



Educação, Pesquisa
e Inovação em Rede

Respostas aos Questionamentos

ADC/13371/2024

Infovia AL

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)

Na tabela 1 do Anexo II não consta o ponto de Maceió, no documento da RNP cita “site Maceio”, seria o ponto de Satuba?

Tabela 1: Lista de Instituições Infovia Alagoas

Instituições atendidas	
Cidade	Instituição
Arapiraca	IFAL - Arapiraca
	UFAL - Arapiraca
	UNEAL - Reitoria
Batalha	IFAL - Batalha
Delmiro Gouveia	UFAL - Delmiro Gouveia
Marechal Deodoro	IFAL - Marechal Deodoro
Palmeira dos Índios	UFAL - Palmeira dos Índios
	IFAL - Palmeira dos Índios
	UNEAL – Palmeira dos Índios
Piranhas	IFAL - Piranhas
Santana do Ipanema	UFAL - Santana do Ipanema
	IFAL - Santana do Ipanema
	UNEAL - Santana do Ipanema
São Miguel dos Campos	IFAL - São Miguel
Satuba	IFAL - Satuba

R: Na realidade o site em Maceió é o Ponto de Presença da RNP em Alagoas (PoP-AL). Sendo que alguns dos trechos de longa distância terão a ponta final no PoP-AL.

1. Na tabela 2 não é indicado qual é o ponto A e o ponto B correspondente ao trecho de 1 par de fibra e à tabela 1 do Anexo II.

R: Na realidade não especificamos as pontas dos circuitos de longa distância, pois elas poderão ser, eventualmente, os sites/PoPs dos parceiros/proponentes.

OBS: Isso não exclui a necessidade dos acessos, dos sites da RNP, até o PoP do Parceiro na localidade, de forma protegida.

OBS2: Em caso haver possibilidade de utilização do PoP do Parceiro, utilização da infraestrutura do mesmo para alocação de equipamentos, considerar as seguintes pontas em cada localidade (para os trechos de Longa Distância):

Arapiraca: IFAL

Batalha: IFAL

Delmiro Gouveia: UFAL

Marechal: IFAL

Palmeira dos Índios: UFAL

Piranhas: IFAL

Santana do Ipanema: IFAL

São Miguel: IFAL

Satuba: IFAL

Maceió: PoP-AL

Tabela 2. Fibras Ópticas em Redes de Longa Distância

Fibras Ópticas em Redes de Longa Distância		
UF	Trechos de Longa Distância	Quantidade de Fibras considerada ideal pela RNP
AL	Maceió <> Marechal Deodoro	2 fibras (1 par)
AL	Marechal Deodoro <> São Miguel dos Campos	2 fibras (1 par)
AL	Maceió <> Satuba	2 fibras (1 par)
AL	Batalha <> Piranhas	2 fibras (1 par)
AL	Batalha <> Arapiraca	2 fibras (1 par)
AL	Arapiraca <> São Miguel dos Campos	2 fibras (1 par)
AL	Piranhas <> Delmiro Gouveia	2 fibras (1 par)
AL	Delmiro Gouveia <> Santana do Ipanema	2 fibras (1 par)
AL	Santana do Ipanema <> Palmeira dos Índios	2 fibras (1 par)
AL	Palmeira dos Índios <> Arapiraca	2 fibras (1 par)
AL	Palmeira dos Índios <> Maceió	2 fibras (1 par)

Por exemplo, a rede azul LD entre Maceio x Palmeira dos Índios não indica qual a ponta A em Maceió e a Ponta B em Palmeira dos Índios (início e terminação das fibras). O início e término é alguma instituição da tabela 1 do Anexo II? Qual? Importante ter o trecho completo inclusive com as coordenadas no pedido junto às tabelas.

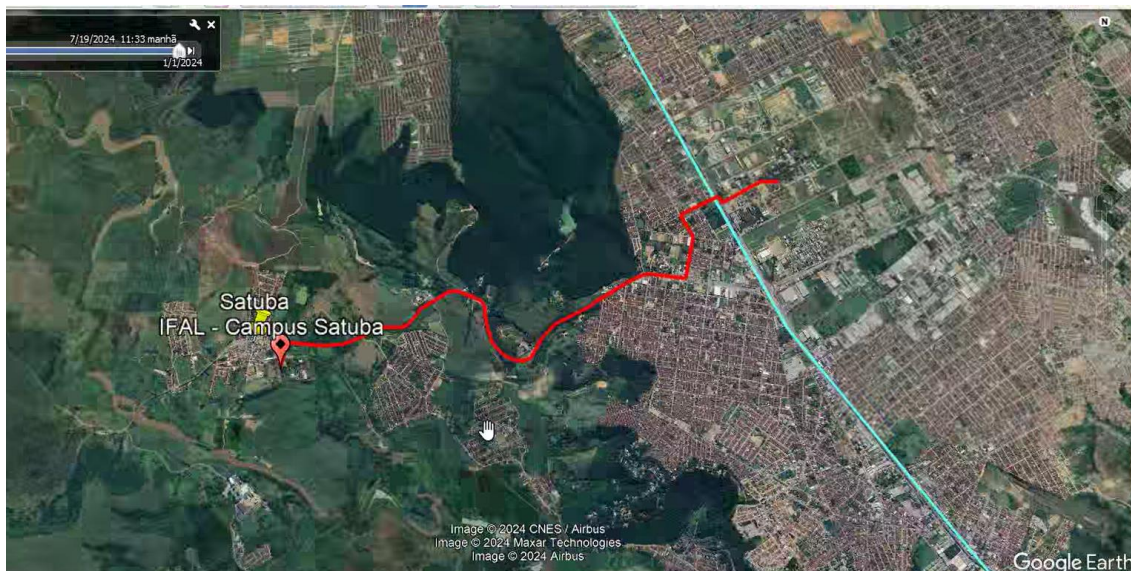
R: Respondido no questionamento anterior

No nosso entendimento, os trechos azuis (LD) e vermelhos (rede metro) se complementam?

R: Conforme explicado no questionamento 2, deixamos os trechos de longa distância de forma genérica, por questões de possível utilização do PoP do parceiro/proponente na localidade, em caso de possibilidade, temos interesse na utilização.

Caso não seja possível, considerar os trechos em azul nas pontas que listamos no questionamento anterior.

Com isso, o trecho de azul (LD), finalizaria no PoP do Parceiro e teríamos os trechos de vermelho (rede metro) para conectar os pontos de interesse da RNP nas localidades.



Por exemplo, IFAL de Satuba (rede metro em vermelho), se liga a alguma rede LD azul para chegar a outra ponta (Maceió? Qual instituição em Maceió)?

Tabela 1: Lista de Instituições Infovia Alagoas

Cidade	Instituições atendidas	
	Instituição	
Arapiraca	IFAL - Arapiraca	
	UFAL - Arapiraca	
	UNEAL - Reitoria	
Batalha	IFAL - Batalha	
Delmiro Gouveia	UFAL - Delmiro Gouveia	
Marechal Deodoro	IFAL - Marechal Deodoro	
Palmeira dos Índios	UFAL - Palmeira dos Índios	
	IFAL - Palmeira dos Índios	
	UNEAL – Palmeira dos Índios	
Piranhas	IFAL - Piranhas	
Santana do Ipanema	UFAL - Santana do Ipanema	
	IFAL - Santana do Ipanema	
	UNEAL - Santana do Ipanema	
São Miguel dos Campos	IFAL - São Miguel	
Satuba	IFAL - Satuba	

2. Pendente informar a topologia a ser aplicada na rede metro e rede LD, do projeto RNP? Por exemplo:

a. O IFAL de Satuba vai para UFAL de Maceió ou de Palmeira?

R: O IFAL de Satuba teria uma conexão flat até um ponto da rede RNP em Maceió, caixa de emenda RNP.

b. O IFAL de Marechal Deodoro vai ligar com IFAL de São Miguel? Ou vai ligar com outra instituição de Maceió?

R: A ideia é o IFAL de São Miguel se conectar de um lado com o PoP –AL e do outro com a cidade de Marechal Deodoro.

3. As redes metro serão em anel? O LD pode ter convergência com a rede metro? E vice-versa?

R: Entendemos que sobreposições poderão acontecer, mas avaliaremos isso após a proposta a ser enviada pelo parceiro, mas a recomendação é para evitarmos, ao máx, tais sobreposições.

4. A entrega da rede metro pode haver algum trecho de convergência com ela mesma?

R: Entendemos que sobreposições poderão acontecer, mas avaliaremos isso após a proposta a ser enviada pelo parceiro, mas a recomendação é para evitarmos, ao máx, tais sobreposições.

5. Para a rede metro e rede LD, podemos praticar outro traçado desde que cumpra a topologia a ser enviada?

R: Sim, os traçados propostos no TR são referenciais, porém o proponente poderá ofertar o traçado que melhor se adequa a sua rede, desde que atenda as instituições da RNP nas localidades, de preferência, com proteção.

6. Não foi citado parâmetros técnicos das fibras ópticas. Nem tampouco parâmetros de fibra no caso do LD a utilizar raman. Na hipótese de raman, também não cita algum tipo específico de conector.

R: No item 6.3 do Termo de Referência a RNP se reserva ao direito de solicitar testes de certificação nas fibras ópticas ofertadas pelo parceiro (item 6.3.1).

R: Já com relação a camada de transmissão, no item 6.3.2, a RNP solicita algumas informações como rotas dos canais ópticos ofertados, não chegando ao nível de topologias/diagrama da capa óptica, porém na próxima etapa do processo (diálogo competitivo) poderemos solicitar informações da rede, bem como o parceiro sobre a rede da RNP, podendo o parceiro, de forma eletiva, retornar.

7. Tanto rede metro quanto rede LD, na hipótese da “empresa” não chegar no endereço final a RNP assume a coleta em caixa de emenda da “empresa”?

R: A preferência será por proponentes que ofertarem, também, a infraestrutura de acesso aos sites da RNP.

8. As abordagens nas localidades citadas podem ser flat ou redundantes?

R: O proponente poderá ofertar flat, porém a nível de classificação a preferência são abordagens redundantes.

OBS: Em algumas situações entendemos que a abordagem redundante é inviável, tais casos serão tratados de forma individual.

9. Vindo a “empresa” a fazer abordagem em alguma localidade, a infraestrutura faltante da localidade é de responsabilidade da RNP?

R: Pode, por favor, reformular o questionamento.

OBS: Se o questionamento diz a respeito de contrapartidas, podemos ofertar a construção conjunta para tais acessos, sendo que a RNP poderia fornecer os cabos necessários para as abordagens em seus pontos e o parceiro entraria com a mão de obra e ferragens.



