

REDE BLOCKCHAIN BRASIL

ATA 033 DE REUNIÃO DO COMITÊ EXECUTIVO

Às 10:30h do dia 12 de junho de 2025, 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 no **Anexo 1**.

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. **Apreciação do pedido de ingresso do Plexos Institute**
2. **Relato sobre a implantação da nova geração de permissionamento (gen02)**
3. **Indicadores**
4. **Informes**

RELATO

Abertura da reunião

O Sr. Gladstone Arantes (BNDES) abriu a reunião, apresentando a Ordem do Dia e confirmando o quórum da reunião.

1. Apreciação do pedido de ingresso do Plexos Institute

O Sr. Gladstone Arantes (BNDES) iniciou a reunião retomando o tema da solicitação de adesão do Plexos Institute à RBB. Camila Rioja, representante do Plexos, apresentou algumas atualizações institucionais relevantes desde a última reunião e respondeu perguntas, com destaque o compromisso com a instalação de nó na rede em prazo compatível com os demais participantes, sujeito a orientações técnicas da RBB.

Após exposição, realizou-se votação para ingresso do Plexos como partícipe associado da RBB. Votaram favoravelmente os seguintes partícipes com direito a voto:

BNDES, TCU, SERPRO, Prodemge, RNP, Dataprev e IBICT.

O CPQD absteve-se, em razão de pendência formal na indicação de representante legal, que entrou na reunião após o término da votação inicial.

2. Relato sobre a implantação da nova geração de permissionamento

O Sr. Gladstone apresentou os principais pontos da evolução para a gen02:

- Distribuição de poder entre os partícipes, com aumento da segurança e da descentralização;
- Cada instituição passará a gerir seus próprios nós e administradores de rede;
- Crescimento da responsabilidade dos partícipes nas votações e operações;

O Sr. Gladstone relatou também que a implantação no laboratório está planejada para ocorrer entre os dias 12 e 18 de junho, com reuniões diárias às 11h e reuniões adicionais às 15h, se necessário.

A implantação da gen02 no Piloto em produção está programada para após a próxima reunião do Comitê Executivo.

3. Indicadores operacionais e de rede

Sr. Gladstone realizou a apresentação dos indicadores da rede, conforme apresentação anexa (Anexo 1). Alguns destaques:

- **Presença no Comitê Técnico:** SGD e RNP registraram presença inferior a 100% em maio, tendo sido discutida a necessidade de regularização da representação e o cuidado com o registro de presença nas reuniões.
- **Proposição de blocos pelos validadores:** A Prodemge teve desempenho abaixo do mínimo recomendado (11,3%). Foi considerada a necessidade de estabelecimento de um processo coletivo de gestão de problema, diante de indícios de que a origem do problema pode ser sistêmica. O Sr. Gladstone, porém, destacou que, para isso, o atual processo de Gestão de Incidentes precisa convergir para uma maior maturidade. O Sr. Augusto Zadra, representante da Prodemge indicou que já foi registrado um Problema nos processos internos da instituição e este será atacado num futuro próximo.
- **Gestão de incidentes:** Observou-se atraso no encerramento e registro de incidentes em diversos partícipes, como TCU, CPqD e RNP. Ainda há um incidente aberto com o CPqD há mais de 60 dias. Ressaltou-se a necessidade de amadurecimento do processo e compromisso com a atualização do catálogo de incidentes.

Sobre o andamento das iniciativas, alguns destaques:

- Lançamento iminente da versão 0.9 do whitepaper da RBB. A versão 1.0 será apresentada no evento BlockchainGov.
- A PUC-Rio retomou atividades com apoio de seu núcleo jurídico.
- A auditoria de smart contracts e a proposta de termo de uso foram finalizadas por parte do Serpro.
- A Prodemge entregou uma versão do DApp de permissionamento, entendendo a atividade como finalizada.
- A RNP deverá retomar atividades de Análise de Segurança ainda no mês corrente. Destacou-se também a necessidade de acelerar a implantação na rede da Segurança da Monitoração.
- O CPQD finalizou a evolução da Segurança da Monitoração no laboratório.
- O IBICT realizou ajustes na equipe para acelerar a implantação dos seus nós na rede.
- TCU e Dataprev ainda não têm novidades sobre a implantação de nós observadores, aguardando possibilidades futuras de implantação em nuvem por restrições de segurança.

4. Informes

O Sr. Gladstone informou que o BlockchainGov desse ano não será realizado como parte do Blockchain.rio, mas como um evento separado, possivelmente, no mês de novembro. Não há lugar definido, mas há o desejo de que o evento ocorra em Brasília. Foi demandado que os partícipes proponham palestras, painéis, temas e convidados.

Mais uma vez, o Sr. Gladstone destacou o evento XVII Enapid, organizado pelo INPI, e levantou a possibilidade de o IBICT representar a RBB, o que ficou de ser combinado fora da reunião.

MEMBROS PRESENTES

COM DIREITO A VOTO

BNDES	Gladstone Moises Arantes Jr.	
TCU	Eldon Teixeira Coutinho	
CPQD	Fernando Cesar Heredia Marino	
DATAPREV	Felipe Braga Carneiro Leão	
IBICT	Washington Luis Ribeiro De Carvalho Segundo	
PRODEMGE	Augusto Nogueira Zadra	
RNP	Leandro Neumann Ciuffo	
SERPRO	Marco Túlio da Silva Lima Jetro Paulo Weber	Guilherme Funchal da Silva
SGD-MGI	---	

SEM DIREITO A VOTO

CGE-PA	---	
FENASBAC	---	
Pref. Araguaína	Sérgio Maia Rabelo	
PUC-Rio	---	
STC-MA	---	
TCE-SP	José David de Araújo	Rodrigo Mendes Rosa

CONVIDADOS

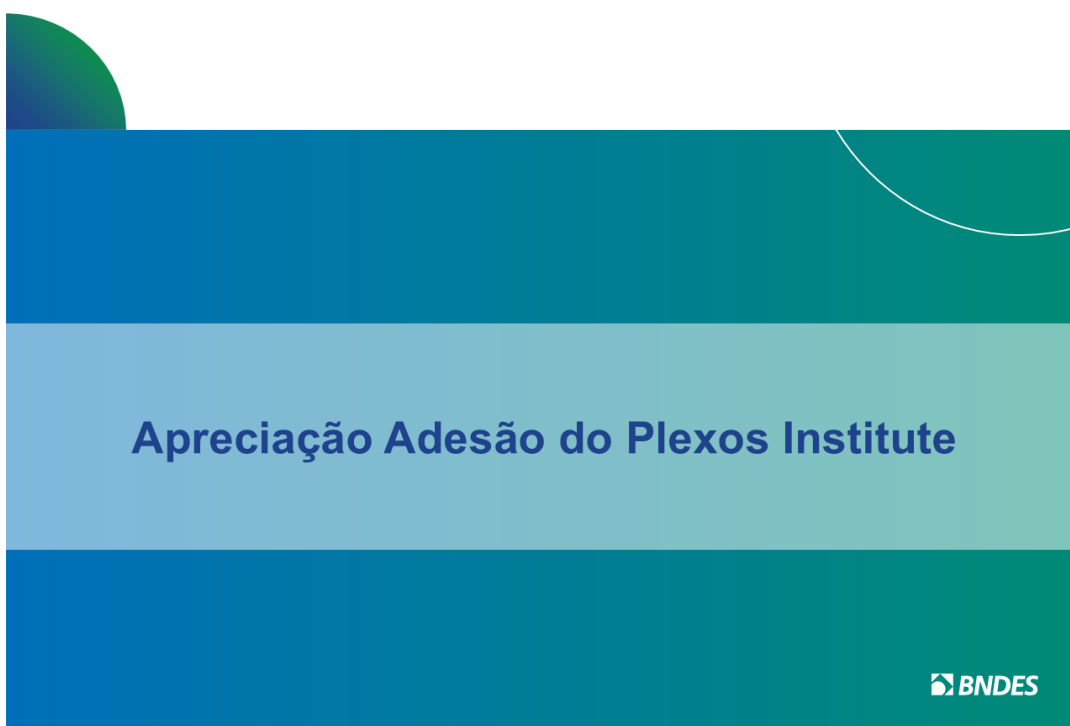
BNDES	João Alexandre dos Santos Lopes	
PUC-Rio	Paulo Henrique Alves	
CPQD	Andreza Lona	
Plexos Institute	Camila Rioja Arantes	Paulo Mauricio Freire de Oliveira

ANEXO 1 – Apresentação da reunião (BNDES)



Ordem do dia

1. Apreciação sobre adesão do Plexos Institute
2. Implantação do Novo Permissionamento
3. Indicadores
4. Informes



Proposta de Implantação de Novo Permissionamento



Novo permissionamento – Geração 2 (gen02)

- Endereça riscos e melhore conceitos em relação à atual geração (gen01).
 - Requisitos e implementação discutidos entre janeiro e março.
- Implantação no laboratório.
 - Início - 12/06 (hoje).
 - Final - 18/06 (próxima quarta).
- Reuniões diárias - 11h.
 - Opcional – 15h.
- Relato de andamento no próximo Comitê Executivo.

Indicadores



Presença – Representantes Comitê Técnico

Mês	Núm. Reuniões	BNDES	TCU	SGD	Dataprev	Serpro	Prodemge	CPQD	RNP	IBICT	PUC
dez/2024	3	100%	33%	0%	100%	67%	67%	67%	100%	33%	67%
jan/2025	4	100%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	50%	75%	75%
fev/2025	4	100%	75%	75%	100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%
mar/2025	3	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%
abr/2025	4	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	50%
mai/2025	4	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%

Comentários

- SGD – Continuação das aulas (meses abril e maio).

Blocos Propostos no Piloto no Período

Mês	Previstos	Produzidos	Eficiência	BNDES	CPQD	Dataprev	IBICT	Prodemge	RNP	Serpro	SGD	TCU
jan/25	669.600	668.861	99,89%	14,28%	14,28%	14,29%	0,00%	14,28%	14,29%	14,29%	0,00%	14,28%
fev/25	604.800	603.472	99,78%	14,22%	14,30%	14,30%	0,00%	14,30%	14,29%	14,30%	0,00%	14,30%
mar/25	669.600	635.707	94,94%	14,63%	12,05%	14,66%	0,00%	14,67%	14,66%	14,67%	0,00%	14,65%
abr/25	648.000	561.116	86,59%	15,85%	11,71%	15,85%	0,00%	11,83%	15,85%	15,85%	0,00%	13,07%
mai/25	669.600	626.770	93,60%	14,78%	14,78%	14,78%	0,00%	11,31%	14,78%	14,78%	0,00%	14,78%

Mês	Min.	Méd.	Máx.	Mediana	Desvio	Perc. 99%
jan/25	4	4,004	12	4	0,182	4
fev/25	4	4,009	12	4	0,259	4
mar/25	4	4,213	12	4	1,287	12
abr/25	4	4,619	25,076	4	33,575	12
mai/25	4	4,273	28	4	1,442	12

Comentários

- Prodemge pretende investigar causa raiz dos incidentes após implantação da gen02.

Tempo Resolução de Incidentes

Mês	Descrição	Dias aberto
mai/25	Validador da #PRODEMGE não está produzindo blocos.	1
mai/25	observer-boot da RNP não aceita conexões de discovery (UDP)	26
mai/25	Validador do #TCU não está produzindo blocos.	30
mai/25	Prometheus da RNP indisponível no piloto	91

Atualmente há 1 incidente aberto no Piloto

- CPQD – Problema de conexão do observer-boot (60 dias)

Comentários

- TCU – Atraso por conta do registro da solução e catálogo.
- RNP – Atraso por conta do registro da solução e catálogo.

Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25
Ajustes Permissionamento	BNDES						
Rotação de Validadores							
White paper	TCU						
Identidade	CPQD						
DApp	Prodemge						
LGPD	PUC						
Análise Segurança	RNP						
Auditoria dos Smart Contracts	Serpro						
Termo de Uso							

Comentários

- RNP – Será retomado ainda esse mês.

Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25
Segurança Monitoração	CPQD						
	RNP						
	IBICT						

Comentários

- IBICT – Ainda pendente execução do nó.
- Obs.: RNP já finalizou.

Andamento Iniciativas

Iniciativa	Responsáveis	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25
Observer boot	TCU						
	Dataprev						
	Serpro						
	CPQD						
	IBICT						

Comentários

- Dataprev e TCU – Sem novidades.

Informes



Informes

- BlockchainGov.
 - Não será parte do Blockchain.rio esse ano.
 - Apesar disso, o BNDES estará presente no evento.
 - Mês provável → Novembro.
 - Local não definido.
 - Sugestões de palestras, mesas etc são bem vindos.
 - Workshop e/ou reunião do Comitê Executivo contíguo.
- XVII Enapid - Encontro Acadêmico de Propriedade Intelectual e Inovação.
 - Mesa de debate.
 - 12/09 – 14h-15:30h.
 - Alguma instituição tem interesse?

Lista de Assinaturas

Lista de Assinaturas