

## **REDE BLOCKCHAIN BRASIL**

### **ATA 017 DE REUNIÃO DO COMITÊ EXECUTIVO**

Às 11 horas do dia 21 de março de 2024, na plataforma Teams, reuniram-se os representantes dos Partícipes da Rede *Blockchain* Brasil – RBB, conforme lista de presentes abaixo, para discussão e deliberação sobre os assuntos tratados na Ordem do Dia a seguir, com a apresentação de apoio para reunião em anexo.

#### **Ordem do Dia**

Observadas as cláusulas do Acordo de Cooperação nº D-121.2.0014.22, celebrado entre os Partícipes para a criação e manutenção da RBB e sem prejuízo do que vier a dispor o Regulamento da RBB:

1. Apresentações;
2. Acompanhamento;
3. Gestores de incidentes;
4. Apreciação adesão Município de Araguaína;
5. Comunicações/eventos sobre o lançamento da rede;
6. Projeto Ilíada; e
7. Outros

#### **Relato**

##### **1. Apresentações**

Este item se refere à apresentação de um convidado que entraria na reunião. Como o convidado não compareceu, a reunião seguiu para o item 2 da Ordem do Dia.

##### **2. Acompanhamento**

O Sr. Gladstone apresentou cronograma da implantação do piloto da rede e fez considerações sobre os prazos, ratificando o planejamento de colocação em produção da rede em 12 de abril. Relatou o adiantamento de aproximadamente uma semana. Também informou que a RNP levantou seus nós, os conectou e que os desafios apresentados não são preocupantes, fazendo com que já seja possível a Prodemge já possa entrar na rede, levantando seus nós. Foi ressaltado que, a partir do dia 12 de abril, qualquer cidadão poderá subir um nó e acompanhar o que está acontecendo na rede.

##### **3. Gestores de incidentes**

O Sr. Gladstone reforçou a necessidade da designação dos gestores de incidentes, com um minitreinamento para o dia 03 de abril às 11h. O catálogo de incidentes está em desenvolvimento num trabalho conjunto do BNDES com a RNP.

##### **4. Apreciação adesão Município de Araguaína**

Sobre o pedido da prefeitura de Araguaína, para aderir como Partícipe Parceiro, foi posto em votação, com aprovação unânime.

## 5. Comunicações/eventos sobre o lançamento da rede

O Sr. Gladstone falou sobre o *press release*, a ser lançado no próprio dia 12 de abril, para informar a imprensa em geral e a imprensa especializada sobre o lançamento da fase piloto da RBB. Também ressaltou que o BNDES vai iniciar o documento com sua Comunicação, mas possui o objetivo de engajamento de todas as outras entidades Partícipes.

Sobre o evento de lançamento da RBB, o Sr. Eldon ratificou a disponibilidade de ser organizada pelo TCU em Brasília, com o evento já tendo sido validado pela presidência do Tribunal. Todos os Partícipes manifestaram estar de acordo em ter essa organização liderada pelo TCU e com apoio dos demais entes. Sr. Felipe da Dataprev sugeriu que já se conversasse com Banco Central, para que pudessem estar presentes no evento. A data tentativa para o evento é a última semana de junho.

## 6. Projeto Ilíada

O Sr. Leandro Ciuffo da RNP fez a apresentação do projeto, conforme apresentação em anexo.

## 7. Outros

Sobre a próxima reunião do Comitê Executivo, após votação entre 11 e 18 de abril, a data vencedora foi a de 11 de abril.

Sr. Eldon falou da reunião com a ANPD e se estabeleceu a primeira semana de maio como data tentativa.

## 8. Lista de presença na reunião

MEMBROS PRESENTES		
COM DIREITO A VOTO		
TCU	Eldon Teixeira Coutinho	
BNDES	Gladstone M Arantes Junior	Sérgio Marques de Viveiros
CPQD	Fernando Cezar Herédia Marino	José Reynaldo Formigoni Filho
Dataprev	Bernardo Martins Pina	Felipe Braga Carneiro Leão
Prodemge	Augusto Zadra	Mônica Rocha de Azara
RNP	Leandro Ciuffo	
SEM DIREITO A VOTO		
Sec. Transp. do Maranhão	Nísia Paixão Seguins Louzeiro	Ronald Campos Seabra

CONVIDADOS	
PUC-RJ	Paulo Henrique Alves
BNDES	Joao Alexandre Lopes dos Santos

## ANEXO 1 – Apresentação da reunião



**Paura**

1. Apresentações.
2. Acompanhamento.
3. Gestores de incidentes.
4. Apreciação adeso Município de Araguaína.
5. Comunicação sobre o evento sobre o lançamento da rede.
6. Projeto Ilíada.



## Apresentações

- o Raul Mochel;
- o Secretário de Transparência e Controle do Município;



### Cronograma





### Acompanhamento

- Cronograma foi adiantado em quase 1 semana.
- Vislumbre possível encargo da Prodemge.
  - Conversa com Alexandre amanhã para confirmar.
  - Faltado atrapalha.
  - Avaliação de alternativas.

### Acompanhamento

- Participação do cidadão:
  - Será para qualquer pessoa possível subtrair um nó e validar o ledger.
  - Distribuir transações em script apenas para facilitar.
    - Substitui o nó "observador"
    - Substitui um "block explorer".
  - O cidadão poderá monitorar em tempo real as transações executadas pelos participantes da rede.
  - Será possível verificar o código dos smart contracts da rede.

### Gestores de Incidentes



### Gestores de Incidentes

- Designação de gestores de incidentes.
  - o Modelo de carta de designação no GitHub (e enviado por e-mail).
  - o Enviar carta assinada para [info@bndes.gov.br](mailto:info@bndes.gov.br)
  - o BNDEx e Dataprev já designaram.
- Mini-treinamento.
  - o 03/04 – 11h-12:30h – Horário do Comitê Técnico.
  - o Todos os gestores de incidentes e participantes do Comitê Técnico.
  - o Objetivo é demonstrar, na prática:
    - o Uso da ferramenta de acompanhamento de incidentes.
    - o Critérios mínimos para avaliação de criticidade dos incidentes.
    - o Procedimentos a serem seguidos.
    - o SLAs aplicáveis.
- Em paralelo, a RNP (com auxílio do BNDEx) está instalando nos critérios e cardápios de incidentes.

## Adesão Município de Araguaína



## Comunicações/eventos Lançamento da Rede



## Comunicação/eventos Lançamento da Rede

- o Ministério dos Gestores de Incidentes.
- o Próxima reunião Comitê Executivo.
  - o Proposta – 11/04 (Mês para o lançamento).
- o Press release sobre o lançamento.
  - o BNDES fará comunicação.
  - o Contribuições de todos no briefing.
  - o Verificar com comunicação se é possível "comunicado conjunto".
- o Evento no TCU em junho/julho (data a ser confirmada).
  - o Ok para todos?
  - o Importante ajudar no convite a possíveis parceiros.



## Projeto Iliada



Obrigado

[giulio@bndes.gov.br](mailto:giulio@bndes.gov.br)



- Paraná 0800 080000  
www.bndes.gov.br
- Assessoria de Comunicação  
0800 080000  
0800 080000
- Comitê de Gestão de Incidentes  
0800 080000  
www.bndes.gov.br
- Fórum de Gestão de Incidentes  
0800 080000  
www.bndes.gov.br
- Assessoria de Comunicação  
0800 080000  
www.bndes.gov.br
- Assessoria de Comunicação  
0800 080000  
www.bndes.gov.br
- Assessoria de Comunicação  
0800 080000  
www.bndes.gov.br
- Assessoria de Comunicação  
0800 080000  
www.bndes.gov.br

## ANEXO 2 – Apresentação do Projeto ILIADA



# ILÍADA

## A nova Internet da Confiança

Integrando Livros-razaõ (ledger), Infraestrutura e Aplicações Descentralizadas



### Overview

- Coordenação: SOFTEX
- Execução: RNP e CPQD
- Duração: 24 meses
- Início: 7/11/2023 (Fev/24)
- Fim 7/10/2025
- Orçamento total do projeto: R\$ 22,9 M





### Descrição

O projeto ILIADA tem como objeto a **pesquisa e o desenvolvimento tecnológico** em plataformas computacionais baseadas em **blockchain**, contemplando: (i) pesquisa e desenvolvimento tecnológico para o avanço do estado da arte nas camadas de rede e protocolos blockchain; (ii) implantação de **testbed blockchain multiplataforma** para experimentação, demonstração e validação de protocolos e aplicações; (iii) pesquisa e desenvolvimento de **aplicações** baseadas em blockchain e (iv) pesquisa e desenvolvimento de tecnologia e aplicações de **identidade digital descentralizada**. O projeto também desenvolverá ações de disseminação e inovação, envolvendo academia, governo e setor privado, incluindo a criação de um **observatório nacional de blockchain**, visando contribuir para o amadurecimento da tecnologia blockchain no Brasil.

### Motivações

- Contribuir, por meio de chamadas de P&D, para que o país tenha o domínio da tecnologia blockchain;
- Prover infraestrutura de redes blockchain para desenvolvimento de componentes e aplicações em diferentes frameworks;
- Auxiliar as empresas brasileiras no acesso à tecnologia blockchain;
- Contribuir para a ampliação da capacitação técnica em blockchain no Brasil;
- Elevar o nível de maturidade e conhecimento nos aspectos de negócio e governança;
- Apoiar uso de blockchain para alavancar a transformação digital no país;
- Contribuir para as iniciativas de Governo Digital

### Visão geral da estrutura do projeto



Observatório Nacional de Blockchain + capacitações

### Metas do projeto

M1 - Gestão e governança do projeto (**RNP e CPQD**)

M2 - P&D em nova geração de redes blockchain e suas tecnologias (**RNP**)

M3 - Redes de experimentação de aplicações blockchain, artefatos e sua governança (**RNP**)

M4 - P&D em Aplicações de Blockchain em Áreas Estratégicas (**CPQD**)

M5 - P&D em Identidade Digital Descentralizada (IDD) (**CPQD**)

M6 - Disseminação do conhecimento, divulgação e inovação (**RNP**)

 Atividade liderada pela RNP  Atividade liderada pelo CPQD  Atividade executada majoritariamente por instituições de pesquisa e setor relacionadas

### Atividades

Mota 1	Mota 2	Mota 3	Mota 4	Mota 5	Mota 6
A1.1: Coordenação técnica do projeto	A2.1: Implantação e operação de testbed de redes blockchain em ambientes controlados	A3.1: Desenvolvimento de infraestrutura tecnológica	A4.1: Desenvolvimento de aplicações em ambientes controlados	A5.1: Implantação de infraestrutura tecnológica para testes de aplicações em ambientes controlados	A6.1: Desenvolvimento de infraestrutura tecnológica
A1.2: Governança das redes blockchain	A2.2: Implantação de infraestrutura tecnológica para testes de aplicações em ambientes controlados	A3.2: Configuração de infraestrutura tecnológica	A4.2: Desenvolvimento de aplicações em ambientes controlados	A5.2: Desenvolvimento de infraestrutura tecnológica para testes de aplicações em ambientes controlados	A6.2: Desenvolvimento de infraestrutura tecnológica
		A3.3: Operação, manutenção e evolução das redes para experimentação de aplicações blockchain	A4.3: Desenvolvimento de aplicações em ambientes controlados	A5.3: Desenvolvimento de infraestrutura tecnológica para testes de aplicações em ambientes controlados	A6.3: Desenvolvimento de infraestrutura tecnológica
			A4.4: Testes de desempenho e escalabilidade das aplicações em ambientes controlados	A5.4: Testes de desempenho e escalabilidade das aplicações em ambientes controlados	

### Chamadas e aplicações previstas no projeto

Atividade	Escopo da Chamada	Público-alvo	Duração de cada projeto
A2.2	Tema 1: P&D em soluções tecnológicas para melhoria da escalabilidade, segurança e descentralização Tema 2: P&D em tecnologias convergentes e habilitadoras	Grupos de pesquisa de Universidades, principalmente nas áreas de computação e redes	12 meses
A4.3	P&D em aplicações estratégicas piloto	Universidades e startups	9 meses
A5.3	P&D em aplicação de IDD	Universidades e startups	9 meses



## M6 Disseminação do conhecimento, inovação, e divulgação

### Observatório Nacional de Blockchain

**Atividade 6.1 - Observatório Nacional de Blockchain:** Esta meta consiste na criação do "Observatório Brasileiro de Blockchain", que terá como objetivo **agregar informações sobre diversas iniciativas em desenvolvimento por entes públicos e privados**, contribuindo assim para o diálogo e a integração entre os diversos atores da academia, governo e setor empresarial, em prol do desenvolvimento de um ambiente promotor da blockchain no Brasil.

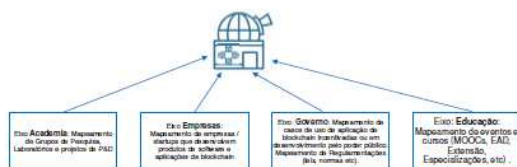
A implementação da atividade se dará por meio do desenvolvimento, publicação e curadoria do **portal web do Observatório**. Por meio do portal, qualquer cidadão poderá acompanhar e contribuir com o mapeamento de aplicações, grupos de pesquisa e empresas desenvolvedoras de soluções baseadas em blockchain no Brasil, bem como **monitorar a programação de eventos** e **ter acesso a todos os resultados deste projeto**, incluindo relatórios, artigos, levantamentos, manuais, componentes de software e materiais didáticos.

### Observatório Nacional de Blockchain

- Inspirado em iniciativa similar europeia: <https://www.eublockchainforum.eu/about>



### Observatório Nacional de Blockchain



### Principais forças

- Infraestrutura computacional própria, no Brasil, para o funcionamento do testbed
- Uma rede "humana", de colaboração de pessoas, a ser formada com especialistas da academia, governo e indústria
- Observatório: um relevante ponto de agregação e consulta sobre o ecossistema nacional de blockchain, com informações sobre aplicações em desenvolvimento no Brasil, projetos de pesquisa, publicações, cursos, treinamentos, eventos etc.
- Chamadas de projetos de P&D (open-calls) para o desenvolvimento de componentes tecnológicos e aplicações, com bolsas de desenvolvimento financiadas pelo projeto.

### Possíveis formas de colaboração

- Ações de capacitação em conjunto
- Ações de prospecção tecnológica em conjunto (e com a academia)
- Uso do testbed ou das redes de experimentação instanciadas pelo projeto
- Participação no comitê de seleção das aplicações
- Organização de eventos em conjunto ou hospedagem de eventos do projeto
- Financiamento de bolsistas / desafios de P&D / Hackathons
- Participação na governança do Observatório
- Fornecimento de informações para o Observatório
- Colaborar com a definição do observatórios (que informações gostariam de ver no Observatório?)
- etc.

### Obrigado

leandro.ciuffo@mp.br  
reynaldo@cpqd.com.br

## Lista de Assinaturas



## Lista de Assinaturas