

**PROJETO CIDADES INTELIGENTES: UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO PARA
ROLIM DE MOURA/RO**

**PLANO DE AÇÃO PARA 2025/1:
EIXO EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO**

Coordenação do Eixo:

Juliano Cristhian Silva

ROLIM DE MOURA/RO

2025

1 APRESENTAÇÃO

Este Plano de Ação/Plano de Atividade se integra ao Projeto Cidades Inteligentes, Eixo Empreendedorismo e Inovação, para a realização da etapa de planejamento e instalação de Ilhas Digitais, desenvolvimento da cultura empreendedora e inovadora no município e ações para a inclusão social e tecnológica da comunidade de Rolim de Moura/RO.

1.1 OBJETIVOS

1.1.1 Objetivo geral

Criar espaços e favorecer competências para a promoção do empreendedorismo e inovação.

1.1.2 Objetivos específicos

a) Implantar e estruturar as Ilhas Digitais nos espaços públicos determinados, com internet livre, para inclusão digital e social.

b) Realizar, inclusive em parceria, um ciclo de eventos e de capacitação para empreendedorismo e inovação em Rolim de Moura/RO.

b) Coordenar de forma cooperativa as ações do Eixo realizadas pelos bolsistas, com um plano de atividades regulares.

b) Promover o fortalecimento de uma cultura de Empreendedorismo e Inovação no município de Rolim de Moura.

c) Desenvolver ações de proporcionem aos munícipes maior inclusão sociodigital às tecnologias implantadas pelo Procint e já adotadas pela administração municipal.

2 METODOLOGIA

Este Plano de Ação será executado de forma integrada ao Projeto Cidades Inteligentes: Rolim de Moura/RO e aos Planos de Trabalho que compõem o Convênio com a Prefeitura. A execução financeira será feita regularmente pela Fundação de Apoio, conforme o Contrato estabelecido entre o IFRO e ela. Portanto, as linhas de execução deste Plano são uma continuidade daquelas já estabelecidas no eixo de Empreendedorismo e Inovação do Projeto.

Contemplam as competências já estabelecidas e o mesmo escopo de execução, com as especificidades descritas abaixo.

2.1 LOCAL DE REALIZAÇÃO

O projeto tem como objeto a implantação de soluções para iniciar o processo de transformação de Rolim de Moura, Rondônia, em uma Cidade Inteligente. O foco de atuação é entregar soluções que possam proporcionar o início desta transformação. Poderão ser atendidos localidades urbanas, rurais e distritais do município, conforme demanda apresentada pela comissão designada pela Prefeitura Municipal.

2.2 PROCEDIMENTOS

O projeto tem o desafio de iniciar o processo de implantação de soluções para Cidades Inteligentes em Rolim de Moura, Rondônia, a partir de eixos fundamentais de desenvolvimento, que envolvem saúde, educação, segurança, empreendedorismo e inovação e governança, para melhoria da qualidade na gestão dos serviços públicos.

O desenvolvimento econômico local, regional ou global, pensado como bem comum e de forma sustentável, tem maior potencial de alcance quando são criadas condições para novas ideias, novas condições de trabalho. O empreendedorismo consiste em estratégias de promoção da autonomia, para geração de emprego e renda; a inovação, de criação de novos produtos e de processos, potencializa o empreendedorismo por meio de soluções mais adequadas às demandas atuais e futuras.

A proposta do Eixo 3 contempla a implantação e estruturação de 4 Ilhas Digitais em espaços públicos previamente definidos, assegurando o acesso gratuito à internet como ferramenta de inclusão digital e social. Paralelamente, busca-se fomentar o ecossistema local por meio da realização de um ciclo de eventos e capacitações voltadas ao empreendedorismo e à inovação, com foco em parcerias institucionais que potencializem os resultados.

As ações serão coordenadas de forma cooperativa pelos bolsistas vinculados ao eixo temático do projeto, com base em um plano de atividades regulares que promova sinergia entre as iniciativas, otimize os recursos disponíveis e fortaleça os vínculos com a comunidade.

As ações serão realizadas com o envolvimento de profissionais da Prefeitura de Ariquemes nas definições de localidades, nos processos de regulação, suporte, instalações físicas e segurança.

Compete ao IFRO desenvolver, conforme o projeto, as linhas de atividades e, à Prefeitura, por meio de recursos próprios e dos seus setores de planejamento e gestão, garantir os espaços de instalação, os serviços comuns de infraestrutura e manutenção predial e a mobilização de servidores para as capacitações e uso dos ambientes de empreendedorismo e inovação. Para isto, serão seguidas as linhas abaixo.

2.2.1 Criação de infraestrutura

A criação de infraestrutura para este Eixo envolve a implantação 4 Ilhas Digitais. As linhas de atividade envolvem as seguintes atividades básicas:

- Prover por meio do projeto a Infraestrutura das ilhas conforme demanda da Prefeitura e definição dos locais;
- Aquisição de equipamentos e materiais conforme demanda apresentada pela comissão designada pela Prefeitura.
- Repasse dos equipamentos e materiais adquiridos à Prefeitura.
- Orientações técnicas de instalação.

Serviços básicos de infraestrutura, como instalação de rede de internet, rede elétrica e outros, além de limpeza e segurança, ficam por conta da Prefeitura no âmbito deste Projeto.

As linhas de desenvolvimento serão paralelas em algumas etapas, como na fase de preparação (concomitância de elaboração de Planos de Instalação), e integradas em outras, como no período de implantação (com implementações, capacitações e suporte).

2.2.2 Instalação das Ilhas Digitais

Ao seguir o fundamento de que temos de atender as demandas da sociedade e fazer prevalecer o interesse público para o acesso não só às tecnologias, mas também a serviços públicos de qualidade e facilitados, a implantação de espaços deve permitir que a população possa não apenas ter acesso a internet, mas concomitantemente fazer parte de um mundo cada vez mais digital, o que fortalece todos os outros eixos do Projeto Cidades Inteligentes.

As Ilhas Digitais são, de acordo com o Projeto Cidades Inteligentes, locais de inclusão digital e social, onde deverão ser instalados, obrigatoriamente, internet gratuita para o público presente, com capacidade de acesso simultâneo para pelo menos 250 pessoas, e outros

benefícios que serão descritos nos tipos de Ilha definidos com a Prefeitura: Premium (Tipo 1), Intermediárias (Tipo 2) e Simplificadas (Tipo 3).

Os locais de instalação das Ilhas Digitais, conforme alinhamento com a equipe da Prefeitura, ficaram mapeados como no Quadro 1.

Quadro 1 — Mapeamento dos pontos de instalação das Ilhas Digitais

N.	Local da Ilha Digital	Endereço	Tipo de Ilha	Observações
1	Entrada da Prefeitura	Área da Prefeitura nova na Avenida João Pessoa	1	
2	Espaço Alternativo	Av. 25 de Agosto, no espaço alternativo	1	
3	Casa Esporte e Supermercado Central	Av. 25 de Agosto, no canteiro central	1	
4	Distrito de Nova Estrela	Praça Municipal	1	
5	Praça Durvalino de Oliveira	Praça do Teatro	3	
6	Praça do Bosque	Av. 25 de Agosto	3	
7	Pista de Kart 1	Av. 25 de Agosto	3	
8	Pista de Kart 2	Av. 25 de Agosto	3	
9	Praça da Cohab	Av. Rolim de Moura, 5750	3	
10	Praça Céu das Artes	Av. São Paulo, 4468	3	

Fonte: IFRO (2024)

Para o planejamento e instalação das Ilhas Digitais no município de Rolim de Moura, serão adotadas pelo menos as seguintes ações em 2025/1:

- a) Contratação de empresa para a construção das ilhas demandadas pela Prefeitura;
- b) Elaboração de planos de atividades para as Ilhas, com base na definição da localidade e modelo de cada ilha a ser implantada;
- c) Aquisição de equipamentos necessários para conectividade, com base em manifestação de demanda da Prefeitura;
- d) Instalação dos equipamentos nos locais indicados pela manifestação de demanda da Prefeitura;
- e) Realização das obras de construção; e
- f) Entrega dos espaços ao município.

As Ilhas Digitais serão implantadas conforme as tipologias 1, 2 e 3 descritas no Anexo 1 (Figuras 1, 2 e 3) deste Plano de Ação, com anuência da Prefeitura.

A instalação das Ilhas Digitais envolve a elaboração dos Projetos Arquitetônico, Elétrico, Estrutural e Complementares por parte do Projeto Cidades Inteligentes.

2.2.3 Desenvolver inclusão sociodigital e o fortalecimento da cultura de empreendedorismo e inovação junto à sociedade de Rolim de Moura

Uma das ações do Eixo Empreendedorismo e Inovação é desenvolver uma trilha capaz de fortalecer a cultura empreendedora local e dar continuidade às ações propostas do Projeto Cidades Inteligentes. Haverá a promoção de jornada desafiadora, com o propósito de compartilhamento de conteúdo, formação, orientação e sugestões para o aproveitamento do que está acontecendo de bom no cenário nacional e internacional de ecossistemas mais desenvolvidos, para aplicar o que faça sentido na realidade local, principalmente na formação de novos negócios inovadores, mas também no desenvolvimento de empreendimentos já existentes, a fim de haver entrega de serviços de maior valor à sociedade.

Pesquisas de tendências e experiências exitosas em vários ecossistemas brasileiros de inovação (Piquet, 2019)¹ apontam a pensar mais em experiências interativas e que gerem conexões, com isto ações híbridas têm ganhado espaço em diversos segmentos, mas o que isso tem a ver com o desenvolvimento de ações do Eixo de Empreendedorismo e Inovação? As pessoas permanecem e prosperam onde elas têm experiências incríveis e se sentem conectadas com outras pessoas.

Mas como fazer isso em um ecossistema ainda em pré-desenvolvimento? Como é a cultura de empreendedorismo e inovação em Rolim de Moura? A equipe do Eixo pretende, no decorrer de 2025/1, dar continuidade aos trabalhos que já vêm sendo executados, manter algumas estratégias *gamificadas* que foram executadas em 2024, com missões e pontuação, oferecer modelos de formação empreendedora prática e com “mão na massa”, utilizar plataformas com interação rápida para levar novas informações e oportunidades aos empreendedores e estender a experiência de todos os participantes para além do evento pontual ao pensar no pré e no pós das ações. Para atender a estas diretrizes, com foco no fortalecimento de uma cultura de inovação mais forte e no desenvolvimento do empreendedorismo da região, com base nas demandas a serem apresentadas pela prefeitura de Rolim de Moura, pretende-se executar as seguintes ações:

a) Construção de mecanismos digitais de divulgação e utilização de ferramentas digitais já disponíveis pelo governo ao cidadão, bem como as que o projeto disponibilizará e as que a

¹ PIQUET, Josep Miguel. Ecossistemas Inteligentes e Globais. Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec). Locus, Ambientes de Inovação Brasileiro. Brasília, ano XXIII, ed 83. Dez. 2019.

Prefeitura já utiliza para benefício dos munícipes e inclusão do município como cidade inteligente;

b) Iniciar a construção de uma comunidade de empreendedorismo e inovação para o município com o foco de disseminar a comunicação e as oportunidades para o setor;

c) Construção de um canal de mídia digital ligado à Comunidade a ser iniciada, para ampliar a disseminação de conhecimento sobre inovação, startup, investimentos entre outros;

d) Formação em parceria com instituições, já com foco na estruturação de um ecossistema para a realização de capacitações com foco no desenvolvimento do empreendedorismo e inovação, envolvendo estes possíveis temas: Empreendedorismo; Planejamento Estratégico; Finanças no negócio; Inovação e tecnologias; Formalização do negócio; Fortalecimento do APL Café Robusta.

3 EQUIPE DE TRABALHO

Com base nas atividades a serem desenvolvidas para o alcance dos objetivos do Eixo de Empreendedorismo e Inovação, apresentam-se no Quadro 2 os recursos humanos este Plano de Ação.

Quadro 2 — Recursos humanos para o Plano de Ação

N.	Nome	Função	Qt	Responsabilidade Principal
1	Juliano Cristhian Silva	Coordenação de Eixo	1	Coordenar e acompanhar as atividades do Eixo 3
2	Fernanda Estrada A ser contratado	Agentes de Desenvolvimento Empreendedor e de Inovação	2	Desenvolvimento das ações do projeto inerentes ao planejamento e execução que correspondam ao eixo de empreendedorismo e inovação
3	A ser contratado	Desenvolvedor Técnico Júnior de Nível Superior – Empreendedorismo e Inovação	1	Apoio no desenvolvimento das ações do projeto inerentes ao planejamento e execução que correspondam ao eixo de empreendedorismo e inovação
Total			04	

Fonte: IFRO (2024)

O quadro de recursos humanos poderá ser atualizado a qualquer tempo, conforme a necessidade do Eixo, e anexado a este Plano de Atividade.

4 PLANO DE APLICAÇÃO DE RECURSOS MATERIAIS

A Tabela 1 demonstra os recursos materiais e financeiros necessários para a execução deste Plano de Ação no período de janeiro a junho de 2025.

Tabela 1 — Recursos materiais para a execução do Plano de Atividade

Item	Descrição	Unidade	Quant.	V. Unitário (R\$)	V. Total (R\$)
1	Bolsa Coordenador	Und	6	5.250,00	31.500,99
2	Bolsa Desenvolvedor Técnico Sênior	Und	10	2.500,00	25.000,00
3	Bolsa Desenvolvedor Técnico Júnior	Und	4	700,00	2.800,00
4	Construção de 3 Ilhas Digitais Premium (Tipo 1), de 16m² cada, conforme Figura 1 no Anexo 1	Und	4	101.300,00	405.200,00
5	Instalação de 4 pontos Hotspot nas Ilhas Digitais Premium (Tipo 1). Conforme Figura 1 no Anexo 1.	Kit	4	10.000,00	40.000,00
6	Instalação de 6 pontos Hotspot Ilhas Digitais Simplificadas (Tipo 3), com apenas hotspot. Conforme Figura 3 no Anexo 1.	Kit	6	10.000,00	60.000,00
7	Diárias para acompanhamento e execução de ações previstas no plano.	Unid.	10	335,00	3.500,00
8	Despesas com frete para custeio de deslocamento	Km.	700	1,90	1.330,00
Total geral (R\$)					569.330,99

Fonte: IFRO (2025)

Os valores da tabela poderão ser redimensionados, conforme os valores de mercado e necessidades do Eixo, bem como novas despesas poderão ser inseridas, dentro do orçamento geral previsto no Projeto.

5 CRONOGRAMA DO PLANO

Item	Etapas	Carga Horária	Período	Responsável
I - Instalação das Ilhas Digitais				
1	Finalização da contratação de empresa e início das obras para a construção das ilhas	80	Fev/Mar	Coordenação Geral / Fundação
2	Acompanhamento da finalização das obras das ilhas;	50	Mai	Empresa contratada
3	Finalização dos planos de atividades para as Ilhas	50	Mai/Jun	Coordenação do Eixo e Agentes de Inovação
4	Acompanhamento de aquisição de equipamentos necessários para conectividade	80	Fev/Jun	Coordenação Geral / Fundação
5	Instalação dos equipamentos	100	Mai/Jun	Empresa contratada
6	Entrega dos espaços ao município	10	Jun	Procint
III - Fortalecimento do empreendedorismo e inovação				

7	Início do grupo de mensagens para a promoção de informações sobre o desenvolvimento de ações voltadas para o empreendedorismo e inovação	30	Mai	Coordenação de Eixo / Agentes de Inovação
8	Início de um canal de mídia digital ligado à Comunidade	30	Jun	Coordenação de Eixo / Agentes de Inovação
9	Formação empreendedora	100	Jun	Coordenação de Eixo / Agentes de Inovação
IV – Ações gerais ou transversais				
10	Reuniões com a equipe do Eixo	25	Jan/ Jun	Coordenação de Eixo / Agentes Bolsistas vinculados ao eixo
11	Reuniões com Coordenações	15	Jan/ Jun	Procint
12	Divulgação das ações do Projeto Cidades Inteligentes	52	Jan/ Jun	Coordenação de Eixo
13	Apoio na divulgação e inscrição de candidatos nos processos seletivos nas instituições de ensino em Rolim de Moura	104	Jan/ Jun	Coordenação de Eixo / Agentes de Inovação
14	Apoio no desenvolvimento das ações dos eixos do Projeto Cidades Inteligentes	52	Jan/ Jun	Coordenação de Eixo / Agentes de Inovação
15	Acompanhamento das atividades realizadas pelos bolsistas no eixo	220	Jan/ Jun	Coordenação de Eixo
16	Conferência, guarda e entrega de bens e materiais adquiridos pelo projeto para atender ao município de Rolim de Moura que foram entregues em Cacoal/RO	100	Jan/Jun	Coordenação de Eixo

Fonte: IFRO (2025)

6 FORMAS DE AVALIAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DO PLANO

O plano será avaliado continuamente pela Coordenação-Geral e Supervisão do Projeto; as atividades correspondentes serão acompanhadas internamente e pelo ou pelos representantes da Prefeitura designados para sua representação.

A Coordenação de Eixo acompanhará, por meio de aplicação digital Ekev, os projetos lançados e desenvolvidos por meio dos bolsistas vinculados ao Eixo. O Ekev permite coletar dados e elaborar relatórios parciais e final com apoio de todos os colaboradores.

Rolim de Moura/RO, 25/03/2025

Assinatura
JULIANO CRISTHIAN SILVA

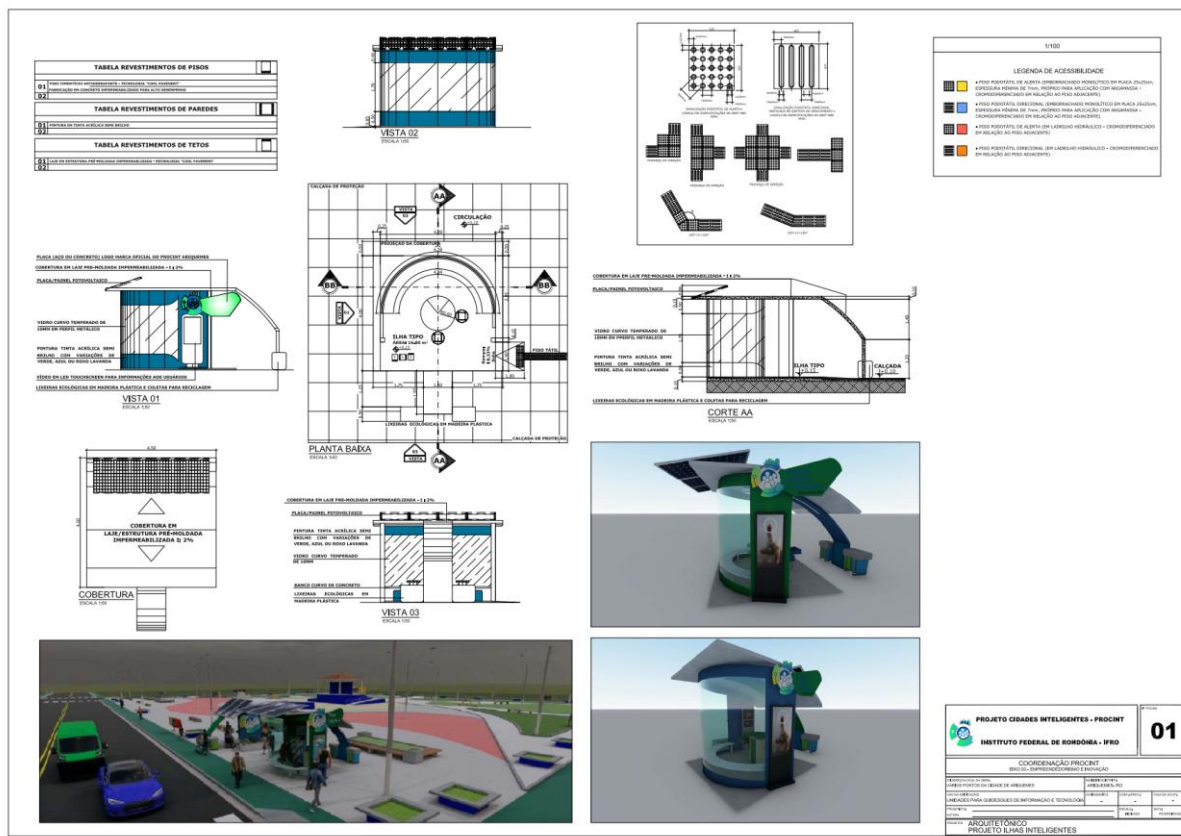
De acordo.

Assinatura
COORDENADOR-GERAL DO PROJETO

Assinatura
SUPERVISOR DO PROJETO

ANEXO 1 — MODELAGEM DAS ILHAS DIGITAIS

Figura 1 — Modelagem da Ilha Digital Premium (Tipo 1) e projeto arquitetônico



Fonte: IFRO (2022)

As Ilhas Digitais do Tipo 1 (Premium) serão construídas em forma de quiosque, com compensação de consumo de energia por sistema fotovoltaico, com tomadas para carregamento

de celulares (e, se possível, de veículos), totem ou tela de programação e de campanhas da Prefeitura (dentre outras possibilidades de veiculação de informações), ambiente de acolhimento do público com bancadas e bancos, lixeira para separação de materiais, lixeira para coleta de pilhas e baterias e logomarca do Projeto. Elas se tornarão importantes vitrines tecnológicas e ficarão localizadas em ambientes onde possam ser garantidos a vigilância e os cuidados contra depredação e vandalismo.

Figura 2 — Modelagem da Ilha Digital Intermediária (Tipo 2)



Fonte: IFRO (2023)

As Ilhas Digitais Intermediárias (Tipo 2) também serão construídas em forma de quiosque, com cobertura e laterais de concreto, ambiente interno de acolhimento para proteção contra sol e chuva, mesa, bancos e bancada de concreto com tomadas para carregamento de celulares e computadores, lixeira para separação de materiais, lixeira para coleta de pilhas e baterias e logomarca do Projeto. Embora com modelo um pouco menos sofisticado que as do Tipo 1, as do Tipo 2 serão também uma vitrine tecnológica, com possibilidade de arranjos e customizações da Prefeitura para melhor atendimento à população. Ficarão localizadas em espaços públicos, onde possa ser garantida a vigilância e cuidados contra depredação e vandalismo. Este modelo tem a previsão de compensação de consumo de energia por sistema fotovoltaico o que permitirá maior sustentabilidade ao município.

Figura 3 — Modelagem da Ilha Digital Simplificada (Tipo 3)



Fonte: Freepik (2023)

As Ilhas Digitais Simplificadas (Tipo 3) correspondem aos territórios que poderão ser atendidos com sinal gratuito de internet, nos pontos estratégicos mapeados. Serão compostas por um equipamento de wi-fi suficiente para a demanda levantada no local (acesso simultâneo de pessoas) e, sempre que possível, algum painel eletrônico para veiculação de imagens e vídeos de interesse da Prefeitura e do Projeto Cidades Inteligentes. Sua instalação está projetada para onde haja maior segurança de preservação do equipamento contra roubos e vandalismo.

Tanto neste quando nos demais tipos de ilha digital, o acesso à rede de internet livre será feito sempre mediante cadastro de usuário, com login e senha, para controle de acesso e garantia da segurança de uso.