



EMPRESA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO PARÁ - PRODEPA

Plano Regional de Desenvolvimento da Amazônia – PRDA- 2020-2023 EDITAL DE CONSULTA PÚBLICA DPLAN/SUDAM No. 01/2019

1. APRESENTAÇÃO DA PRODEPA

A PRODEPA é a Empresa Pública de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Pará. Vinculada à Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Educação Técnica e Tecnológica (SECTET), é responsável por propor, avaliar e recomendar as políticas e melhores práticas de TIC para o Estado (Decreto de no. 1513/2016), e pela gestão e manutenção das Redes de Comunicação de Dados do Estado do Pará (Decreto de no. 796/2013). Faz parte do Conselho de Sistemas de Informação e Telecomunicações - COSIT, (Decreto de no. 1.489/2016), pelo qual em conjunto com a SECTEC, define e atua nos Programas/Projetos Estaduais tais como Infovias Digitais, Cidades Digitais, HotZones e PACOM (ponto de acesso comunitário) (Resoluções SECTET 01, 02, 03 e 04/2016).

Atua fortemente no estabelecimento de parcerias buscando o fortalecimento e sustentabilidade dos projetos de TIC do estado. Dentro dessa política, conta com vários parceiros para a expansão e manutenção da Rede de Comunicação de Dados do Estado, tais como: a Eletronorte, a Telebrás, a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), Universidade Federal do Pará (UFPA), a Celpa, o Banpará, o TJE, PM Belém, Exército e Linhas de Transmissão do Xingu e do Amapá. Associada à ABEP - Associação Brasileira de Entidades Estaduais de Tecnologia da Informação e Comunicação, participa ativamente na formulação de políticas públicas de TIC junto às demais empresas estaduais visando ao fortalecimento da informática pública como instrumento de gestão, prestação de serviços e cidadania. A PRODEPA apresenta portfólio de produtos e serviços nos seguintes segmentos das TICs: Comunicação de dados, Sistemas de Informação, Data Center (hospedagem de servidores, virtualização de servidores, colocation), microfilmagem e virtualização de documentos, registro de domínio e hospedagem de sites, impressão corporativa). Seus Planos, programas e ações alinham-se ao Planejamento Plurianual do Governo do Estado a partir do qual são definidas linhas estratégicas e os objetivos estratégicos que compõem o Mapa Estratégico e o Planejamento estratégico da Empresa pelo período de 4(quatro) anos. O PPA em curso (2016-2019) define os macros objetivos : Promover a agilidade e a melhoria da gestão pública otimizando o perfil do gasto e Ampliar a mobilidade e acessibilidade no estado, a partir dos quais, derivam-se os principais objetivos estratégicos da Prodepa.

2. PLANEJAMENTOS – PPA E PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

PPA - 2016 - 2019
MAPA ESTRATÉGICO DO ESTADO

ALINHAMENTO COM O PPA E COM OS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DA PRODEPA

PPA - Programa Estadual: 1424 - Governança para Resultados

Diretriz Associada: Fortalecimento da gestão e governança com transparência

Objetivo: Promover a agilidade e a melhoria da gestão pública otimizando o perfil do gasto



PRODEPA - MAPA ESTRATÉGICO	
PEI - OBJETIVO ESTRATÉGICO - GESTÃO DE TIC (Prover Soluções integradas de TIC)	
PPA - AÇÃO - 8238 - Gestão de Tecnologia da Informação e Comunicação	
Projetos/Atividades	Meta Quadriênio
Meta: Prover 16 sistemas com base de informações integradas, até 2019 (PRODEPA)	16 sistemas

PPA - Programa Estadual: 11435 - Infraestrutura e Logística

Diretriz Associada: Promover a Inclusão Social

Objetivo: Ampliar a Mobilidade e Acessibilidade no Estado



PRODEPA - MAPA ESTRATÉGICO	
PEI - OBJETIVO ESTRATÉGICO - INCLUSÃO DIGITAL (Ampliar a Inclusão Digital)	
PPA - AÇÃO - 8343 - Ampliação da Rede de Telecomunicação de Dados	
Projetos/Atividades	Meta Quadriênio
Municípios a Conectar à Rede Estadual de TELECOM	32 Municípios
Municípios a Expandir à Rede Estadual de TELECOM	26 Municípios
Implantar Zonas de Acesso Livre (HotZones)	32 Municípios
Implantar Fibra Óptica	590 km
Conectar Órgãos Estaduais à Rede Estadual	320 Órgãos Estaduais



3. PRINCIPAIS RESULTADOS

3.1 GESTÃO DE TIC - SOLUÇÕES DE TIC, INFORMATIZAÇÃO SERVIÇOS, MELHORIA DA GESTÃO PÚBLICA, OTIMIZAÇÃO DOS GASTOS, POLÍTICAS PÚBLICAS

Há 65 anos a Prodepa trabalha na modernização dos serviços públicos do estado, tendo sido a responsável por grandes melhorias e avanços nos principais segmentos do serviço público estadual, como a segurança pública, a saúde, a educação, a área de planejamento e orçamento, a fazenda, órgão de trânsito, e sistema judiciário e penal, além de muitos outros. Nos 8(oito) últimos anos, a Prodepa desenvolveu e implantou 71 sites, 96 sistemas, 20 aplicativos mobile, e realizou 232 transmissões via ProTv. O Processo Eletrônico (PAE) foi implantado no Estado em 2016, e por meio do Decreto de No. 2.176 de 13/09/2018 o Governo do Estado do Pará tornou oficial o uso do meio eletrônico para processos na administração pública estadual. De acordo com a Sead, o sistema já gerou economia de mais de R\$ 2,4 milhões aos cofres públicos, com redução de gastos com papéis, transportes, dentre outros.

Mais de 400 escolas em 90 municípios estão ligadas via Rede de Comunicação de Dados do Estado, o que permite e agiliza as ações administrativas, como matrícula de alunos, lotação de professores e até acessos nos laboratórios de informática. Na Saúde, recebem conectividade os Hospitais e Postos de saúde, possibilitando os registros de notificações de casos de doenças e quadros epidemiológicos. Uma das soluções de grande impacto no atendimento da população foi o Sistema Integrado de Informações de Segurança Pública (Sisp 2.0), por ter modernizado e agilizado o atendimento nas delegacias de polícia, com o registro e emissão on-line dos boletins de ocorrência (BO) em delegacias de polícia interligadas à Rede Estadual. Corpo de Bombeiros, Detran, Batalhão da Polícia Militar se integram também na rede governamental.

Outros órgãos de outras esferas e poderes, bem como os parceiros utilizam-se da Rede Estadual para transportar dados, voz e imagens, em especial os serviços e políticas públicas aos cidadãos paraenses.

3.2 INCLUSÃO DIGITAL - REDE DE COMUNICAÇÃO DE DADOS DO ESTADO E O PROGRAMA SOCIAL NAVEGAPARÁ

INDICADORES	DETALHAMENTO
1-Qt de municípios	Municípios Interligados até 2018 - 90 municípios e 5 localidades
2- INFOVIAS - 8.242 Km	<ul style="list-style-type: none"> • 3.638 km FO (Fibra Óptica) Parceiros • 2.825 km FO (Fibra Óptica) Própria • 1.779 km RF (Rádio Frequência) Próprio <p>TOTAL 8.242 Km de INFOVIAS</p>
3- Capacidade da rede em GigaByte - 52 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • Belém (RMB)-NE(Santa Maria) - 12 Gbps • Norte (Santa Maria) - Sul (Marabá) - 10 Gbps • Leste (Tucuruí) - Oeste (Itaituba/Santarém) - 10 Gbps • Rede Parceria entre Exército e Governos do Pará e Amapá - 10 Gbps; compartilhada (expansível até 40Gbps) • Outras redes: de 1 Gbps a 10 Gbps.
4- Backbones (Anéis e redundâncias)	<ul style="list-style-type: none"> • Anel Nordeste de Rádio Frequência - 14 Municípios • Anel Barcarena - Abaetetuba - Ponta de Pedras - Mescla de Fibra e Rádio • Redundância Paragominas - Caminho via Eletronorte + caminho via Hydro e via estrada pelo Nordeste. • Redundância Marabá - Eldorado - Mescla de Fibra e Rádio
5- Redes Metropolitanas em Fibra Óptica - 43	<ul style="list-style-type: none"> • 43 Cidades em fibra óptica
6- População urbana atendida pela Rede de Comunicação - 81,69%	<ul style="list-style-type: none"> • Em Dezembro 2018 - 6.620.922 da população, correspondente à 81,69% da população paraense. • 49 municípios não atendidos - 1.483.958 população o que corresponde a 18,31% da população paraense não atendida.
7 - Pontos de Inclusão Digital – 2.157	<p>2.157 PID - Pontos de Inclusão Digital -</p> <ul style="list-style-type: none"> • 726 (*)– Pontos Gratuitos totalizando consumo de 2,5 Gbps de banda na rede. (NAVEGAPARÁ (**)) • 1.431 - Pontos ligados da adm. pública com consumo de 10 Gbps de banda na rede.

Fonte : <http://www.prodepa.pa.gov.br> (livro institucional memória da prodepa)

Obs :

(*) Dentre os 726 pontos de inclusão digital gratuitos com acesso à Internet encontram-se: 165 – Infocentros (implantados mas não mantidos pela Prodepa , apenas recebem Internet), 102 - *hotzones*, e 459 – Pontos de unidades municipais.

(**) NAVEGAPARÁ - Desde 2007 a Prodepa é a executora do programa NAVEGAPARÁ , o primeiro programa de Inclusão Digital do país, promovendo a Inclusão Social do paraense. São 90 municípios interligados à Rede de Comunicação de Dados do Estado do Pará, beneficiando acesso à Informação por meio de mais de 100 Acessos Gratuitos em Hotzones em locais públicos (HotZones) e em Pontos de Acesso Comunitários (Pacoms). Além de vários pontos municipais com acesso gratuito à Internet beneficiando a administração municipal para a melhoria do atendimento ao cidadão. O acesso à informação é uma importante oportunidade de aprendizado, poder e interação, mas pode ser também fonte de desintegração, exclusão social e pobreza, quando esse acesso não se dá de forma uniforme. Segundo alguns autores a "marginalização informacional" é caracterizada pela divisão entre ricos e pobres de informação.



4. PROGRAMAS DE MELHORIA DA QUALIDADE DA GESTÃO, PRESERVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE DO MEIO AMBIENTE, RESPONSABILIDADE SOCIAL.

A Prodepa mantém Programas internos de melhoria da qualidade da gestão, tais como o próprio Planejamento Estratégico, os 5'S, e algumas iniciativas de Modernização da Gestão, por meio da melhoria da qualidade do software - MPS-BR, melhoria dos processos de trabalho e de melhores práticas como o BPM, Itil e Cobit.

Além disto, promove ações para a sustentabilidade do meio ambiente e em prol da responsabilidade social. Auxilia na reinserção de egressos do sistema penal por meio de contratos de trabalho com a Associação Pólo Produtivo Pará entidade privada sem fins lucrativos que gerencia a Fábrica Esperança. Gera trabalho e renda para portadores de necessidades especiais por meio do contrato com Associação Paraense das Pessoas com Deficiência - APPD. Mantém parceria com o Movimento Emaús, para a doação de equipamentos de informática visando a qualificação profissional de jovens e adolescentes. Oportuniza a primeira experiência de trabalho para os jovens menores aprendizes por meio de contrato com a PROATIVA. Promove ações junto à Escola Ayrton Sena, buscando colaborar com a Educação Ambiental e buscando uma relação fraterna e solidária.

Em pleno centro urbano, em Belém, ainda há trechos de florestas com espécies nativas da Amazônia. São áreas verdes que preservam espécies da fauna e flora amazônicas e que contam com a colaboração da população para se manter de pé diante do avanço da urbanização. Em uma dessas áreas está instalada a Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Pará (Prodepa), com mais de 94 mil metros quadrados de mata nativa em seu entorno, com exemplares de ipês, jaqueiras, açazeiros, andirobeiras espécies frutíferas. Além disso, a empresa abriga animais como araras, gaviões, macacos e até mesmo uma família de jacarés foi encontrada no lago que existe no entorno.

A Prodepa cuida da preservação do meio ambiente desde a época da fundação da empresa, ocasião em que houve preocupação com o desmatado somente do necessário, preservando as espécies nobres e centenárias.



5. CAPTAÇÃO DE OPORTUNIDADES PARA NOVOS PROJETOS E PARCERIAS

Com a missão de conectar por meio de infovias em fibra óptica e rádios de alta capacidade os 144 municípios do estado e por meio dessa rede de comunicação de dados disponibilizar as condições de acessibilidades necessárias aos Programas Governamentais, em especial a Inclusão Digital dos municípios paraenses, a Prodepa busca parcerias e oportunidades para viabilizar os Projetos de Telecom para que aliadas às iniciativas inovadoras permitam potencializar o atendimento de serviços à população. O objetivo maior é a inclusão digital e social para a redução dos indicadores de pobreza, do aumento da qualidade da educação, da diminuição das taxas de mortalidade, e do acesso à informação, gerando mais cidadania e qualidade de vida à sociedade do estado do Pará.

Nesse diapasão, o PDRA 2020-2023 é uma oportunidade de convergência de esforços em âmbito estadual e federal, na idealização de projetos que permitam a consecução de objetivos comuns. Assim como, o PRDA representa para a Rede de Comunicação de dados do Estado e também para Estados vizinhos (tal como o Amapá) e por que não dizer, para os Estados do Norte e da Amazônia Legal uma possibilidade ímpar de investimentos e novos Projetos que venham minimizar as deficiências das Infraestruturas e auxiliem no Desenvolvimento Social e Acesso a Serviços Públicos das populações amazônicas.

É com esta expectativa que submetemos as considerações a seguir listadas em resposta à consulta pública de no 01/2019, visando a abertura de escopo nas linhas dos projetos / atividades desenhados no Anexo III, do citado Edital.



6. PROPOSTAS DE ALTERAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA - SUDAM	EDITAL DE CONSULTA PÚBLICA DPLAN/SUDAM No 01/2019
--------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Plano Regional de Desenvolvimento da Amazônia – PRDA- 2020-2023

I. Identificação do participante

Instituição: Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Pará	
Sigla: PRODEPA	
Endereço: Rodovia Augusto Montenegro, Km 10 – Centro Administrativo do Estado	
Cidade: Belém	UF: PA
Telefone: (91) 3344-5411	E-mail: gabinete@prodepa.pa.gov.br

ANEXO III – Indicativo de Projetos-Ações 4. Infraestrutura Econômica e Urbana

Projeto/Ação (redação original)	Proposta Texto (alteração)
- Expansão das redes ópticas por meio da utilização das linhas de transmissão de energia elétrica.	- Expansão das redes ópticas por meio da utilização das infraestruturas das linhas de transmissão de energia elétrica, minerodutos, dutos subterrâneos e cabos subaquáticos.
Justificativa: A rede de comunicação de dados do Gepa , utiliza soluções de lançamento de cabos ópticos por meio das linhas de transmissão da Celpa, linhas de Transmissão do Xingu e Macapá e ainda, em parceria com a Hidro utiliza o mineroduto para lançar cabos ópticos. Outra inovação tecnológica, adveio fruto da parceria com a Celpa, no lançamento de cabos subaquáticos que atravessaram a baía do Marajó, ligando o continente ao arquipélago do Marajó numa extensão de 17 km. Esses são exemplos de outros meios de lançamento além das linhas de transmissão de energia elétrica.	

Novo Projeto/Ação (inclusão)
- Expansão das redes de Comunicação de Dados em Rádio Frequência de alta capacidade e modernização das existentes
Justificativa: A rede de comunicação de dados governamental do Pará possui 1.779 km de infovias em RF (Rádio Frequência) responsáveis pela conectividade de 61 (sessenta e um) municípios do estado. Além destes, outros 13 (treze) estão ligados em redundância à Fibra Óptica por meio da tecnologia de rádio frequência. Quanto às últimas milhas, que conectam os pontos nas cidades digitais, em 52 (cinquenta e duas) cidades a tecnologia ainda utilizada é essencialmente em rádio frequência e em 29(vinte e nove) cidades são utilizadas ambas as tecnologias : RF e FO.

As características de: acessibilidade, territoriais, de infraestrutura, e a densidade demográfica no Estado do Pará, são muito específicas, exigindo o uso de diferentes tecnologias para atendimento de demandas, necessidades e situações específicas. Atualmente, preferencialmente e prioritariamente os projetos de TELECOM são concebidos utilizando tecnologia de Fibra Óptica. Contudo, há situações nas quais as redundâncias, e/ou os backbones principais devem ser mantidos em Rádio Frequência de altíssima capacidade e disponibilidade.

Novo Projeto/Ação (inclusão)

- **Expansão das redes de Comunicação de Dados com Tecnologia de Satélites**

Justificativa:

As características de: acessibilidade, territoriais, de infraestrutura, e a densidade demográfica no Estado do Pará, são muito específicas, exigindo o uso de diferentes tecnologias para atendimento de demandas, necessidades e situações específicas. Atualmente, a Rede de Comunicação de Dados do Estado do Pará não disponibiliza soluções de comunicação via satélite, para fazer frente às necessidades de conectividade em comunidades indígenas, quilombolas, ribeirinhas e zonas rurais mais distantes dos centros urbanos. Além disto, há localidades situadas em vazios demográficos distantes da comunidade mais próxima cerca de 154 km, como por exemplo castelo dos Sonhos, na BR 163, município de Altamira. Para essas situações, atualmente a administração pública estadual contrata link via satélite junto às concessionárias de comunicação de dados, com qualidade baixa e preços exorbitantes. A Amazônia carece de solução de conectividade por meio de espaço satelital em atendimento a inclusão social e digital das populações mais desassistidas.

Projeto/Ação (redação original)

Proposta Texto (alteração)

- Fomento às Parcerias Público-Privadas para disseminação da banda larga.

- **Fomento às Parcerias para disseminação da banda larga.**

Justificativa:

Sugerimos a retirada do termo Público-Privadas a fim de evitar que se restrinjam somente a estes, as várias formas e modalidades de parcerias. No caso específico da Rede de Comunicação de Dados do Estado do Pará, são muitas as parcerias bem-sucedidas que emprestaram à rede corporativa, expansão, confiabilidade, segurança, sustentabilidade, e qualidade, embora nenhuma se caracteriza como parceria público-privada.

Projeto/Ação (redação original)	Proposta Texto (alteração)
<p>- Criação de novos centros de acesso à internet e modernização dos existentes.</p>	<p>- Criação de novos centros de acesso à internet e modernização dos existentes, nesses compreendidos os Wi-Fi e os Pontos de Acesso Comunitários.</p>
<p>Justificativa:</p> <p>Sugerimos a identificação do que está compreendido nos “centros de acesso à Internet”, dado que os Wi-Fi são Free Zones de Acesso Livre à Internet pela população, com o objetivo e propósito de fornecer acesso à Internet, em logradouros públicos, como praças públicas e orlas. Enquanto que os Pontos de Acesso Comunitários, tem propósitos e objetivos específicos relacionados ao ensino de informática (Infocentros), e a fornecimento e serviços públicos ou de entidades de classes (estações cidadanias).</p>	

Projeto/Ação (redação original)	Proposta Texto (alteração)
<p>- Adoção de políticas que normatizem a obrigatoriedade da disponibilidade de acesso à internet em escolas e hospitais da rede pública.</p>	<p>- Adoção de políticas que normatizem a obrigatoriedade da disponibilidade de acesso à internet em escolas, hospitais da rede pública e unidades de segurança pública.</p>
<p>Justificativa:</p> <p>Sugerimos a inclusão das unidades de segurança pública na obrigatoriedade e garantia de acesso à Internet, em prol do acesso às informações e políticas protetivas e preventivas de segurança pública nacional e estadual. A saúde, a educação e a segurança pública são os segmentos que exigem maior atenção dos governos estaduais.</p>	

<p>Contato Técnico</p>
<p>Responsável: Ana Valéria Prata de Almeida</p>
<p>Telefone: (91) 3344-5264</p>
<p>E-mail: ana.valmeida@prodepa.pa.gov.br</p>
<p>Belém , 28 de Março de 2019</p>