

Rede Paraibana de Alto Desempenho

Secretaria da Infraestrutura, Recursos Hídricos, Meio Ambiente,
Ciência e Tecnologia - SEIRHMACT
Fundação de Apoio à Pesquisa - FAPESQ
07 de Novembro de 2013

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



REPAD

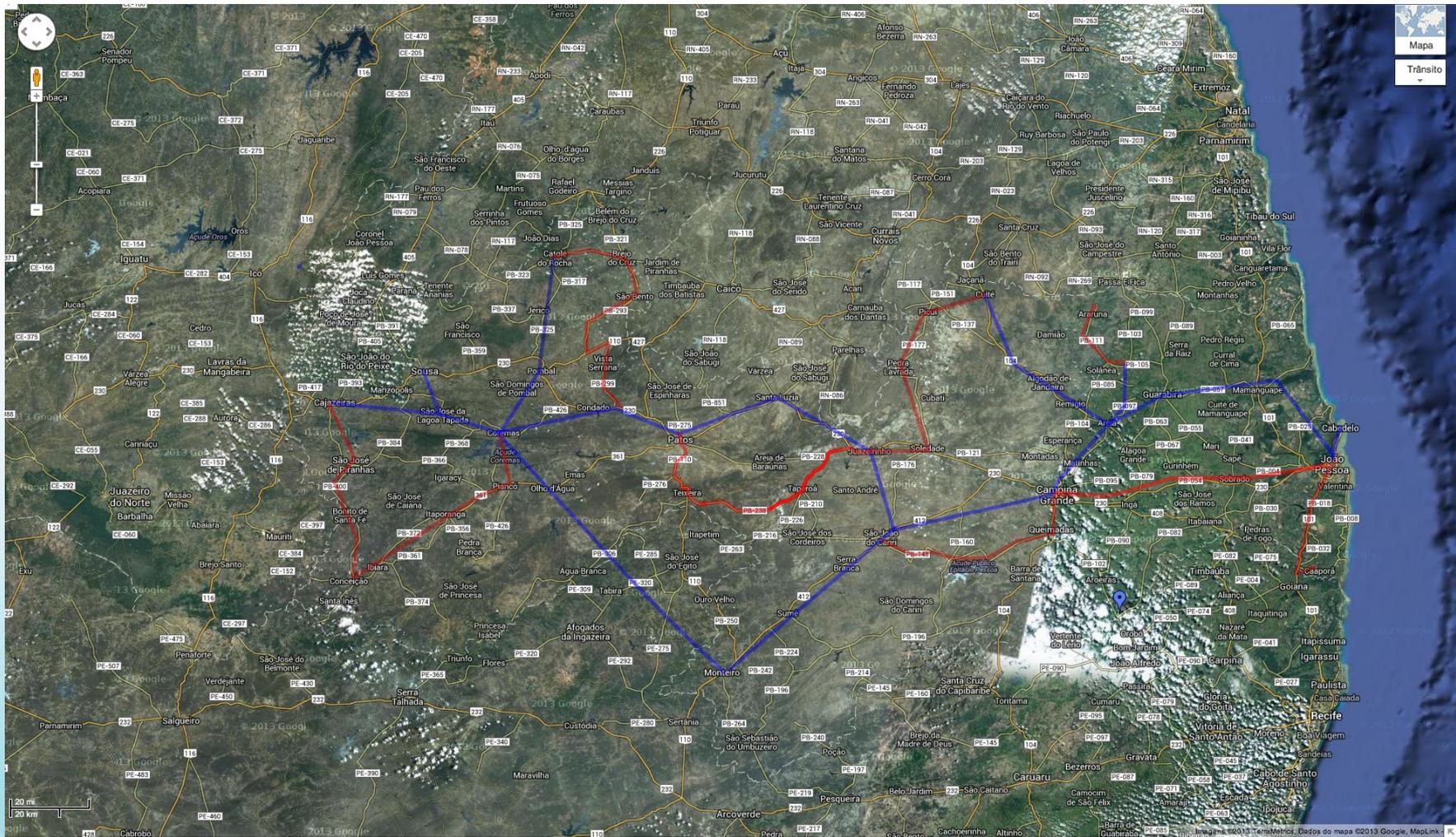
- O Governo do Estado da Paraíba investirá em pavimentação digital R\$ 40 Milhões com a implantação de 3.462 km de fibras ópticas, beneficiando 55 municípios do Estado. Estas infovias digitais pavimentarão o Estado, dotando-o de uma infraestrutura moderna que atenderá a C,T&I e a Governança estadual.

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO





LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Cidades Atendidas

João Pessoa, Cabedelo, Conde, Caaporã, Mamanguape, Rio Tinto, Itapororoca, Guarabira, Sapé, Esperança, Solânea, Santa Rita, Bananeiras, Araruna, Areia, Remígio, Barra de Santa Rosa, Cuité, Picuí, Pedra Lavrada, Cubati, Seridó, Alagoa Grande, Queimadas, Soledade, Juazeirinho, Taperoá, Teixeira, Santa Luzia, Patos, Serra Branca, São João do Cariri, Sumé, Monteiro, Olho d'Água, Coremas, Piancó, Itaporanga, Condado, Pombal, Sousa, Aparecida, Marizópolis, Cajazeiras, Bonito de Santa Fé, São José de Piranhas, Jericó, Catolé do Rocha, Brejo do Cruz, São Bento, São José da Lagoa Tapada e São João do Rio do Peixe.

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Rede MetroJP e interconexão com a MetroCG

- 78 Instituições Federais, Estaduais e Municipais conectadas nos Municípios de João Pessoa e Cabedelo, Santa Rita e Bayeux;
- Cerca de 300 km de Fibra óptica;
 - Tecnologia **10 (dez) Gigabits Ethernet (10 Gbps)** sobre fibra óptica monomodo nos anéis.

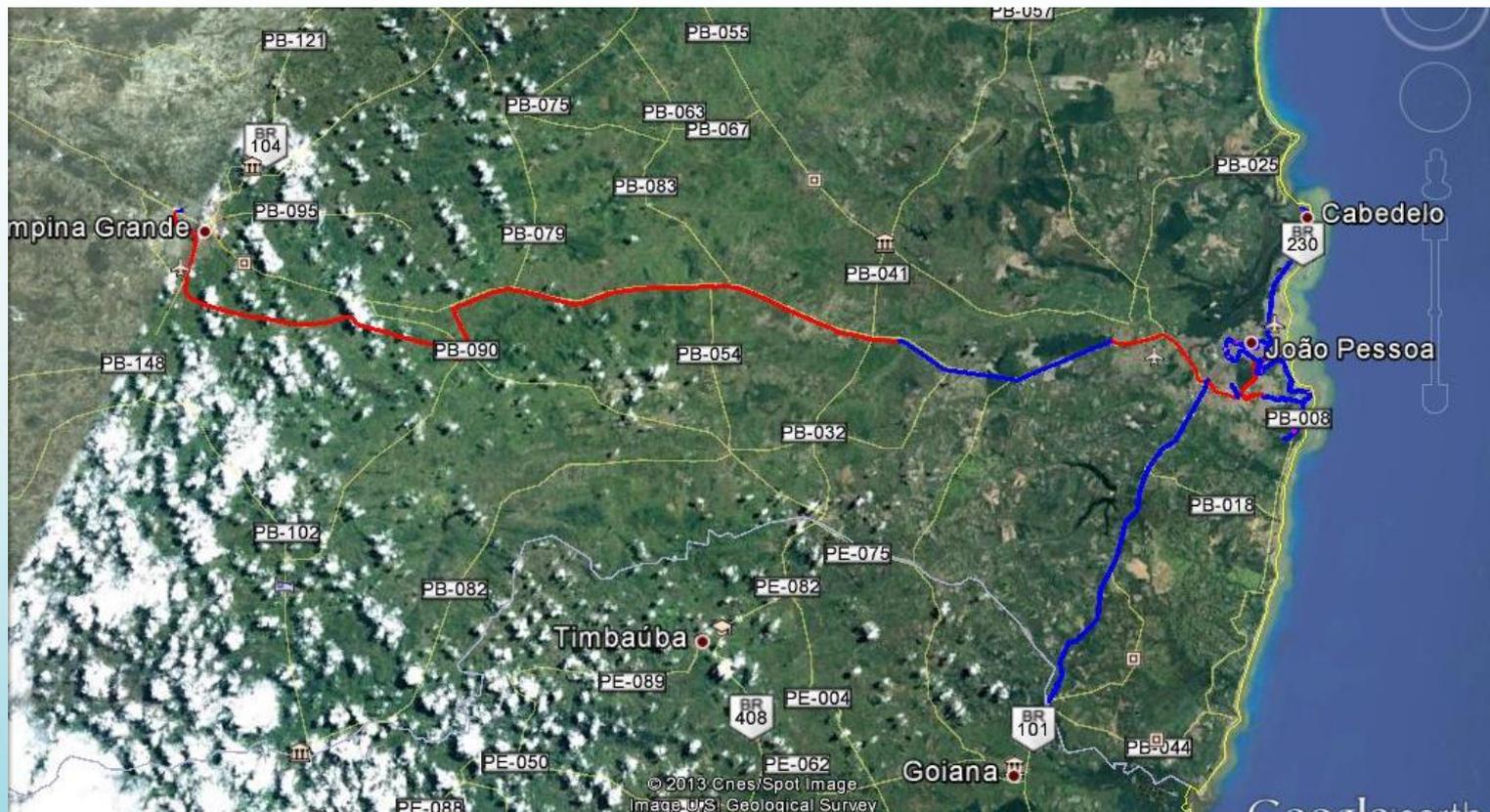
LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Rede MetroJP e Interconexão com a MetroCG



LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

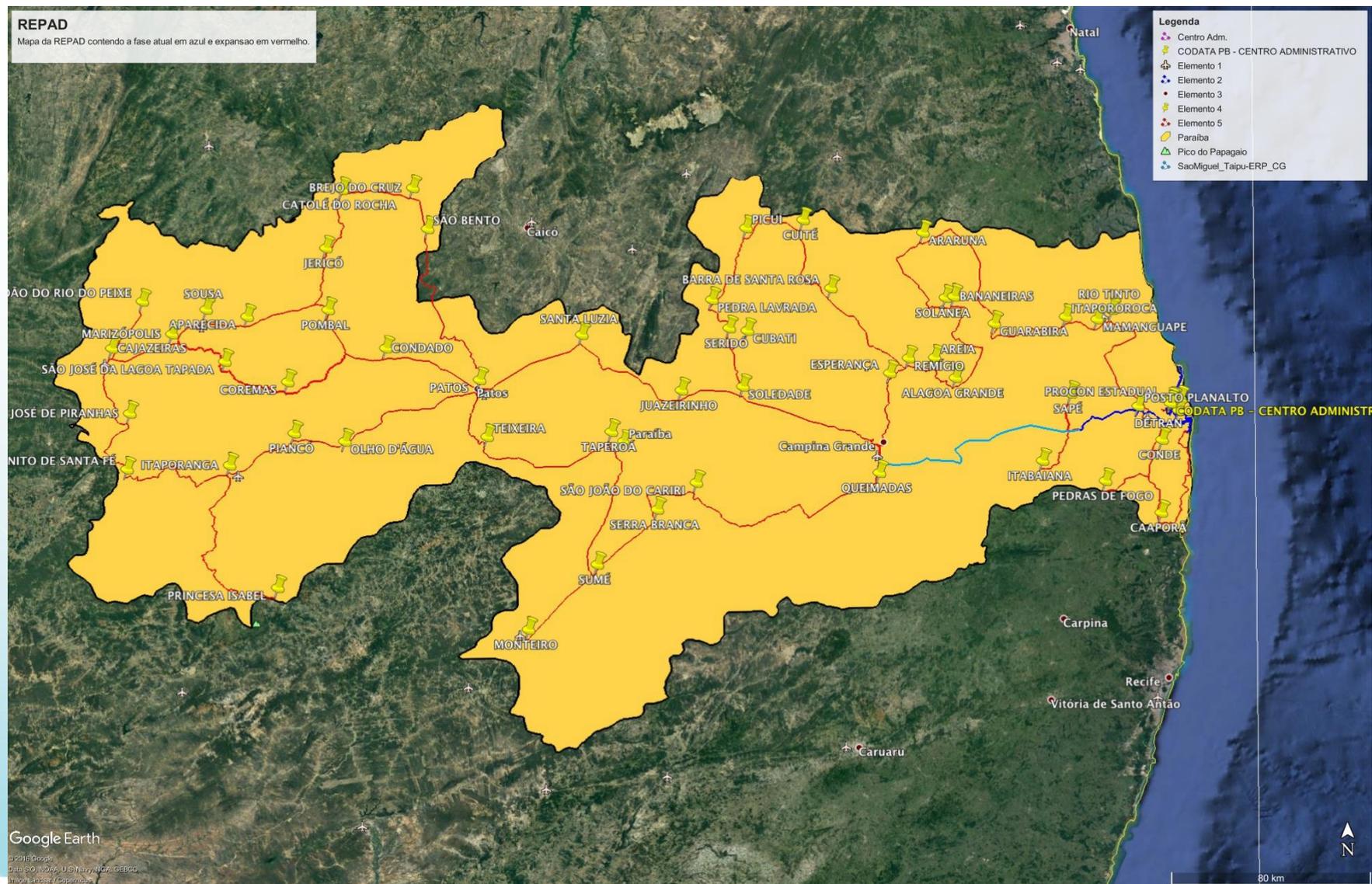
A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



REPAD

Mapa da REPAD contendo a fase atual em azul e expansão em vermelho.



LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



GOVERNO
DA PARAÍBA

REPAD em números

- 56 cidades do Estado

Rede central 2.192.976 metros

Redes Cidades 829.020 metros

Radiais 265.650 metros

Redes de acesso 265.650 metros

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

 GOVERNO
DA PARAÍBA

Tecnologias Empregadas

- **Cabos ópticos com 48 fibras monomodo nas Redes Cidades e 36 fibras monomodo na interconexão(enlaces) e 12 fibras monomodo nos acessos e 24 nas radiais;**
- **Mineredes**
 - **Tecnologia 10 (dez) Gigabits Ethernet (10 Gbps)** sobre fibra óptica monomodo nos anéis;
 - **Backbone da rede é capaz de trafegar até 40 Gbps;**
 - **Comutador Central da rede capaz de se conectar a outras redes a 10, 40 e 100 Gbps;**

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Tecnologias Empregadas

• Interconexão entre as redes

– Tecnologia **DWDM** (**D**ense **W**avelength-**D**ivision **M**ultiplexing) sobre fibra óptica monomodo

- Tecnologia que usa múltiplos lasers para transmitir muitos comprimentos de onda de luz simultaneamente, multiplexando os sinais em uma única fibra óptica.

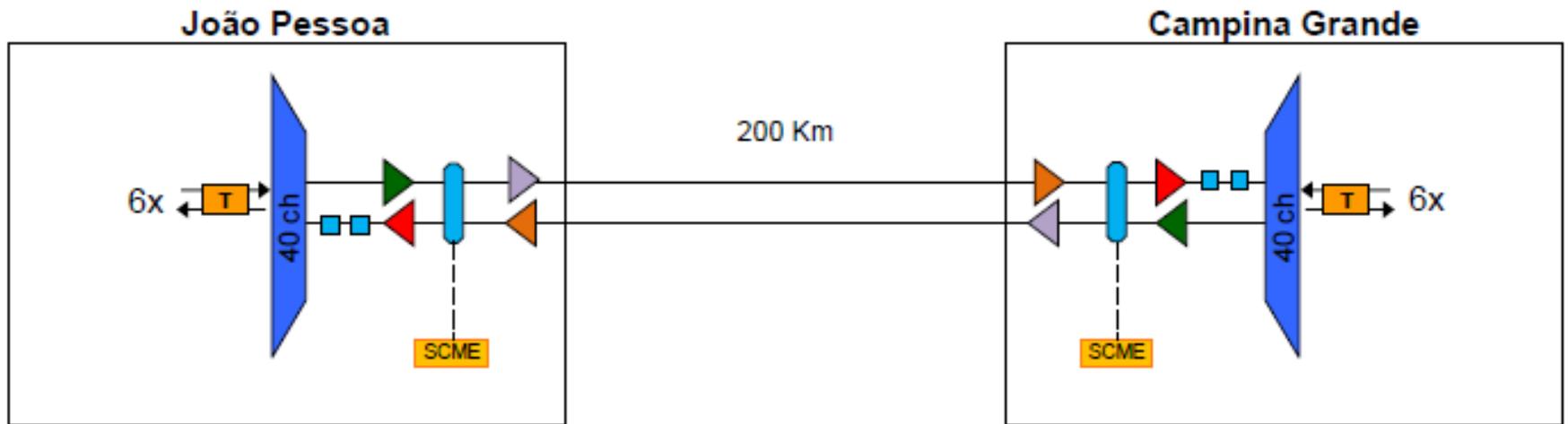
- Sistema com **capacidade máxima de 40 canais de 10Gbps (400 Gbps) e 1 canal de 100 Gbps** entre João Pessoa e Campina Grande, com **tráfego inicial de 1 canal de 10 Gbps e 100 Gbps** entre os dois pontos.

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO





Sistema com **capacidade máxima de 40 canais (400 Gbps)** entre João Pessoa e Campina Grande. Com **tráfego inicial de 5 canais de 10 Gbps e 1 de 100 Gbps** entre os dois pontos.

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

 GOVERNO
DA PARAÍBA

REPAD Campina Grande



- Integração com MetroCG
- Atendimento CIOPE , Trauma CG, DETRAN, IPC
- Desenvolvimentos de novas ferramentas

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Segurança Publica

- Com a iluminação do CIOPE possibilitara o uso do banco de dados para software de reconhecimento de placas de Autos ;
- Conexão de torres já utilizadas pela PM a rede para videomonitoramento de CG;
- Uso de bancos de dados do Estado para reconhecimento facial

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Segurança

- Integração a Rede de Radio da PM para dar redundância e usar infraestrutura para ultima milha;
- Integração de vários sistemas de video Vigilância;

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Saude

- Integração dos maiores hospitais do estado em uma rede de saúde para telemedicina;
- RUTE, NUTS, etc ;

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

 GOVERNO
DA PARAÍBA

Aplicações

- Serviços que podem ser suportados:
 - Voz sobre IP (VoIP)
 - Telessaúde
 - Telemedicina
 - Ensino à Distância (EaD)
 - Bibliotecas Digitais
 - Vídeo Conferência
 - Cinema Digital
 - Experimentos de arte e tecnologia

–Dentre outras ...

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Obrigado

LANÇAMENTO DE
AÇÕES DO GOVERNO
DO ESTADO

**A PARAÍBA ACELERA SEU
DESENVOLVIMENTO:**

INVESTE EM
CIÊNCIA,
TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

