

## REDE BLOCKCHAIN BRASIL

### ATA 020 DE REUNIÃO DO COMITÊ EXECUTIVO

Às 11 horas do dia 13 de junho 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. Aviso da PRODEMGE	2. Apreciação da solicitação de adesão do SERPRO
3. Acompanhamento da implantação do piloto	4. <i>Planning</i> da maturação do piloto
5. Treinamento Blockchain para RBB	6. Casos de uso: próximos passos
7. Demanda para eventos BlockchainGov Lançamento da RBB	8. Apresentação SOL (11:40)

#### Relato

##### 1. Aviso da PRODEMGE

O Sr. Sérgio Viveiros (BNDES) iniciou a reunião e passou a palavra para o Sr. Milber Fernandes (BNDES), que apresentou a ordem do dia. Na sequência, a Sra. Mônica Rocha (PRODEMGE) informou que a condução dos projetos de blockchain na PRODEMGE passaria a ser feita pela Diretoria Técnica, com o Sr. Augusto Zadra à frente (que já faz parte do Comitê Executivo), e anunciou sua substituição no Comitê Executivo pelo Sr. Sândalo Bessa. O Sr. Sândalo comentou que essa passagem de áreas é normal e positiva, pois indica que as ações passam a ganhar corpo dentro da PRODEMGE, e ressaltou que a empresa está na RBB para aprender e colaborar. O Sr. Milber lembrou que é necessário formalizar os nomes pelo processo de indicação ao Comitê Executivo.

##### 2. Apreciação da solicitação de adesão do SERPRO à RBB

Sr. Milber passou à apreciação de solicitação do Serpro para adesão à RBB como Partícipe Associado. Relatou brevemente as análises feitas no BNDES, a experiência do Serpro na tecnologia blockchain, destacou que os documentos já haviam sido enviados ao TCU e passou para as considerações e votação. A adesão foi aprovada de maneira unânime pelas instituições votantes presentes (BNDES, TCU, PRODEMGE, CPQD e RNP). Apesar de não votarem, os Partícipes Parceiros se manifestaram: a Sra. Nísia Seabra (STC-MA) disse que a adesão à rede é positiva, e o Sr. Allen Kardec (Prefeitura de Araguaína) deu as boas-vindas ao Serpro, comentando que a Prefeitura possui diversas parcerias com o órgão. O Sr. Milber informou que o próximo passo seria a comunicação oficial ao Serpro e envio da ata desta reunião após a assinatura por todos os presentes.

### **3. Acompanhamento da implantação do piloto**

Em seguida, o Sr. João Lopes (BNDES) iniciou o acompanhamento da implantação do piloto. Informou que a situação atual é de rede operacional, produzindo blocos dentro dos parâmetros esperados, sendo que a monitoração cruzada ainda tem alguns pontos a resolver. Relatou que existe uma rotina semanal de acompanhamento da rede pelo Comitê Técnico, que o processo de gestão de incidentes está implantado, e que ainda há pendências na abertura de nós para observação externa. E em relação à monitoração cruzada há pendências da RNP.

### **4. *Planning* da maturação do piloto**

Na sequência o Sr. João Lopes abordou o *planning* da maturação do piloto, com a evolução dos pontos apresentados na reunião anterior do Comitê Executivo e o planejamento de atividades com as alocações, conforme o slide da apresentação. Destacou a existência no GitHub de um painel de acompanhamento, criado para ser uma ferramenta de governança e que ainda está em preenchimento pelo Comitê Técnico. Sr. Sérgio reforçou a necessidade de cada um dos partícipes manter o GitHub atualizado e preenchido.

Sobre casos de uso candidatos, Sr. Leandro Ciuffo (RNP) comentou que fez uma reunião com os fornecedores da aplicação do diploma digital e esclareceu que algumas barreiras ainda devem ser superadas. Trata-se de uma aplicação que já está em produção, cujo contratante é o Ministério da Educação, e será necessário dar ciência ao contratante sobre o intuito de entrar na RBB. E como já saiu de P&D, haverá um custo adicional para transição para RBB e será preciso avaliar como esses custos serão geridos.

O encerramento deste tópico se deu com um breve debate sobre as vantagens da aplicação em blockchain sobre as assinaturas digitais existentes.

### **5. Treinamento Blockchain para RBB**

Sobre o treinamento “Blockchain para RBB”, a ser disponibilizado pelo BNDES, o Sr. João fez a apresentação conforme os slides em anexo, destacando o início em 06/08/2024, estendendo-se até 10/09/2024, dividido em três módulos. Reforçou a solicitação de indicações pelos Partícipes e confirmou que o treinamento será remoto. Destacou que, caso algum partícipe necessite de mais vagas do que as disponibilizadas, deve enviar os nomes mesmo assim, para avaliação e acomodação das demandas. Respondendo ao Sr. Allen Kardec, informou que o Sr. Milber vai formalizar o treinamento por e-mail, com as informações da reunião e respectivos slides. O Sr. Allen fez uma sugestão de se pensar em uma ferramenta de comunicação dentro da própria RBB para a circulação de informações institucionais da rede.

### **6. Casos de uso: próximos passos**

O Sr. Milber mostrou as razões para se estabelecer um primeiro caso de uso: desenvolver o propósito da rede e evoluir com a governança e os controles da RBB para já se ter um caso quando do lançamento da rede em agosto. Ressaltou que seria importante que os Partícipes que já possuem casos apresentassem seus desenvolvimentos em uma próxima reunião, ainda que não seja, necessariamente, para desenvolvimento na RBB, mas para troca de conhecimentos, em especial CPQD, PUC-RJ, RNP e PRODEMGE. O Sr. Sérgio ratificou a necessidade e informou que uma próxima reunião seria apenas em julho, sendo a última antes do lançamento da Rede. Assim, seria importante uma reunião adicional, sugerindo uma pré-reserva para a primeira semana de agosto. O Sr. Eldon Coutinho (TCU) lembrou que em 2023 houve uma reunião presencial no Rio de Janeiro e uma das metas

estabelecidas foi a de ser ter pelo menos uma reunião presencial por ano, e sugeriu que em 2024 essa reunião presencial seja feita na tarde do dia 22 de agosto, data do lançamento da RBB, com pautas mais desafiadoras. Por exemplo, em 2023, na reunião presencial, foi debatida a sustentabilidade financeira da rede.

O Sr. Sândalo Bessa ressaltou que a PRODEMGE possui interesse em apresentar casos de uso. O Sr. Reynaldo Formigoni (CPQD) concordou com o Sr. Eldon e lembrou que no e-mail de reserva de data para o evento de lançamento da RBB já havia a previsão de uma reunião na parte da tarde, mas que valeria a pena rever os horários, conforme a pauta. Manifestou também interesse em apresentar ao menos um caso de uso focado em identidade descentralizada, entre outros casos de uso que vem conversando com o BNDES.

O Sr. Leandro argumentou que, para as aplicações oferecidas como serviço, ao exemplo de uma assinatura digital, é necessário garantir a permanência dos dados, bem como a sustentabilidade financeira. O Sr. Milber conclui o tema consolidando o entendimento de que haverá duas reuniões do Comitê antes do lançamento da rede, priorizando o horário de quinta-feira de manhã.

## **7. Demanda para eventos**

Sr. Milber confirmou as datas dos eventos (BlockchainGov e Lançamento da RBB), conforme apresentação em anexo. Em relação ao lançamento da rede, ressaltou a importância da composição da mesa e, com isso, a indicação dos representantes pelos Partícipes. Também salientou que, pelo BNDES, estará presente a Diretora Helena Tenório e, pelo TCU, o Secretário Geral da Presidência Frederico Carvalho. O Sr. Leandro Ciuffo sugeriu que quem assinou a adesão pelo partícipe seja convidado para compor a mesa, o que foi ratificado pelo Sr. Milber. Também foi solicitado que fossem enviados nome, cargo e e-mail dessas pessoas, para a formalização dos convites pelo TCU.

## **8. Apresentação SOL**

Por conta do horário avançado, os participantes decidiram transferir a apresentação para uma outra data, preferencialmente no mesmo dia da apresentação dos casos de uso.

MEMBROS PRESENTES		
COM DIREITO A VOTO		
BNDES	Sérgio Marques de Viveiros	
TCU	Rainério Rodrigues Leite	Eldon Teixeira Coutinho
CPQD	Reynaldo Formigoni	
PRODEMGE	Augusto Zadra	Mônica Rocha de Azara
RNP	Leandro Neumann Ciuffo	
SEM DIREITO A VOTO		
Prefeitura de Araguaína	Igor Thawan Allen Kardec	Sérgio Maia Rabelo
STC-MA	Nísia Seabra	

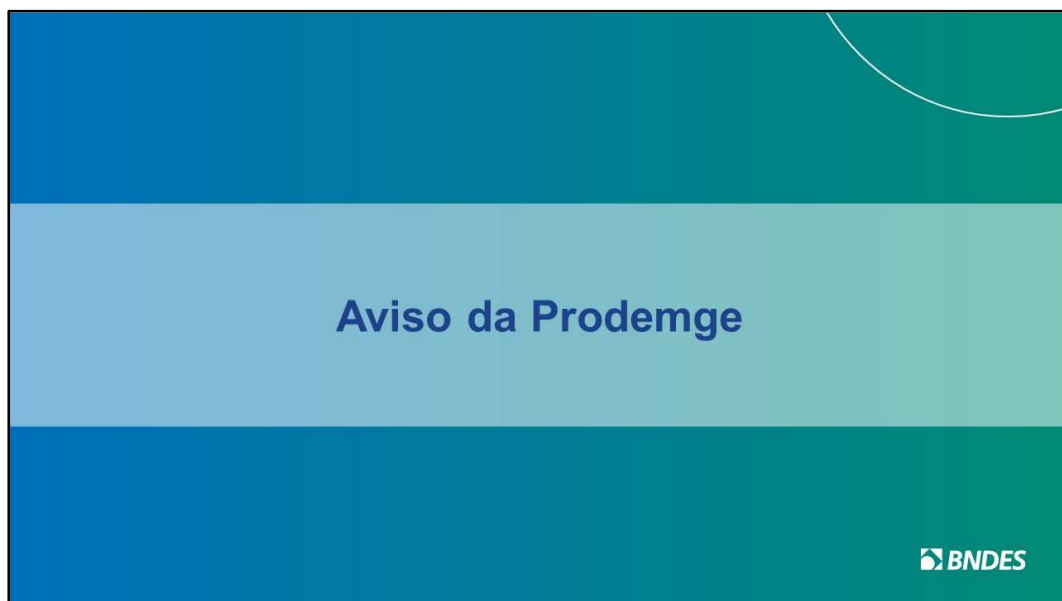
CONVIDADOS		
BNDES	João Alexandre dos Santos Lopes	Milber Fernandes M. Bourguignon
PRODEMGE	Sândalo Bessa	

## ANEXO 1 – Apresentação da reunião



### Ordem do Dia

1. Aviso da Prodemge
2. Apreciação da solicitação de adesão do SERPRO
3. Acompanhamento da implantação do piloto
4. Planning da maturação do piloto
5. Treinamento Blockchain para RBB
6. Casos de uso: próximos passos
7. Demanda para eventos  
BlockchainGov  
Lançamento da RBB
8. Apresentação SOL (11:40)



## Apreciação da solicitação de adesão do SERPRO



### Destaques

- Solicitação em 14/05/2024 – Partícipe Associado
- Análise técnica e jurídica pelo BNDES
- Envio de documentação para o TCU
- Desenvolvimento de aplicações com a utilização da tecnologia blockchain.
  - 2017, parceria com a STN, primeira apresentação de um protótipo utilizando a DLT Hyperledger Fabric.
  - Participação de debates em audiência pública da Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação no dia 19/06/2018 intitulada a "A necessidade de regulação da tecnologia blockchain" e na Comissão Especial - PL 2303/15, Banco Central Regular Moedas Virtuais ( PL230315 ) no dia 20/08/2019
  - Participação em eventos: I Fórum BlockchainGov (2018), II Fórum BlockchainGov (2019), "Ação 8" da ENCLAA 2020
  - Responsável por sistemas em produção da Receita que utilizam DLT: bConnect, bCadastros, bCompartilha e Carteira de Identidade Nacional

### Apreciação

## Acompanhamento da implantação do piloto



### Acompanhamento

#### Situação atual

- Rede operacional com produção de blocos dentro dos parâmetros esperados.
- Monitoração cruzada parcialmente funcional.
- Acompanhamento semanal da condição da rede.

#### Pendências

- Abertura para observação externa: RNP e Prodemge (apenas firewall).
- Monitoração cruzada: RNP.

## Planning da maturação do piloto



## Pontos de Maturação do Piloto

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

## Atividades em Planejamento / Execução

- Melhorias básicas de infra → BNDES.
- Operação.
  - Evolução no registro e catálogo de incidentes → BNDES + RNP.
- Segurança.
  - Ajustes dos *smart contracts* de permissionamento → BNDES.
  - Segurança na monitoração cruzada → Dataprev.
  - Análise de ameaças e *pentest* do observer-boot → RNP.
- Infraestrutura técnico-legal para aplicações.
  - Identidade descentralizada → CPQD.
  - Governança para Proteção de Dados → PUC (BNDES, CPQD e TCU).
- Governança mínima da rede.
  - Documentação da arquitetura → TCU e BNDES.
  - Relatório de uso → BNDES.
  - Aplicação para consultas de governança → Prodemge.
- Casos de uso → RNP e PUC-Rio.

## Treinamento Blockchain para RBB

## Programa



Atualizado em 12/06/2024



## Curso: indicações e validação da agenda

- Módulo 1: teórico - Gladstone
- Módulo 2: técnico/ infraestrutura – João Lopes
- Módulo 3: técnico/ programação – José Nogueira
- Módulos independentes, mas os módulos 2 e 3 precisam de conhecimento mínimo de blockchain e de RBB
- Participes devem indicar representantes o quanto antes para os três módulos
- Em definição: pré-requisitos técnicos para os módulos 2 e 3

## Casos de uso: próximos passos





## Pontos relevantes

- Necessidade de identificar um caso de uso concreto:
  - Execução do propósito da rede
  - Evolução da governança, controles e documentos da RBB
  - Primeiro ciclo de avaliação mais detalhado
  - Evento de lançamento da rede: para quê?
- Proposta de reunião para apresentação de possíveis futuros casos de uso na RBB:
  - CPQD, PUC-RJ, RNP, PRODEMGE

## Demanda para eventos



## Eventos confirmados

### **BlockchainGov**

- 25 julho 2024: Rio de Janeiro
- Palestrantes: confirmação de nomes, temas, palestras e envio de mini bio dos apresentadores
- Envio de quantitativo de necessidades de convites para o BlockchainRio

### **Lançamento da rede**

- 22 agosto 2024: Brasília
- Necessidade de confirmação de presença na mesa
  - Idealmente, todos os partícipes devem estar presentes
- Envio de nome, e-mail e cargo das pessoas a serem convidadas
- Envio dos contatos de imprensa dos partícipes

## Apresentação SOL (11:40)



Obrigado

[rbb@bndes.gov.br](mailto:rbb@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