITAICABA - 230620, TABULEIRO DO NORTE - 231310, JAGUARIBARA - 230680, ARACATI - 230110, ALTO SANTO - 230070, JAGUARUANA - 230700, LIMOEIRO DO NORTE - 230760, ERERE - 230427, POTIRETAMA - 231123, IRACEMA - 230600, ICAPUI - 230535, PALHANO - 231000, JAGUARETAMA - 230670, FORTIM - 230445, RUSSAS - 231180, JAGUARIBE - 230690

Outras informações que sejam consideradas importantes