

Transformação Digital e Cinturão Digital do Ceará (CDC): Transformando a Conectividade do Estado



Sumário

1. Visão Geral do Projeto
2. Transformação Digital
 1. Eixos
 2. Investimentos
3. Cinturão Digital do Ceará
 1. Infraestrutura digital no Ceará
 2. CDC
 3. Investimentos
 4. Modernização
 5. Ceará Conectado
 1. Fase 1
 2. Fase 2
 3. Fase 3
4. Benefícios e impactos para população

1. Visão Geral do Projeto

A Transformação Digital (TD) é um processo de mudança estrutural que envolve o uso estratégico da tecnologia para melhorar a forma como as organizações operam e se relacionam com as pessoas. No setor público, ela se concretiza por meio do Governo Digital, um modelo de administração que busca modernizar os serviços públicos, tornando-os mais acessíveis, eficientes e centrados no cidadão.

O conceito de Transformação Digital se apoia em três pilares fundamentais:

- o potencial humano, que valoriza as competências e o protagonismo das pessoas;
- a cultura organizacional, que promove a inovação e a colaboração;
- e a tecnologia, como ferramenta viabilizadora da mudança.

Projetos de TD no governo têm como objetivo final oferecer serviços públicos de qualidade, integrados, seguros e orientados por dados, promovendo uma gestão mais inteligente e responsiva às necessidades da sociedade.

2. Transformação Digital

2.1. Eixos

Visando tornar o atendimento ao cidadão mais eficiente, acessível e centrado em suas necessidades, o processo de Transformação Digital do Estado do Ceará se estrutura em cinco eixos principais:

1. Transformação Digital dos Serviços Públicos – Digitalização e melhoria contínua dos serviços oferecidos.
2. Unificação de Canais Digitais – Integração de plataformas para facilitar o acesso aos serviços.
3. Interoperabilidade de Sistemas – Integração entre sistemas dos órgãos públicos para troca eficiente de informações.
4. Segurança e Privacidade – Garantia da proteção de dados e da confiança nos serviços digitais.
5. Melhoria da Qualidade dos Serviços Públicos – Foco em oferecer serviços mais simples, rápidos e efetivos.

Esses eixos colocam o cidadão no centro da estratégia, promovendo inclusão digital e um governo mais ágil e transparente.

Entre os principais entregáveis da Transformação Digital no Ceará, destacam-se:

- Portal Único do Governo (web e mobile) com abordagem omnichannel
- Expansão do acesso à internet para a população
- Modernização e integração dos sistemas digitais públicos
- Dashboards com visualizações de dados para tomada de decisão
- Estruturação do Big Data do Estado

2.2. Investimentos

Transformação Digital	Valor médio estimado
Custo plataforma de interoperabilidade (virtualização dos dados)	R\$ 50.000.000,00
Custo plataforma de BigData (armazenamento dos dados)	R\$ 50.000.000,00
Custo digitalização dos órgãos públicos (processo integração de sistemas)	R\$ 50.000.000,00
TOTAL	R\$ 150.000.000,00

3. Cinturão Digital do Ceará

3.1. Infraestrutura digital no Ceará

A infraestrutura digital e de dados no Ceará tem se consolidado como uma das mais avançadas do Brasil. Fortaleza é hoje um dos principais hubs de conectividade global, impulsionado por uma rede de **16 cabos submarinos** conectando o Brasil à Europa, América do Norte, América Latina e África, além de *data centers* de ponta.

3.2. O CDC

O Cinturão Digital do Ceará é uma iniciativa do Governo do Estado, executada pela Etice, que visa fornecer internet de alta velocidade e qualidade para a população cearense, promovendo inclusão digital e eficiência na gestão pública. Possui extensão de **5.800km** e chega em **134** dos 184 municípios do Estado.

3.3. Investimentos

Foram investidos **R\$78 milhões** na implantação do CDC, abrangendo:

- Lançamento de fibra óptica em todo o estado
- Instalação do sistema DWDM (tecnologia que amplia a capacidade da fibra óptica)
- Montagem de torres, mastros e rádios para transmissão
- Aquisição de equipamentos de rede: switches, nobreaks e racks
- Capacitação técnica da equipe da Etice para operação e manutenção da rede

3.4. Modernização

A estrutura está passando por um processo de atualização. A ideia é aumentar a cybersegurança e chegar a 400 Gigabits por segundo e se estender a todos os municípios do Estado.

3.5. Ceará Conectado

A Etice coordena o programa Ceará Conectado, que já realizou a instalação de Internet gratuita em 110 praças de 87 municípios, e que está em constante expansão.

3.5.1. Ceará Conectado – Fase 1 (Legado):

	Quantitativo
Municípios com Wi-Fi na praça	59 de 184 (32%) 106 pontos de Wi-Fi
Custo Operacional do Ceará Conectado	R\$ 68.688,00 (R\$648,00 por ponto de acesso / mensal)

3.5.2. Ceará Conectado – Fase 2 (Em execução):

	Quantitativo
Municípios planejados	76
Custo de implantação de fibra	R\$ 880.000,00
Custo operacional do Ceará Conectado	R\$ 49.248,00 (R\$648,00 por ponto de acesso / mensal)

*Previsão de finalização: dezembro de 2025.

3.5.3. Ceará Conectado – Fase 3 (Em planejamento):

Expansão CDC + Ceará Conectado

Expansão do CDC	Quantitativo
Municípios planejados	49
Custo de implantação de fibra	R\$ 35.728.000,00
Custo de aquisição de equipamentos	R\$ 8.882.720,00
	TOTAL: R\$ 44.764.720,00

Ceará Conectado	Valor
Custo operacional	R\$ 31.752,00 (R\$648,00 por ponto de acesso / mensal)

4. Benefícios e impactos

Benefícios para a população

- **Inclusão Digital:** Leva internet a regiões remotas
- **Redução de Custos:** Diminui gastos públicos com serviços de telecomunicação
- **Fomento à Competição:** Estimula a concorrência entre provedores, reduzindo preços para o consumidor
- **Apoio a Serviços Públicos:** Melhora a eficiência em áreas como saúde e educação

Impacto em outras áreas

- **Educação:** Facilita o acesso a conteúdos online e ensino a distância
- **Saúde:** Permite a implementação de serviços de telemedicina
- **Segurança:** Apoia sistemas de vigilância e monitoramento
- **Desenvolvimento Econômico:** Atrai investimentos e impulsiona negócios locais