



*Blockchain
em evolução.*



Projeto Ilíada

Impulsionando a Nova
Internet da Confiança
com Blockchain

Leandro Ciuffo (RNP) e Andreza Lona (CPQD)

16 de Outubro de 2026

Integrando Livros-razão/ledgers, Infraestrutura e Aplicações Descentralizadas

Projeto Ilíada

Coordenação: SOFTEX

Execução: RNP e CPQD

Duração: 24 + 4 + 6 meses

Início: NOV/2023

Fim: ~~MAR/2026~~ SET/2026

Financiamento: Lei de TICs (MCTI)

www.iliadablockchain.org.br



Principais eixos de atuação do projeto

1

Laboratório (testbed) para
experimentação de
tecnologias e aplicações
de blockchain

2

Desenvolvimento de
Aplicações de Blockchain
em Áreas Estratégicas.

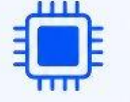
3

Disseminação do
conhecimento e
de casos de uso

Legado: Laboratório de experimentação em blockchain (testbed sobre a rede da RNP)



8
Servidores ILIADA



500+
Cores de CPU



2+
Terabytes de Memória RAM



40+
Terabytes de SSD



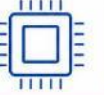
Recursos robustos para garantir performance, estabilidade e confiabilidade.



8 PoPs RNP



100–200 Gb/s



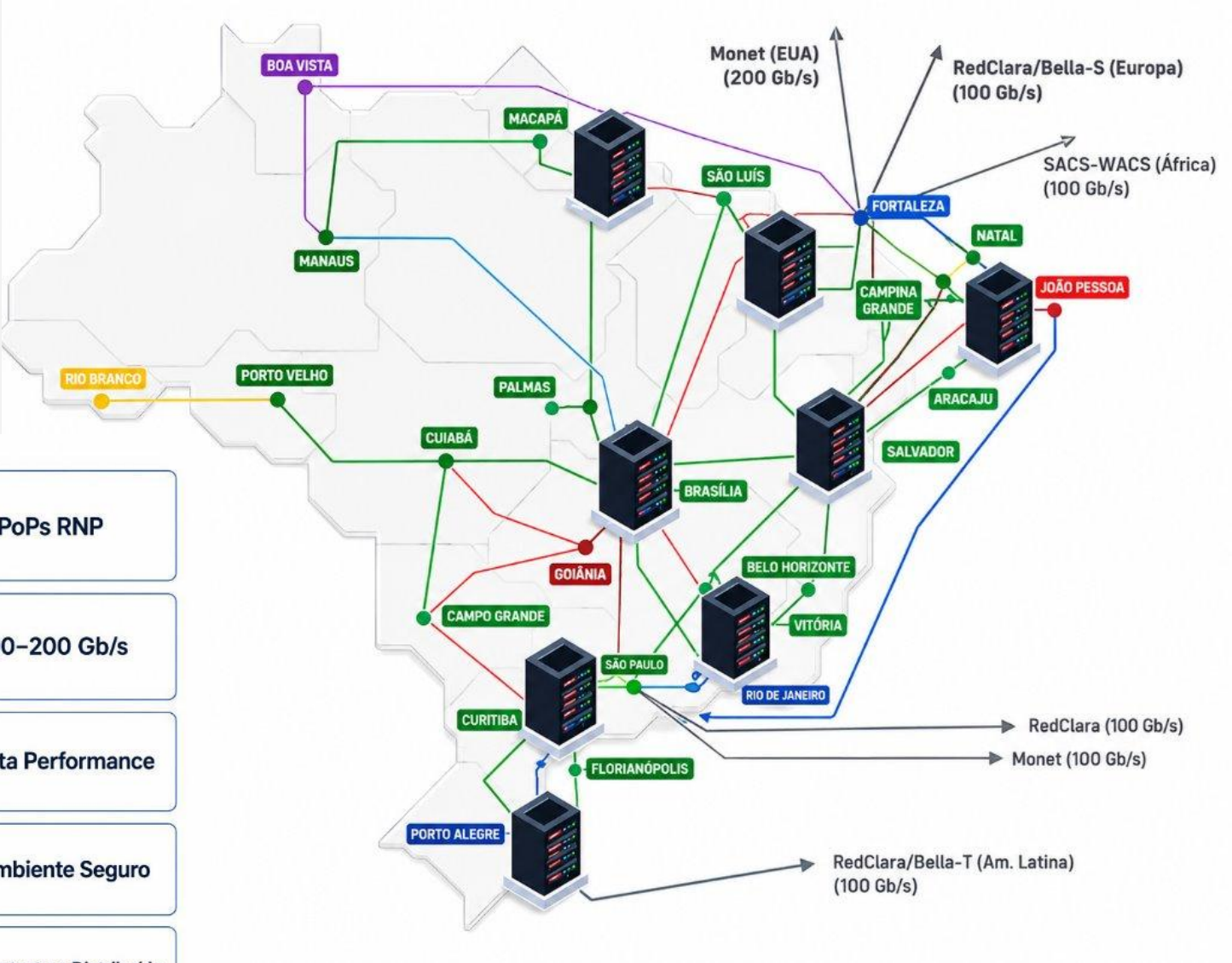
Alta Performance



Ambiente Seguro



Infraestrutura Distribuída



ILIADA - Plataformas



**HYPERLEDGER
BESU**

Open source Ethereum client

Hyperledger BESU

- Ethereum – EVM permissionada
- Contratos em Solidity
- RBB, piloto DREX



Hyperledger
FABRIC

Modular architecture and Privacy

Hyperledger FABRIC

- Canais Privados
- Contratos em NodeJS, Go, Java
- Governos e Academia



Legado: Portal EasyLedger disponibilizado ao usuário: cria sua própria rede blockchain



[Criar novas redes](#)[Gestão das redes](#)[Resetar cluster](#)

Crie sua rede Blockchain

 Implantação de Rede

☒ Plataforma

☐ Participantes

☐ Resumo

☐ Processamento

☐ Concluído

 Gerenciamento de Rede

 Sem redes cadastradas

Parâmetros da Rede Besu

Preencha as configurações da rede Besu no formulário abaixo. Caso não tenha certeza sobre os parâmetros, utilize os valores padrões.

chainId *

Ex.: 10001 (sem espaços, caracteres especiais)

contractSizeLimit *

Ex.: 2147483647 (sem espaços, caracteres especiais ou acentos)

blockperiodseconds *

Ex.: 3 (sem espaços, caracteres especiais ou acentos)

requesttimeoutseconds *

Ex.: 8 (sem espaços, caracteres especiais ou acentos)

gasLimit *

Ex.: 0xF42400 (sem espaços, caracteres especiais ou acentos)

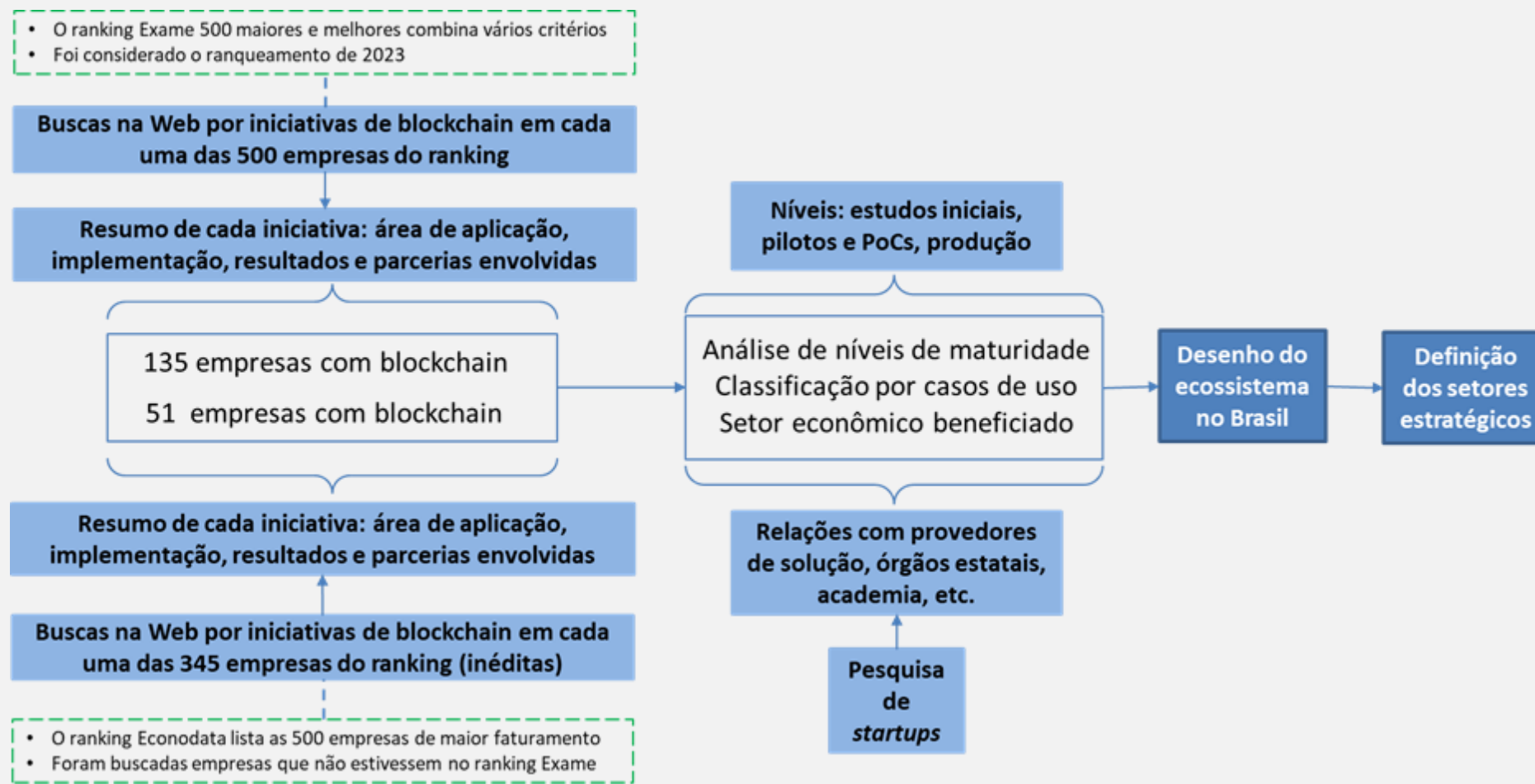
Testbed ILIADA – Estatísticas



Desdobramento: ambiente de desenvolvimento compatível com a RBB



Legado: Mapeamento do ecossistema atual de uso de blockchain no Brasil



Vide relatórios da Meta 4 em: <https://iliadablockchain.org.br/entregas-tecnicas/>

Mapeamento do ecossistema atual de uso de blockchain no Brasil

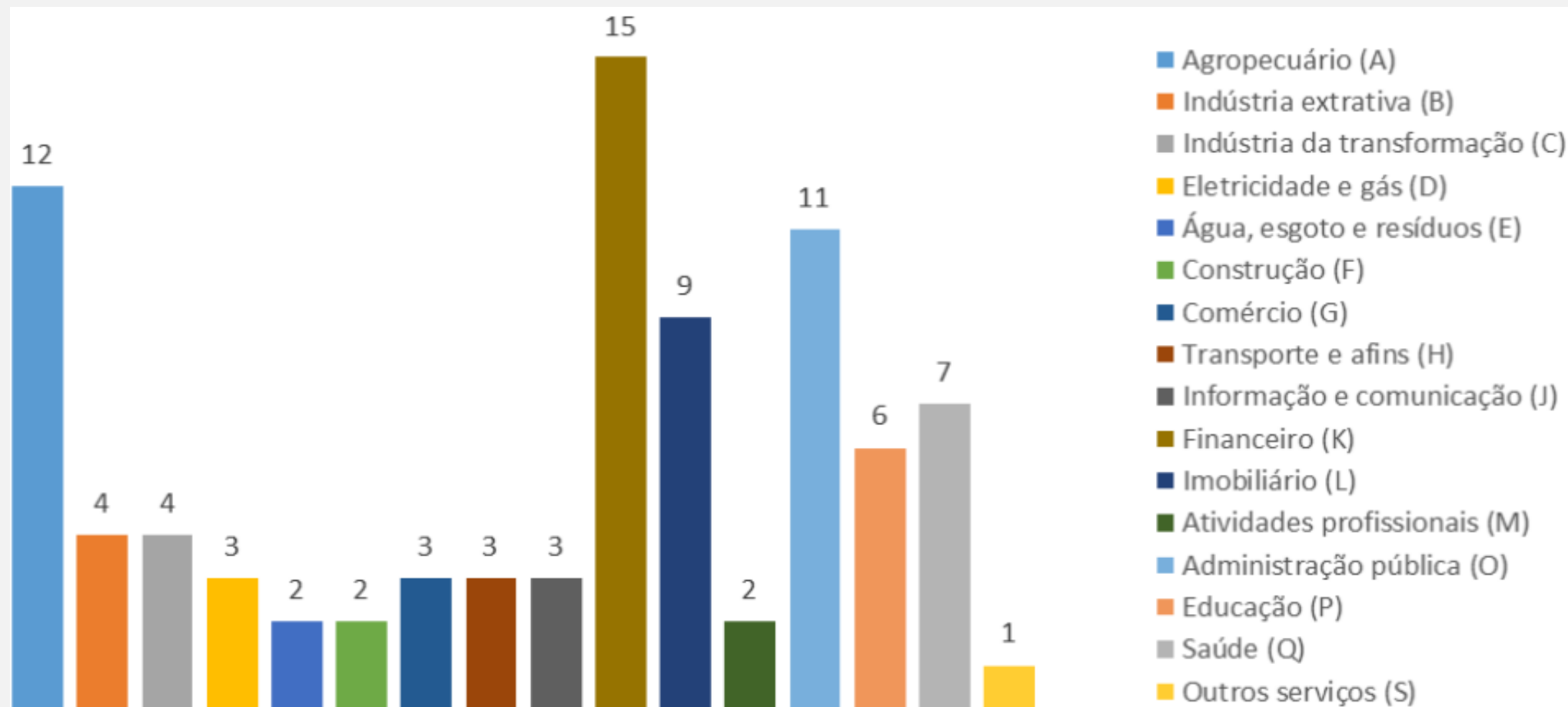


Figura 2 - Totalizações das priorizações por setor econômico

Chamadas de PDI realizadas no Projeto

Escopo da Chamada	Público alvo
Editais 1: Pesquisa e Desenvolvimento em soluções para viabilizar a evolução de tecnologias para testbeds de redes blockchain e facilitar o desenvolvimento de aplicações	Grupos de pesquisa de Universidades/Institutos
Editais 2: Pesquisa e Desenvolvimento em aplicações de blockchain em áreas selecionadas	Grupos de pesquisa de Universidades/Institutos
Editais 3: Desenvolvimento de Provas de Conceito para avaliação de viabilidade de implantação de blockchain em diversos setores da economia	Startups

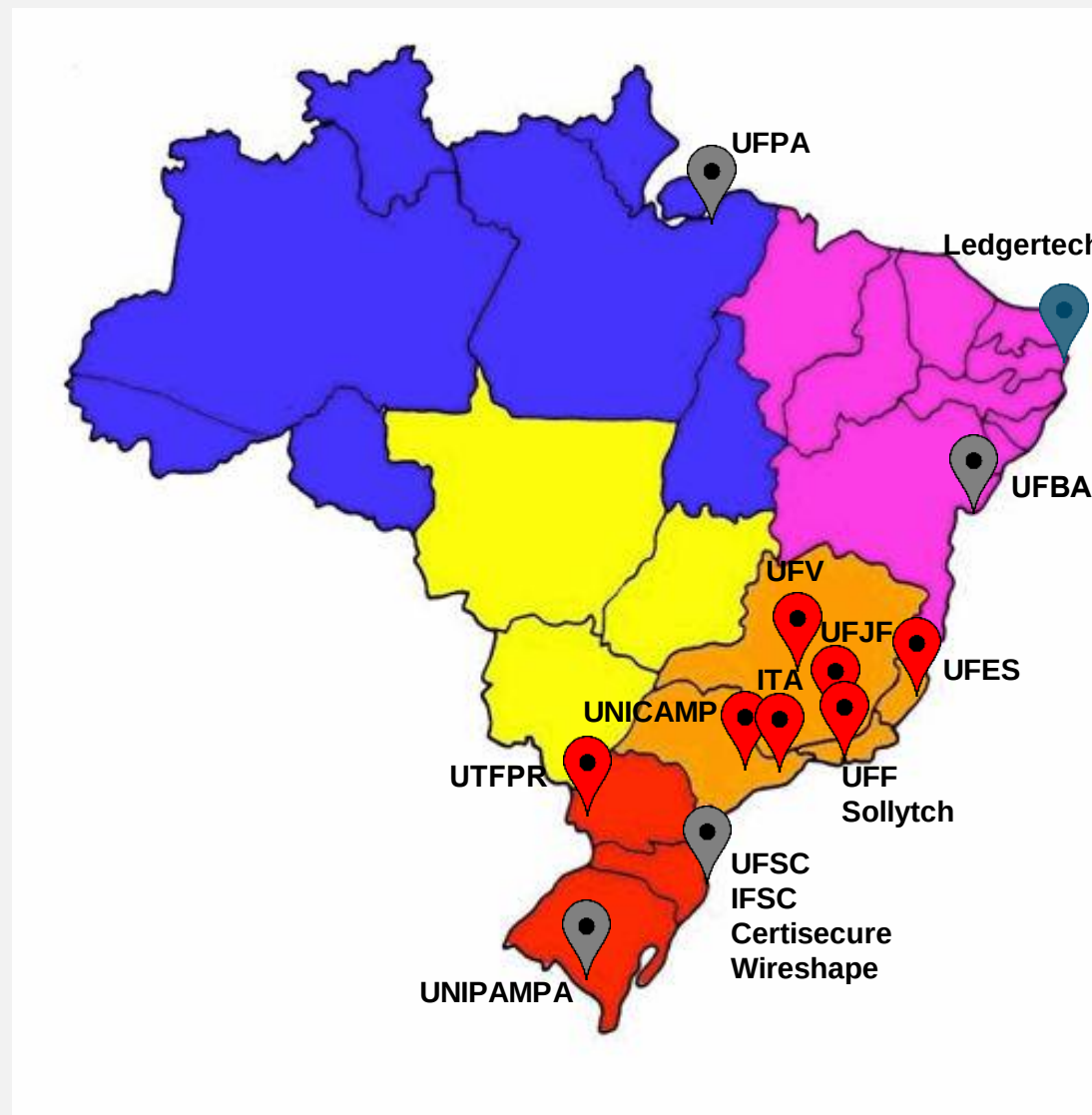
Total de ações de PD&I com universidades e startups

13 Grupos de trabalho em execução

- 8 GTs selecionados em 2024 para **desenvolvimento de componentes tecnológicos** para evoluir plataformas de blockchain existentes
- 5 GTs para desenvolvimento de **aplicações** em setores estratégicos para **provar o valor** da tecnologia blockchain

4 Startups

- Desenvolvimento de PoCs para evoluir soluções existentes com o uso de blockchain e demonstrar valor de adoção da tecnologia de maneira aplicada ao mercado



Grupos de Trabalho selecionados para evolução de plataformas

Grupo de Trabalho	Tópico de Pesquisa	Instituição
Audita: Auditoria Transparente em Redes usando Blockchains	Auditabilidade e Transparência	UFES
BBPQ: Benchmark de Blockchain Pós-Quântica	Criptografia Pós-Quântica	UTFPR
DroneChain-UTM: Blockchain for Drone Traffic Management	DLT para Gestão de Espaço aéreo	ITA
Inter: Grupo de Trabalho em Interoperabilidade de Blockchains	Interoperabilidade entre blockchains	UFJF
Padlock: Garantindo Privacidade e Proteção de Dados Pessoais Usando Aprendizado e Desaprendendo de Máquina em cima de uma Solução de Blockchain de Camada 2	Privacidade e Auditabilidade	UFF
PIDDF: Desenvolvimento de uma Plataforma de Identidade Digital Descentralizada com autenticação Federada	Identidade Digital Descentralizada	UFF
SBS: Soluções para Blockchains Seguras	Criptografia Pós-Quântica	UNICAMP
SmartSeg: Grupo de Trabalho em Segurança de Contratos Inteligentes	Avaliação de vulnerabilidade em contratos inteligentes	UFV

Grupos de Trabalho selecionados para desenvolvimento de aplicações

Grupo de Trabalho	Coordenação	Instituição
GT-CarbonID - Plataforma de Tokenização de Créditos de Carbon	Leobino Sampaio	UFBA
GT-ChainGuard: Proposta de desenvolvimento de cadeia de custódia de vestígios digitais utilizando a infraestrutura de blockchain	Renato Torres	UFPA
GT-Smart AgroRAF: Smart Contracts para Rastreamento da Agricultura Familiar	Rodrigo Mansilha	UNIPAMPA
GT-SWARM - Self-sovereign Wi-Fi Authentication Roaming	Carla Westphall	UFSC
GT-ACREDITA: Aplicação de credenciais verificáveis para identidade digital e acesso	Emerson Mello	IFSC

Startups selecionadas para desenvolvimento de PoCs

Grupo de Trabalho	Startup	Setor
Leverly: Plataforma de Carteira Digital e Negociação de Ativos Tokenizados	Wireshape	Financeiro
DAIESEB - Digitalização do Acervo Acadêmico de Instituições de Ensino Superior com base em Inteligência Artificial e Blockchain.	Certisecure	Educacional
Modelagem de Aplicações Piloto Baseadas em NFTs de Ciclo Preditivo Utilizando a Plataforma Ledger NFT	Ledgertech	Informação e comunicação (inclui telecomunicações)
Rastreabilidade Química Inteligente: Agricultura na Era da Blockchain	Sollytch	Agropecuária

P&D em Identidade Digital Descentralizada(IDD)

Identidade Digital

Descentralizada (IDD):

Plataforma de ID integrada a sistemas de autenticação federada a fim de viabilizar acesso seguro a serviços governamentais e de utilidade pública.

Piloto realizado durante o evento WRNP 2024 para emissão das credenciais para o evento.

Alianças em desenvolvimento:

- Participação ativa na RBB
- Participação no piloto do Real Digital
- Piloto para adoção de IDD no Sistema RNP



Agente Aca-py personalizados para execução em redes baseadas em EVM.



Biblioteca BESU-vdr que possibilita o funcionamento o agente Aries com as múltiplas redes blockchain.



Avaliações de segurança nos contratos inteligentes desenvolvidos para integrar soluções de identidade com redes EVM em blockchain.



Contratos inteligentes que mimetizam o funcionamento da rede Indy permitindo a implantação de IDD em redes EVM-based.

Legado:

**https://
observatorioblockchain.org.br**

Plataforma criada em abril de 2025 para mapear iniciativas, produção científica, notícias, eventos e oportunidades, assim como para produzir e compartilhar conhecimento sobre blockchain no Brasil.

Espaço de articulação da Comunidade de Especialistas para conectar academia, setor público, empresas e startups.

**OBSERVATÓRIO
NACIONAL DE
BLOCKCHAIN**





+1.400 seguidores na página
no LinkedIn desde maio de
2025

+29mil acessos e **+8mil**
usuários ativos no site desde
abril de 2025



Capacitação

← NOTÍCIAS

RNP e ESR lançam curso sobre Blockchain, Web 3 e Rollups no âmbito do projeto ILIADA

julho 4, 2025

<https://www.rnp.br/noticias/rnp-e-esr-lancam-curso-sobre-blockchain-web-3-e-rollups-no-ambito-do-projeto-iliada/>

Capacitação gratuita online em julho de 2025



Capacitação realizada no IV WTestbeds, evento satélite do Congresso da SBC, em julho de 2025 em Maceió



Capacitação



Capacitação realizada no V WTestbeds, evento satélite do Congresso da SBC, em julho de 2026 em Gramado



Capacitação realizada no Web3Experts em junho de 2026, em São Paulo

Alguns números de destaque

- Pesquisadores de **23 universidades** envolvidas no projeto
- Mais de **100 bolsas** de Incentivo à PD&I
- **02 bolsas de Jornalismo Científico**
- **13 grupos** de pesquisa utilizando o testbed
- **5 Startups** envolvidas no projeto
- Parcerias com Ibict, ICoLab, RBB e SBC +(Polkadot, Cardano, Solana)
- 19 publicações e 8 relatórios de disseminação (observatório)

O Papel Estruturante do Projeto ILIADA

➤ **Papel relevante do Projeto ILIADA como base para iniciativas estratégicas e visão estruturada do processo de transformação digital do Estado:**

Descentralização - Infraestrutura Pública Digital - Credenciais Verificáveis

Muito além do desenvolvimento de aplicações de IDD

Principais resultados e legados:

- → conhecimento, capacidades e articulações institucionais que contribuíram para viabilizar iniciativas estratégicas posteriores
- Solução de IDD e VCs madura, desenvolvida por CPQD e SERPRO
- Subsídios técnico e conceituais para transformação digital do Estado
- Base para novos desdobramentos estratégicos, incluindo a agenda de IPD no contexto de transformação digital do Estado



Obrigado



Solicitações de uso do testbed: atendimento@rnp.br