

Pauta

- Reports das iniciativas.
 - Acompanhamento.
 - Infra Básica.
 - Monitoração.
 - Responsabilização/permissionamento.
 - Comunicação.
- Controle de uso.
- Planejamento para o piloto.

Pauta

- Reports das iniciativas.
 - Acompanhamento.
 - Infra Básica.
 - Monitoração.
 - Responsabilização/permissionamento.
 - Comunicação.
- **Controle de uso.**
- Planejamento para o piloto.

- Objetivos essenciais e urgentes.
 - Garantir que a saúde da rede não seja afetada por ataques DoS.
 - Uso excessivo mal intencionado.
 - Garantir que a saúde da rede não seja afetada por *smart contracts* mal comportados.
 - Ex.: Loops infinitos.
- Objetivos gerais.
 - Evitar *smart contracts* pouco otimizados por conta do processamento gratuito.
 - Evitar que alguma instituição use mais banda da rede do que o permitido.

- Considerações.
 - Uso de ether garante tratamento *a priori* de certos ataques.
 - Não é possível atacar por não possuir ether suficiente.
 - Ether é mecanismo nativo.
 - Mesmo assim, levanta perguntas: onde a transação é bloqueada?
 - Por outro lado, é problema em alguns aspectos:
 - **A RBB não pode ter (nem parecer ter) criptomoeda.**
 - Seria preciso criar mecanismos para evitar mercado secundário.
 - Usabilidade dificultada, principalmente em casos de uso onde a transação não é de um backend e, sim, de um frontend.
 - Rastreio de gastos, por exemplo.
 - Account Abstraction pode ser uma solução no futuro.
 - Cobrança de ether controla estoque, não fluxo.
 - Ethers previamente distribuídos podem ser gastos sincronizadamente, dado que o preço não aumenta (em tese).
 - Para controlar fluxo, precisa de política ativa de distribuição de *gas*, gerando mais transações.

- Garantir que a saúde da rede não seja afetada por ataques DoS.
 - O principal é proteger os validators.
 - Testes demonstraram que um alto fluxo não atinge o núcleo da rede.
 - Permissionamento de endereços reduz muito a superfície de ataque.
 - Efeito mais ou menos similar à posse de ether.
 - Já está no escopo monitorar o permissionamento dos validators.
 - Avaliar se é possível priorizar transação para retirar o permissionamento de um endereço mal comportado.
 - Preocupação com os observadores.
 - Permissionamento local impede transações.
 - Outros tipos de ataque? Envolvimento especialistas de segurança.
- As medidas são necessárias de qualquer forma.
 - Teste de DoS, priorizar transação adm e segurança dos obs.

- Garantir que a saúde da rede não seja afetada por *smart contracts* mal comportados.
 - *Smart contracts* mal comportados podem, no máximo, tomar um bloco inteiro.
 - Não há impacto direto na estabilidade da rede.
 - Impacto indireto → Reduzir capacidade disponível para outras transações.
 - Medida de contenção.
 - Setar máx. de *gas* de uma transação → Máx de *gas* de cada instituição.
 - Garante controle *a priori* de forma simples.
 - Restritivo → Não aproveita “espaços vazios”.
 - Pode ser ajustado ao longo.

- Evitar *smart contracts* pouco otimizados por conta do processamento gratuito.
 - Após piloto, uso não será gratuito → Proporcional ao *gas*.
 - No piloto, abuso estará sendo consumido da parte do abusador.
 - Mesmo em caso de abuso, não há impactos para a rede.
- Buscar relatório de consumo por participante / endereço.
 - Não é tão prioritário, dado que o controle do impacto na rede já existe pelo limite do *gas* das transações.
- Medidas já atendem ao outro objetivo:
 - Evitar que alguma instituição use mais banda da rede do que o permitido.

- Resumo.
 - Decisão simplificadora.
 - Começar sem ether e com limite restritivo de tamanho de transação.
 - Monitorar situação, avaliar aplicações e ajustar ao longo.
 - Medidas já no escopo (ou que deveriam estar):
 - Monitorar permissionamento dos validators.
 - Permissionamento no Manual de Operações.
 - Teste de DoS na rede lab.
 - Segurança dos Observadores.
 - Avaliar priorização de transações de permissionamento.
 - Medidas específicas:
 - Relatório de uso de *gas*.

- Garantir que a saúde da rede não seja afetada por ataques DoS.
 - O principal é proteger os validators.
 - Testes anteriores demonstraram que um alto fluxo não atinge o núcleo da rede.
 - O permissionamento de endereços reduz muito a superfície de ataque.
 - Avaliar se é possível priorizar transações de despermissionamento de endereços atacantes.
 - Garantir que a saúde da rede não seja afetada por *smart contracts* mal comportados.
 - Ex.: Loops infinitos.
- Objetivos gerais.
 - Evitar *smart contracts* pouco otimizados por conta do processamento gratuito.
 - Evitar que alguma instituição use mais banda da rede do que o permitido.