



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CASA CIVIL

Evolução da Conectividade no Governo do Estado do Ceará com ênfase no Cinturão Digital

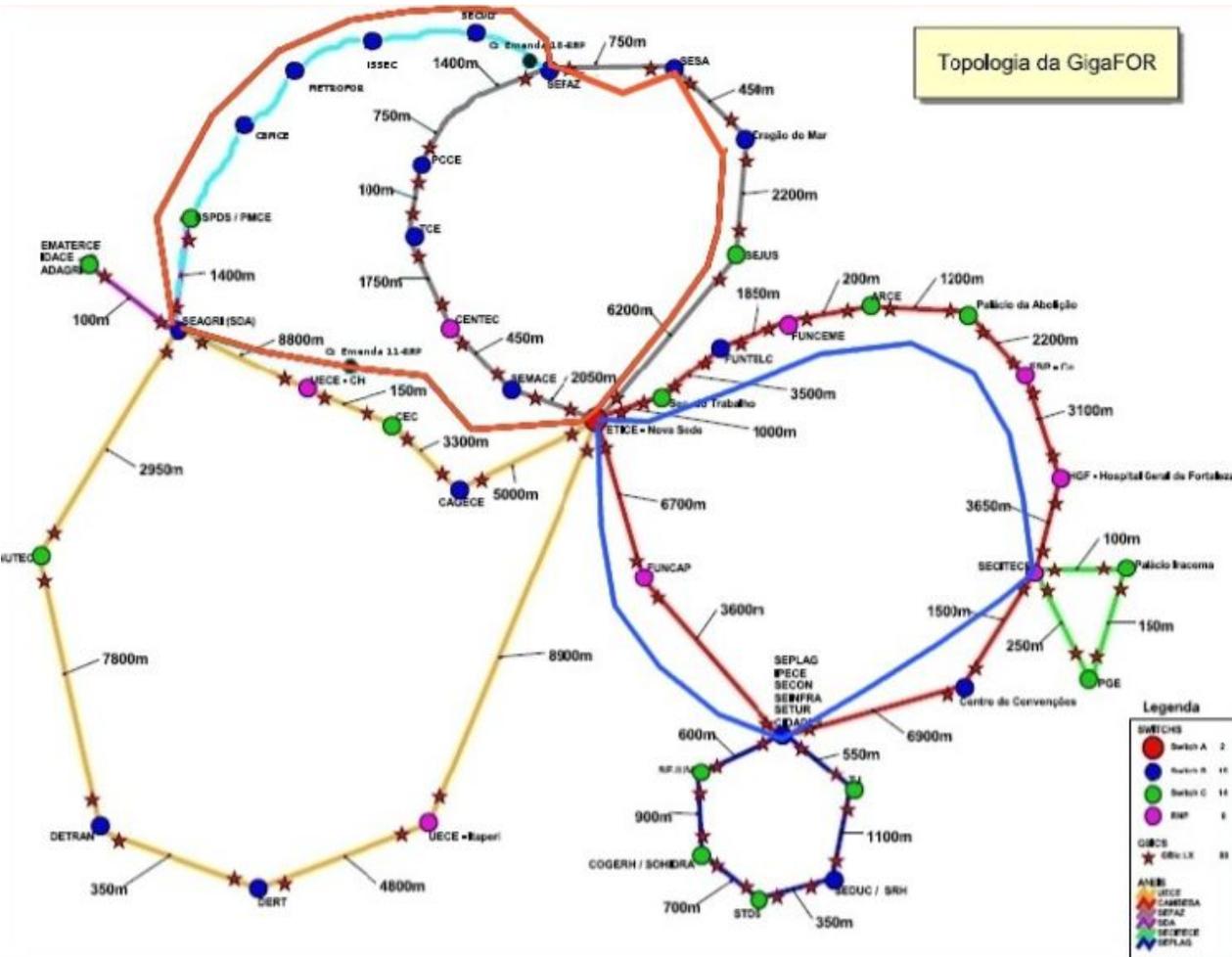
Eduardo Lee – 17/09/2025

EMPRESA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ

- Empresa pública de direito privado vinculada à casa civil com sede em Fortaleza;
- Criada pela lei 13.006 de 24 de março de 2000
- Um dos projetos era a padronização dos tipos de acessos/conectividade para melhorar a gerência e segurança;
- Rede implementada como serviço e velocidade média de 512Kbps
- Rede essencialmente entregue como par trançado aos clientes.

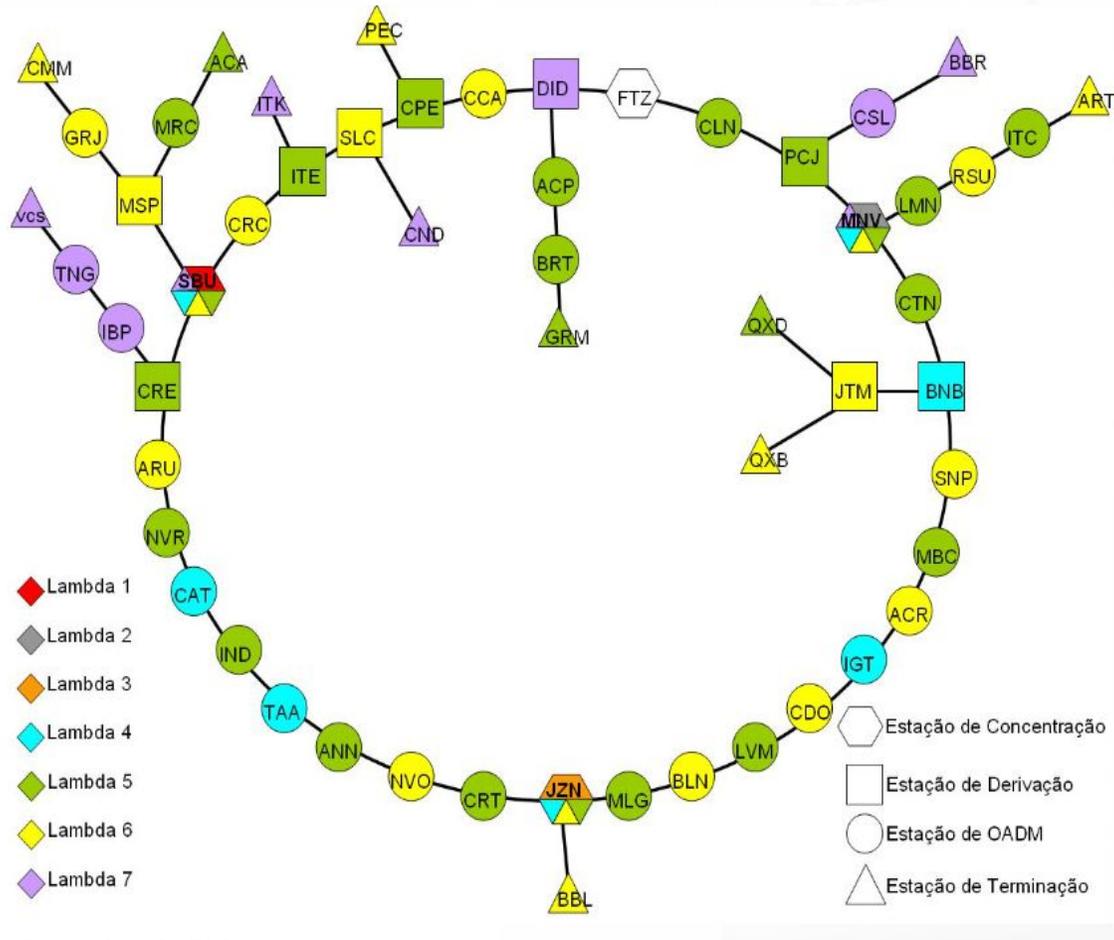


Cinturão Digital do Estado do Ceará Fase 1 - 2007



- Backbone de Fortaleza com fibra e banda de 1Gbps - Fibra RNP (Gigafor)
- Interconexão da rede legada ATM/Frame-Relay com o novo CDC
- Circuitos de velocidade média de 512 kbps e CIR de 256 passaram ao CDC com banda acima de 10Mbps simétricos
- Internet total saiu de 30Mbps com saída única e bloco da operadora para duas saídas de 80 Mbps, sendo um Sistema autônomo (AS) e detentores da própria faixa de IP público

Cinturão Digital do Estado do Ceará Fase 2 - 2007~2010



- Comissionamento das estações DWDM com velocidade de 10Gbps, exceto Sobral, Juazeiro do Norte e Morada Nova com 20 Gbps+10 Gbps(3 canais)
- Entrega de última milha com distribuição via rádio, com velocidade máxima de 10Mbps

Cinturão Digital do Estado do Ceará

Fase 3 - Concessão das fibras

- **Realizado em Fevereiro de 2015;**
- **Concessão das fibras por período de 15 anos ao ganhador;**
- **Valores Utilizados para manutenção e reinvestimento no Cinturão Digital do Estado do Ceará.**

INFRAESTRUTURA - 2025



- 6000 Km de fibras lançadas;
- Infraestrutura de posteamento em parceria com a concessionária de energia;
- Pontos de Presença em 52 cidades;
- Fibra própria em 153 das 184 cidades do Ceará;
- Capilaridade em 100% das cidades com apoio da operadoras privadas (transporte).

Cinturão Digital do Estado do Ceará 2.0

Transmissão / Acesso

- **14 sites DWDM - 11 com drop de canais e 3 como regeneração;**
- **Cada canal com 200Gbps (100Gbps + 100Gbps) e disponibilizado 2 canais para cada sentido - 400Gbps**
- **Alarme de rompimento de fibra e ferramenta de teste de distância de fibra para identificação;**
- **Conexão dos 43 Pontos de Presença restantes a 100Gbps por meio de transceivers de longa distância;**
- **Desmobilizado os rádios wimax e substituídos por gpon, fibra direta ou transporte via operadora.**

@tice



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CASA CIVIL

.

OBRIGADO!

eduardo.lee@etice.ce.gov.br

geope@etice.ce.gov.br