

# REDE BLOCKCHAIN BRASIL

## ATA 019 DE REUNIÃO DO COMITÊ EXECUTIVO

Às 11 horas do dia 09 de maio 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. Recado sobre atas;
2. Acompanhamento da implantação do piloto;
3. Alinhamento ANPD;
4. Planejamento próximos passos; e
5. Evento/comunicação de lançamento.

### Relato

#### 1. Recado sobre as atas

O Sr. Gladstone Arantes, representante do BNDES, abriu a reunião informando que havia pendências em assinatura de atas de reuniões anteriores. O Sr. Milber Bourguignon informou que já havia enviado novos links de assinatura via sistema e entraria em contato individualmente com aqueles que ainda não tivessem assinado após o final da reunião.

#### 2. Acompanhamento

O Sr. Gladstone apresentou cronograma da implantação do piloto da rede e fez considerações sobre os prazos, resumindo os principais objetivos do alcance do piloto da rede e as principais pendências. Foi destacado o funcionamento da monitoração cruzada e a informação de que já existe um processo mínimo de gestão de incidentes, tendo sido realizado um ciclo completo.

Em relação às pendências, os destaques são para questões de firewall na observação externa e monitoração cruzada (RNP e Prodemge), e a necessidade de indicação formal pelo TCU de representante para Gestor de Incidentes. O Sr. Rainério Leite, representante do TCU, disse que esse processo já havia sido cumprido internamente e que iria verificar a formalização.

#### 3. Alinhamento ANPD (Autoridade Nacional de Proteção de Dados)

Sr. Gladstone relatou conversa com a ANPD, que surgiu a partir de um evento na Câmara dos Deputados, em que houve participação do TCU e da ANPD. Continuou explicando o que é a ANPD e suas principais preocupações concernentes à proteção de dados. Foram destacadas ações da ANPD para produção de orientações sobre a LGPD em blockchain, e seus integrantes se colocaram à disposição para interações futuras. Ficou combinado que serão marcadas conversas técnicas entre a RBB e a ANPD, no sentido de que a RBB se prepare à luz das principais questões de proteção de dados e produza uma governança (de proteção de dados) para a rede, evitando paradas futuras por conta desse tema.

#### 4. Planejamento próximos passos do piloto

Sr. Gladstone resgatou breve histórico da rede, e mencionou que o planejamento apresentado se refere ao que foi chamado de “piloto amadurecido” - uma versão evoluída do atual piloto com capacidade para receber mais casos de uso. Assim, os próximos passos identificados são de melhorias de infraestrutura, amadurecimento de operações a serem desenvolvidas na rede e de seus processos, melhorias de segurança, desenvolvimento de governança de alguns aspectos técnicos da rede, o estabelecimento de ações técnico-legais para suportar futuros casos de uso e o desenvolvimento de casos de uso.

Neste ponto, houve a proposição de alocação de acordo com o perfil e a capacidade de cada instituição. Foi destacado que a proposta já tinha sido validada pelo Comitê Técnico, e que caberia a deliberação e a aprovação pelo Comitê Executivo. As alocações estão descritas nos slides<sup>1</sup> da apresentação. A Sra. Mônica Rocha, representante da PRODEMGE, perguntou sobre os prazos das iniciativas, e foi informado pelo Sr. Gladstone que essa definição será feita pelas próprias entidades responsáveis pelas frentes, com os detalhamentos a serem feitos ao longo do desenvolvimento da rede.

**Todos os representantes se manifestaram de acordo com o encaminhamento.**

#### 5. Evento/comunicação de lançamento

Sr. Gladstone falou da expectativa de as tratativas mais formais para o evento já fossem iniciadas, e pediu aos integrantes para já começarem a identificar possíveis participantes, destacando que SGD e Bacen (e outros membros do Drex, como BB, Basa, Caixa) já estão na lista. Foi acordado que evento, a ser realizado em agosto nas dependências do TCU em Brasília, terá um perfil mais técnico, possivelmente, em nível CIO das entidades e sem a participação dos presidentes, dadas as dificuldades de agenda. O Sr. Leandro Ciuffo, representante da RNP, salientou que não poderia participar na última semana de agosto. Ficou acordado que o evento de lançamento terá uma duração máxima de 2 horas, e no mesmo dia poderá ser realizada uma reunião presencial do Comitê Executivo.

#### 6. Lista de presença na reunião

MEMBROS PRESENTES		
COM DIREITO A VOTO		
TCU	Rainério Rodrigues Leite	
BNDES	Gladstone Moyses Arantes Junior Luciana Giuliani de Oliveria Reis	Sérgio Marques de Viveiros
CPQD	Fernando Cezar Herédia Marino	
Dataprev	Felipe Braga Carneiro Leão	
Prodemge	Augusto Zadra	Mônica Rocha de Azara
RNP	Leandro Neumann Ciuffo	
SEM DIREITO A VOTO		
Prefeitura de Araguaína	Igor Thawan	Sérgio Maia Rabelo

CONVIDADOS		
PUC-RJ	Paulo Henrique Alves	
BNDES	Joao Alexandre Lopes dos Santos	Milber Fernandes M. Bourquignon

<sup>1</sup> Cores utilizadas nos textos do slide. Em verde: o que já está acontecendo; em amarelo o que está sendo estudado/elaborado; em vermelho: o que foi adiado.

## ANEXO 1 – Apresentação da reunião

 <b>RBB - COMITÊ EXECUTIVO</b> Reunião de 09 mai 2024	<b>Pauta</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Recado sobre atas.</li><li>2. Acompanhamento da implantação do piloto.</li><li>3. Alinhamento ANPD.</li><li>4. Planejamento próximos passos.</li><li>5. Evento/comunicação de lançamento.</li></ol>
<b>Recado sobre Atas</b> 	<b>Acompanhamento</b> 
<b>Acompanhamento</b> <p><b>Situação atual</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o Blocos sendo produzidos por todos os validators.</li><li>o Controle de permissão funcionando.</li><li>o Observação externa para qualquer cidadão parcialmente disponível.<ul style="list-style-type: none"><li>o Mais nós → Mais confiança.</li><li>o Com roteiros e scripts funcionais já no Github.</li></ul></li><li>o Monitoração cruzada parcialmente funcional.</li><li>o Processo mínimo de gestão de incidentes em operação.</li></ul> <p><b>Pendências</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o Abertura para observação externa: RNP e Prodemge (apenas firewall).</li><li>o Monitoração cruzada: RNP e Prodemge (apenas firewall).</li><li>o Indicação Gestores de Incidentes: TCU.</li></ul>	<b>Alinhamento ANPD</b> 
<b>Alinhamento ANPD</b> <p><b>Introdução</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o Autoridade Nacional de Proteção de Dados.</li><li>o Autarquia de natureza especial vinculada ao Ministério da Justiça.</li><li>o Algumas competências:<ul style="list-style-type: none"><li>o Zelar pela proteção de dados pessoais.</li><li>o Elaborar diretrizes para a Política Nacional de Proteção de Dados Pessoais e da Privacidade.</li><li>o Fiscalizar e aplicar sanções.</li><li>o Apreciar petições do titular a informação contra o controlador.</li></ul></li></ul>	<b>Alinhamento ANPD</b> <p><b>Relato</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o Em apresentação no Congresso Nacional sobre blockchain em governo, houve uma apresentação da ANPD.</li><li>o Reunião ANPD com RBB.<ul style="list-style-type: none"><li>o Assessor da presidência que apresentou no Congresso.</li><li>o Líderes de áreas técnicas.</li><li>o Pela RBB: BNDES, TCU e CPQD.</li><li>o Houve reuniões prévias preparatórias: BNDES, TCU, CPQD e PUC.</li></ul></li><li>o ANPD vai produzir orientações sobre LGPD em blockchain.<ul style="list-style-type: none"><li>o Colocaram-se à disposição para conversas técnicas.</li></ul></li></ul>
<b>Alinhamento ANPD</b> <p><b>Ações</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>o Conversas técnicas RBB + ANPD.</li><li>o Preparar "case" da RBB sob a perspectiva de Proteção de Dados.<ul style="list-style-type: none"><li>o Quem é o titular? Quem é o controlador?</li><li>o Há responsabilização?</li><li>o Há controle de acesso?</li><li>o Haverá dados pessoais na rede? Quais os controles?</li></ul></li><li>o Produzir uma "Governança de Proteção de Dados" para as aplicações.<ul style="list-style-type: none"><li>o Critérios para aceitar uma aplicação.</li></ul></li></ul>	<b>Planejamento dos Próximos Passos</b> 

## Acompanhamento

### Breve histórico

- o Inicialmente, havia a expectativa de dois marcos:
  - o Piloto.
  - o Produção plena.
- o Com o passar do tempo, decidiu-se pelo piloto atual.
  - o MVP – Minimum Viable Product.
  - o Simplificações.
- o Portanto, temos agora três marcos:
  - o MVP – Atual.
  - o Piloto "maduro".
    - o Piloto antigo, com aprendizados.
  - o Produção plena.
    - o Operação 24x7.
    - o Transações e nós de entidades de fora do Acordo.

## Planejamento Próximos Passos

### Pontos de Maturação do Piloto

- o Melhorias básicas de infra.
- o Operação.
- o Segurança.
- o Infraestrutura técnico-legal para aplicações.
- o Governança mínima da rede.
- o Casos de uso (aplicações).

## Planejamento Próximos Passos

### Detalhamento

- o Melhorias básicas de infra.
- o Operação.
  - o Maturação dos processos de operação: Monitoração e Incidentes.
    - o Evolução no registro e catálogo de incidentes.
    - o Integração da monitoração com registro de incidentes.
- o Segurança.
  - o Ajustes dos *smart contracts* de permissionamento.
  - o Segurança na monitoração cruzada.
  - o Análise de ameaças e *pentest* do observer-boot.
  - o Detecção de permissionamento desligado.

## Planejamento Próximos Passos

### Detalhamento

- o Infraestrutura técnico-legal para aplicações.
  - o Identidade descentralizada.
  - o Governança para Proteção de Dados.
- o Governança mínima da rede.
  - o Documentação de arquitetura.
  - o Relatório de uso.
  - o Aplicação para consultas de governança.
    - o Permissionamento, uso, entre outras.

## Planejamento Próximos Passos

### Alocações tentativas

- o Melhorias básicas de infra → **BNDES**.
- o Operação.
  - o Maturação dos processos de operação: Monitoração e Incidentes.
    - o Evolução no registro e catálogo de incidentes → **BNDES + RNP**.
    - o Integração da monitoração com registro de incidentes → **Adiado**.
- o Segurança.
  - o Ajustes dos *smart contracts* de permissionamento → **BNDES**.
  - o Segurança na monitoração cruzada → **Dataprev**.
  - o Análise de ameaças e *pentest* do observer-boot → **RNP**.
  - o Detecção de permissionamento desligado → **Adiado**.

## Planejamento Próximos Passos

### Alocações tentativas

- o Infraestrutura técnico-legal para aplicações.
  - o Identidade descentralizada → **CPQD**.
  - o Governança para Proteção de Dados → **PUC (BNDES, CPQD e TCU)**.
- o Governança mínima da rede.
  - o Documentação da arquitetura → **TCU e BNDES**.
  - o Relatório de uso → **BNDES**.
  - o Aplicação para consultas de governança → **Prodemge**.
- o Casos de uso.
  - o **RNP**.
  - o **PUC-Rio**.

## Evento/Comunicação de Lançamento

## Evento/Comunicação de Lançamento

- o Iniciar preparação *press release*.
  - o Em conjunto com membros da RBB.
- o Confirmar data e local.
  - o Local: TCU.
  - o Data: 25/06 ou agosto?
- o Participantes da rede.
- o Sugestões para convidados de fora da rede.
  - o SGD.
  - o Bacen e outros participantes do DREX (BB, Caixa, BASA).
  - o Outros?

Obrigado

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



- Portal BNDES  
[www.bndes.gov.br](http://www.bndes.gov.br)
- Atendimento Empresarial  
0800 702 6337  
Chamadas internacionais  
+55 21 2172 6337
- Ouvidoria  
0800 702 6307  
[www.bndes.gov.br/ouvidoria](http://www.bndes.gov.br/ouvidoria)
- Fale Conosco  
[www.bndes.gov.br/faleconosco](http://www.bndes.gov.br/faleconosco)
- [facebook.com/bndes.imprensa](https://facebook.com/bndes.imprensa)
- [twitter.com/bndes](https://twitter.com/bndes)
- [youtube.com/bndesgovbr](https://youtube.com/bndesgovbr)
- [linkedin.com/company/bndes](https://linkedin.com/company/bndes)
- [Instagram.com/bndesgovbr](https://instagram.com/bndesgovbr)

## Lista de Assinaturas

## Lista de Assinaturas