



*Blockchain
em
evolução.*



Meta 3

Redes de
experimentação de
aplicações blockchain

Campinas 2024-07-16

Luiz Eduardo Folly de Campos

Meta 3 – Agenda

Objetivo e Atividades

Equipe

Cronograma

Entregas

Pontos de Atenção

Atividades Presenciais



Meta 3 – Objetivo e Atividades

Ambiente Distribuído para Experimentação em Blockchain

3.1 - Planejamento do ambiente - Definição de Plataformas, infraestrutura e governança

3.2 - Implantação do ambiente - Configurações iniciais e evolução da governança

3.3 - Operação, Manutenção e Evolução do ambiente - e das redes para experimentação de aplicações blockchain

Meta 3 – Equipe

Equipe RNP

Luiz Eduardo Folly de Campos (RNP)

Allan Edgard Silva Freitas (IFBA)

- Caian de Jesus Santana (IFBA)
- Ericksulino Manoel de Araújo Moura (UFPI)
- George Neres Dos Santos (IFBA)
- Victor Lima Cerqueira (IFBA)

Billy Anderson Pinheiro (UFPA - Amachains)

- André Defremont (UFPA)
- Caio Julio Santos da Silva (UFPA)
- Carlos Mikael Cardoso da Costa (FACI - UFPA)

Equipe CPqD

Eduardo Yamamoto Baldin (CPqD)

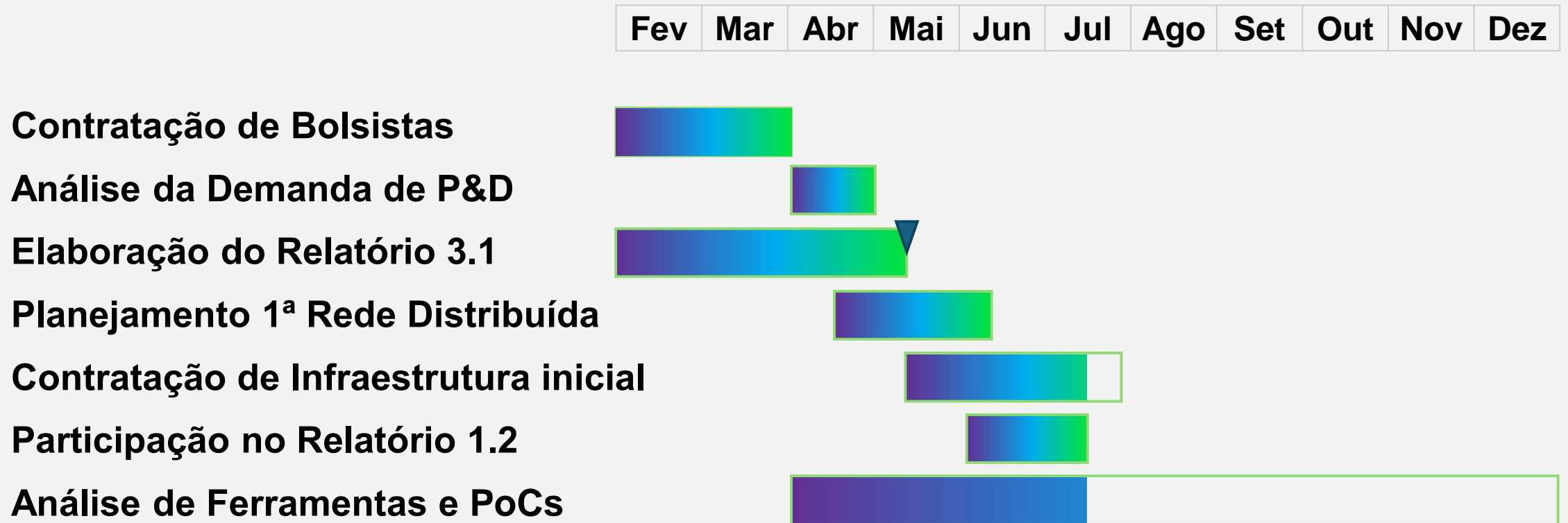
- Bruno Evaristo (CPqD - UFPA)
- Jeffson Celeiro Souza (CPqD – UFPA)
- Ramon Cordeiro (CPqD)

Participações Especiais

Isamel Ávila (CPqD)

Reynaldo Formigoni (CPqD)

Meta 3 – Cronograma



Meta 3 – Cronograma

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

Análise da Demanda de P&D

Plataformas de Interesse



Elaboração do Relatório 3.1

Iniciativas RNP e CPqD

Plataformas Blockchain Hyperledger

Proposta 1ª Rede Blockchain Ilíada



Meta 3 – Cronograma

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

Planejamento 1ª Rede Distribuída

Baseado na rede Besu IDD

Demandas M5 + Piloto distribuído



Contratação de Infraestrutura inicial

Console de VMs limitado

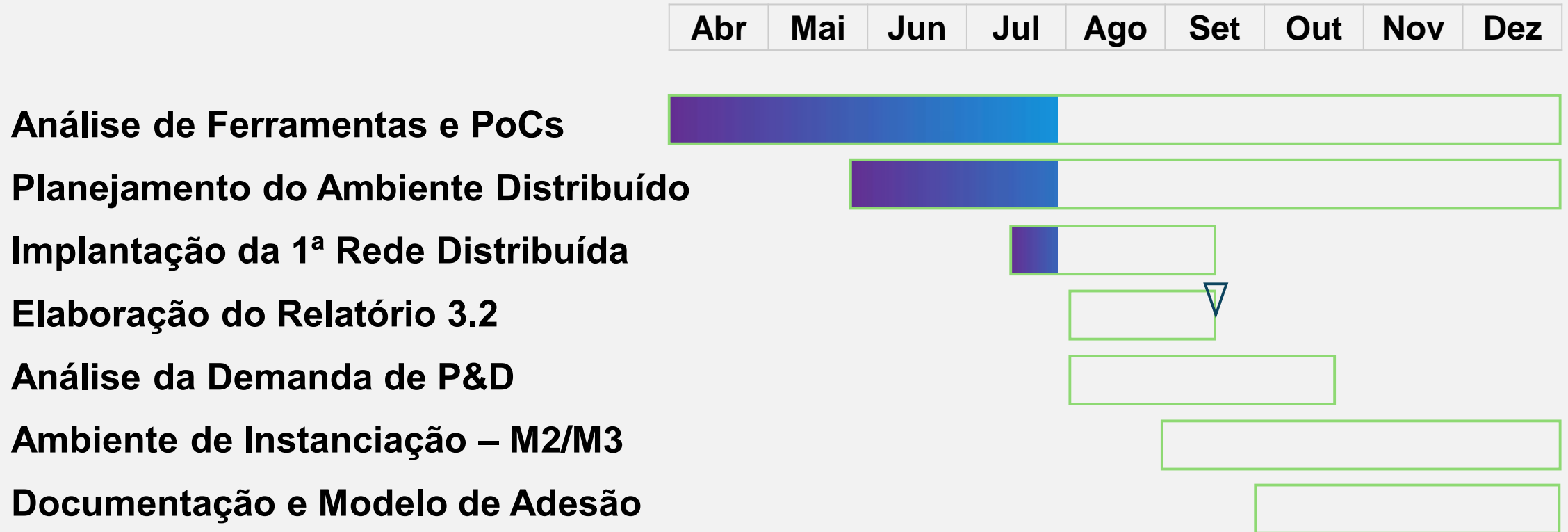


Participação no Relatório 1.2

Governança de Redes Blockchain



Meta 3 – Cronograma

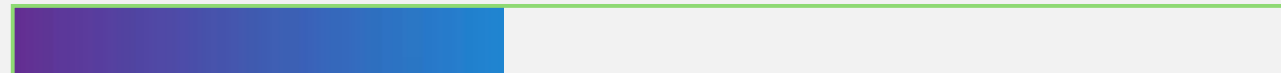


Meta 3 – Cronograma

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

Análise de Ferramentas e PoCs

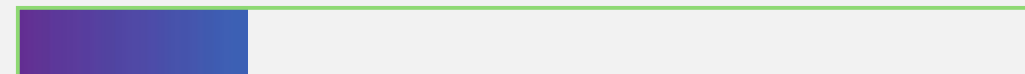
Hyperledger Bevel



Planejamento do Ambiente

Distribuído

RNP + Atividade CPqD + M2/M3

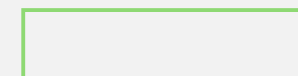


Implantação da 1ª Rede

Distribuída

RNP + CPqD

IFBA, UFPA, UFPI, PUC-Rio

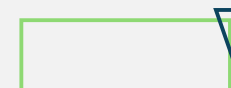


Meta 3 – Cronograma

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

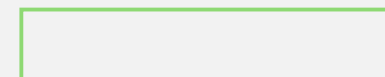
Elaboração do Relatório 3.2

Implantação da 1ª Rede Distribuída



Análise da Demanda de P&D

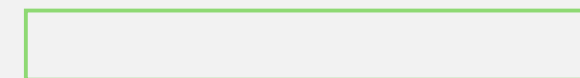
M2.2 para rede distribuída, M4, M5



Ambiente de Instanciação – M2/M3

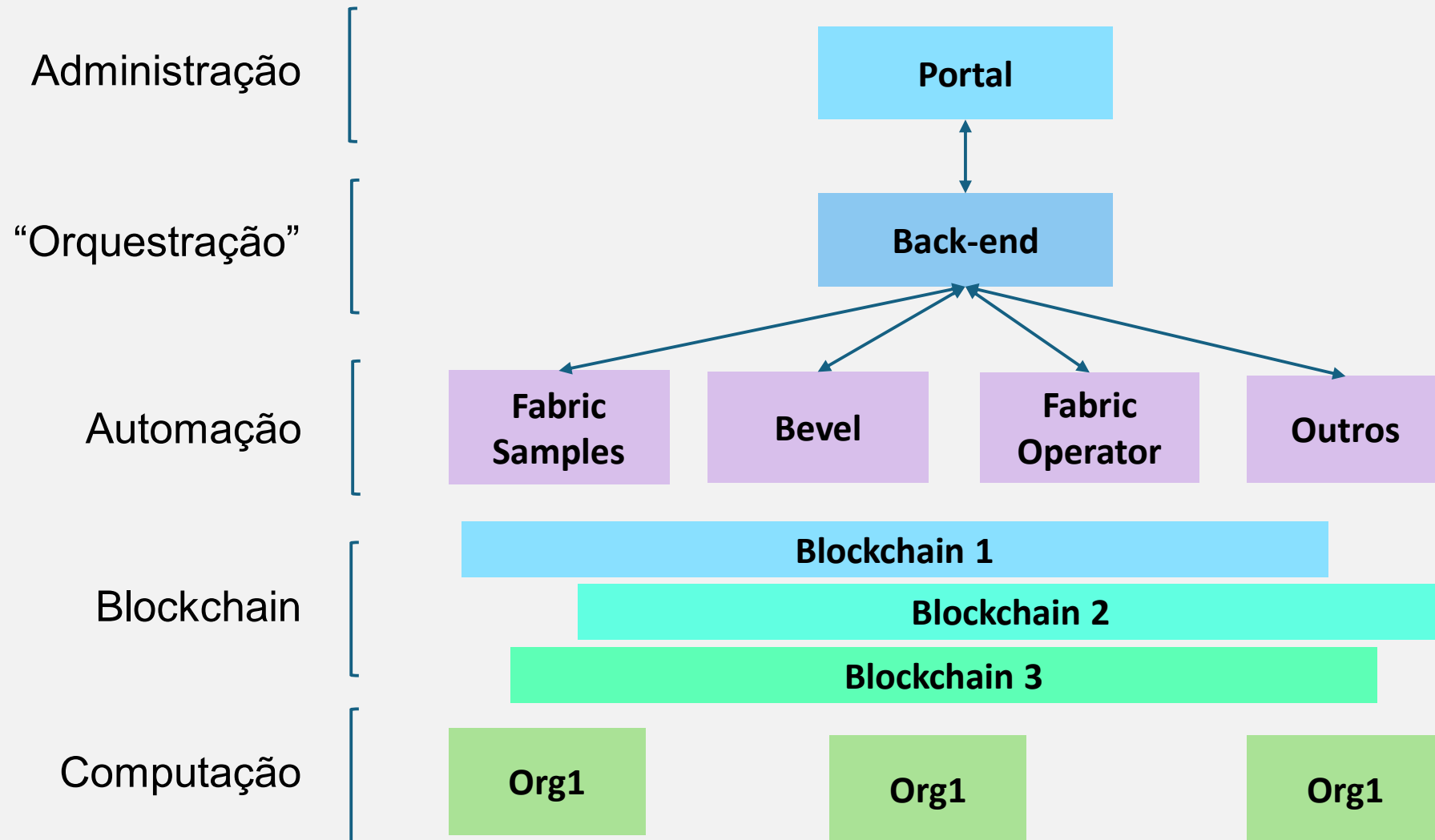
Ambiente para a rede distribuída

Integração M2/M3



Meta 3 – Cronograma

Ambiente de Instanciação – M2/M3

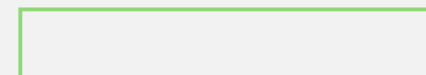


Meta 3 – Cronograma

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


Documentação e Modelo de Adesão

- Manuais de criação das redes Blockchain
- Política de adesão
- Política de uso



Meta 3 – Entregas

Data da Entrega – Entregável Previsto para a Softex

- 13/Mai/2024 - Relatório contendo o projeto de implantação da primeira rede para experimentação, definição dos membros iniciais da rede e dos recursos computacionais (hardware) a serem utilizados. 
- 13/Set/2024 - Relatório contendo a primeira versão dos requisitos técnicos mínimos necessários (hardware e software) da(s) rede(s) para experimentação.

Meta 3 – Entregas

Data da Entrega – Entregável Previsto para a Softex

- 13/Jan/2025 - Manual de criação de redes de experimentação blockchain.
- 13/Mai/2025 - Relatório anual contendo as configurações estabelecidas para a execução de aplicações na(s) rede(s) para experimentação implantada(s), bem como métricas de uso e de disponibilidade.
- 13/Nov/2025 - Atualização do relatório ao final do projeto.

Meta 3 – Pontos de Atenção

Contratação de Infraestrutura inicial

Orçamento ok para 2024, porém insuficiente para 2025

Planejamento do Ambiente Distribuído

Como conciliar interesses diversos

Ambiente de Instanciação – M2/M3

Integração M2/M3

Meta 3 – Atividades Presenciais

Planejamento de Arquitetura

Planejamento da topologia do ambiente distribuído

Definições para ingresso de novos participantes

Compartilhamento dos recursos entre as redes e os projetos de P&D

Definição da arquitetura para as redes blockchain de experimentação

Definição dos serviços disponíveis no ambiente distribuído

Alinhamentos com a Meta 2



Obrigado.

