



*Blockchain
em
evolução.*



Meta 2

P&D em nova
geração de redes
blockchain e suas
tecnologias

Campinas 2024-07-16

Reinaldo César de Moraes Gomes

Luiz Eduardo Folly de Campos

Meta 2 – Agenda

Objetivo e Atividades

Equipe

Cronograma

Entregas

Pontos de Atenção

Atividades Presenciais



Meta 2 – Objetivo e Atividades

Testbed e P&D em Blockchain e suas tecnologias

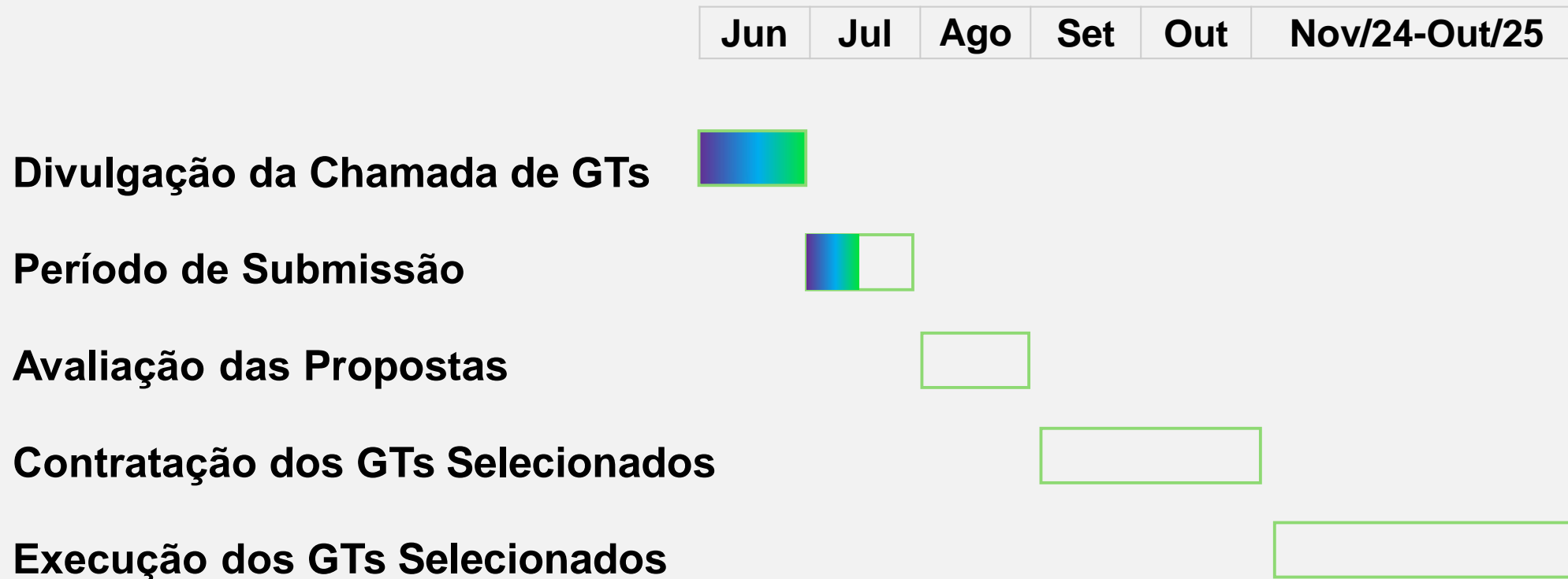
2.1 – Testbed Blockchain - Implantação e operação de testbed para P&D em tecnologias de blockchain, agnóstico à plataforma blockchain.

2.2 – P&D em Blockchain - Pesquisa e Desenvolvimento em Escalabilidade, Segurança, Descentralização e Tecnologias Habilitadoras Blockchain.

Meta 2.2 – Chamada Publicada

- Fomentar projetos de P&D que contribuam na identificação de soluções para os principais desafios existentes para a criação de uma infraestrutura de blockchain
 - Desenvolvimento de estudos avançados
 - Desenvolvimento de novas soluções que possam evoluir tecnologias para testbeds de redes blockchain existentes
 - Viabilizar a construção de plataformas mais fáceis para o desenvolvimento de aplicações baseadas nessa tecnologia

Meta 2.2 – Cronograma



Meta 2.2 – Cronograma

Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Execução dos GTs Selecionados

1o Relatório de Acompanhamento

Cronograma de Marcos

Relatório de prospecção

2o Relatório de Acompanhamento

Modelagem de Protótipo ou PoC

Planejamento de implementação

Plano de testes

Relatório Final e Whitepaper

Avaliação do Protótipo ou PoC

Artefatos de Software

Demonstradores produzidos



Meta 2.2 – Entregas

Data da Entrega – Entregável Previsto para a Softex

- **13/11/2025** - Códigos fonte dos artefatos desenvolvidos em repositório e documentação associada em acesso público.
- **13/11/2025** - Relatório Técnico com a descrição de acompanhamento das soluções desenvolvidas. Códigos fonte e documentação associada.

Meta 2.2 – Pontos de Atenção

Avaliação de propostas

Planejamento de até 8 projetos de R\$ 132.000,00

Início e acompanhamento dos projetos

Dependência da Infraestrutura

Indicação por parte dos GTs da Infraestrutura pretendida/necessária



Meta 2.1 – Equipe

Luiz Eduardo Folly de Campos (RNP)

- Vinícius Henrique Rodrigues Chagas da Silva (FIAP)
- Francisco Ronald Araújo Barbosa (UFC)

Luis Carlos Erpen De Bona (UFPR)

- Luiz Antonio Rodrigues (UNIOESTE)
- Luiz Felipe Fonseca Rosa (UNIOESTE)
- Gabriela Stein (UNIOESTE)

Meta 2.1 – Cronograma

Contratação de Bolsistas

Análise da Demanda de P&D

Definição de Especificações HW

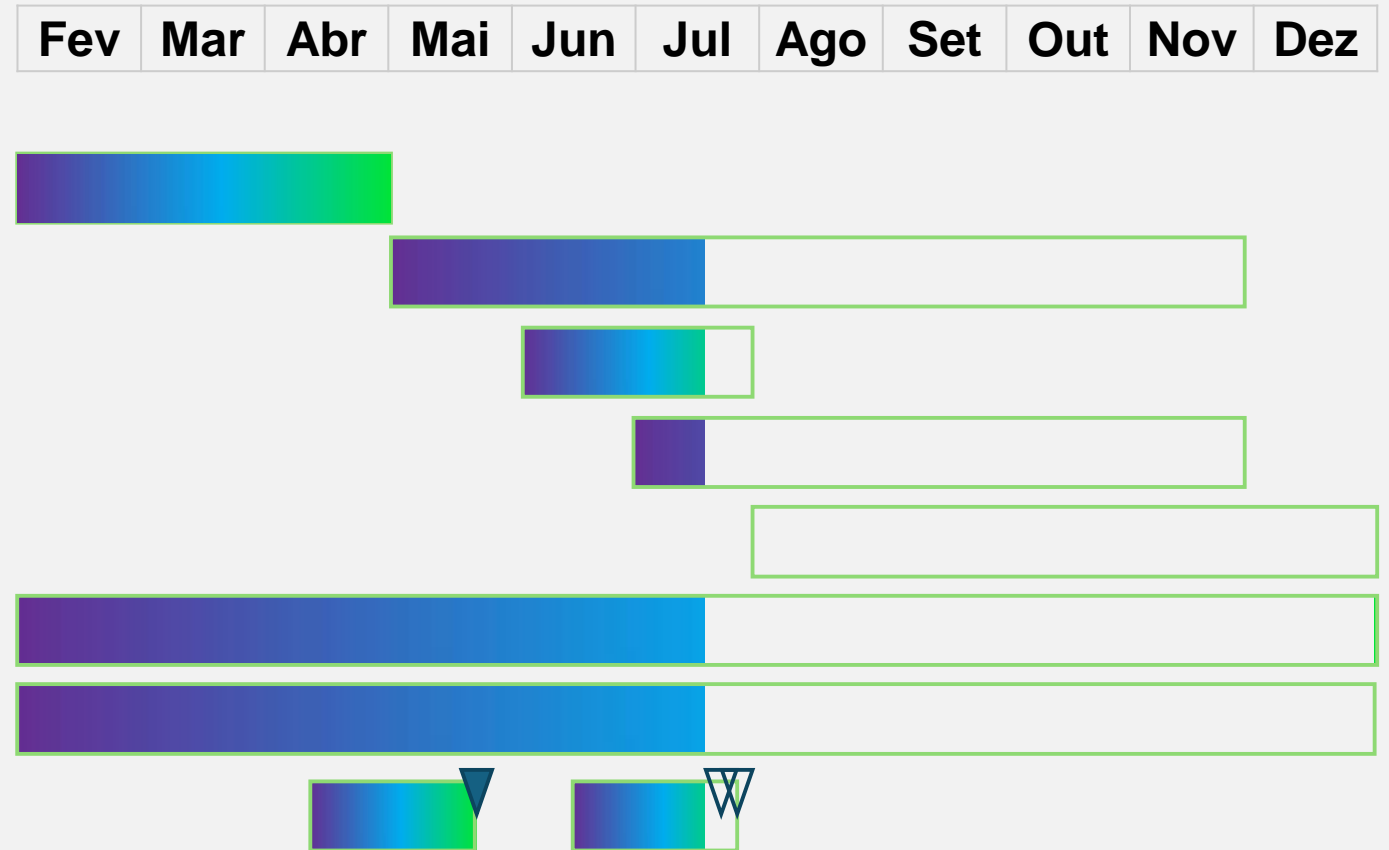
Planejamento de Arquitetura

Compra de Equipamentos

Desenvolvimento de Front-end

Desenvolvimento de Back-end

Participação em Eventos

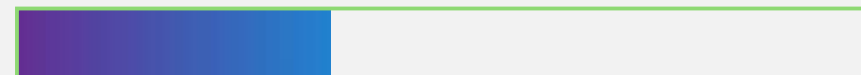


Meta 2.1 – Cronograma

Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Análise da Demanda de P&D

Estudo de Literatura Acadêmica
Demandas M2.2 (M4, M5)



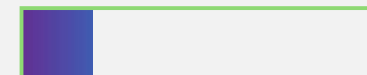
Definição de Especificações HW

RNP + M2.1 + Supermicro



Planejamento de Arquitetura

RNP + Atividade CPqD + M2 + M3



Meta 2.1 – Cronograma

Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Compra de Equipamentos

Disponibilização de Orçamento

Especificações

Localidades

Uso de Infraestrutura existente

Instalação dos equipamentos em Jan/Fev/2025

Meta 2.1 – Cronograma

Desenvolvimento de Front-end

Desenvolvimento de Back-end

Ferramentas de Implantação

Integração com M3

Participação em Eventos

WRNP 2024

CSBC 2024

Blockchain Rio 2024

Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Inova + Estande

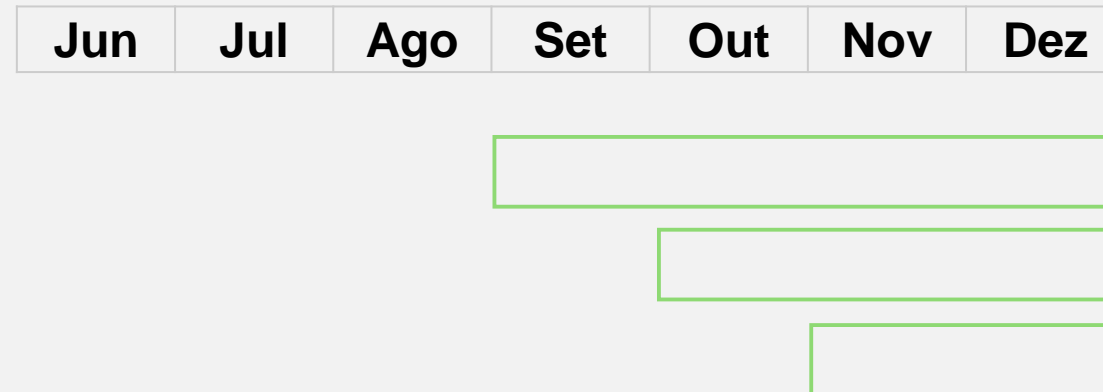


WTestbeds

BlockchainGov

Meta 2.1 – Cronograma

Definição dos Ambientes de P&D
Desenvolvimento de
Componentes
Início dos Ambientes de P&D



Meta 2.1 – Cronograma

Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Definição dos Ambientes de P&D

Arquitetura Planejada

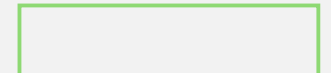
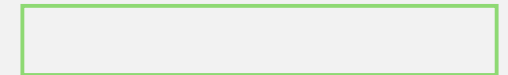
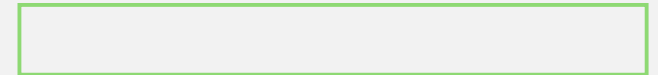
Demandas Identificadas

Desenvolvimento de Componentes

Integração de Componentes

Início dos Ambientes de P&D

Uso de Infraestrutura existente



Meta 2.1 – Entregas

Data da Entrega – Entregável Previsto para a Softex

- 13/Nov/2025 - Relatório com a descrição completa do Testbed

Meta 2.1 – Pontos de Atenção

Compra de Equipamentos

Processo Complexo

Estimativas incertas

Coordenação de envios e instalações RNP

Acordo para uso de Infraestrutura existente

Desenvolvimento de Back-end

Integração com M3

Meta 2.1 – Atividades Presenciais

Planejamento de Arquitetura

Planejamento da topologia dos ambientes

Localidades e distribuição geográfica

Definição da arquitetura para as redes blockchain de experimentação

Definição dos serviços do Testbed

Alinhamentos com a Meta 3



Obrigado.

