

Pauta Proposta

- Apresentação/revisão de propostas técnicas para Piloto.
 - Monitoração.
 - Incidentes, SLA e Problemas.
 - Nós observadores.
 - Responsabilização.
 - Controle de uso.
- Debate sobre segurança das chaves privadas.
- Definição de responsáveis pelas frentes.
- Acompanhamento de iniciativas e report para Comitê Executivo.
- Proposta comunicação (Discord): Luiz Folly – RNP.
- Considerações sobre rede laboratório.

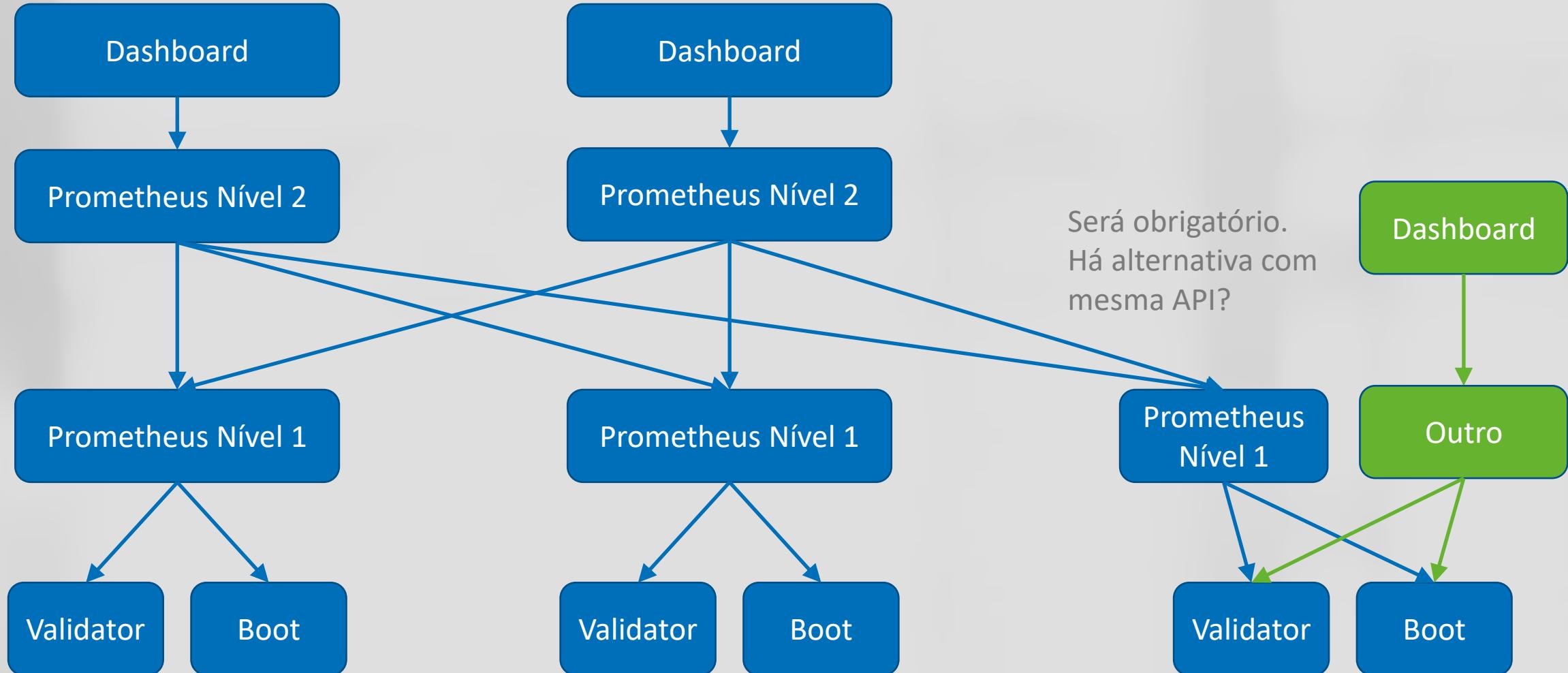
Proposta: Monitoração

- Hoje, todos enviam informações para o BID (via push).
- BID mantém Prometheus e um push gateway.
 - Aparentemente, push gateway não é recomendado.
 - <https://prometheus.io/docs/practices/pushing/>

Proposta: Monitoração

- Passar para monitoração descentralizada.
 - Todos precisarão disponibilizar informações de monitoração para todos.
 - Implica Prometheus local coletando monitoração dos nós (validators e boots) e fornecendo acesso aos Prometheus dos parceiros.
 - Regras de firewall para permitir acessos.
- Não deve ser possível (conferir) dois Prometheus acessarem um ao outro, logo, precisará haver dois níveis em cada instituição (federação):
 - Prometheus nível 1.
 - Monitora os nós locais.
 - É acessado pelos Prometheus de nível 2 das outras instituições.
 - Prometheus nível 2.
 - Lê todos os Prometheus de nível 1 (incluindo o próprio).

Proposta: Monitoração



Proposta: Incidentes, SLA e Problemas

- Canal de comunicação comum que com tempo de resposta adequado.
- Canal APENAS para relato de incidentes DA REDE.
 - Implica exame anterior sobre os próprios nós.
 - Buscar definição de incidentes da rede:
 - Interrupção de produção de blocos.
 - Número menor de validator assinando os blocos.
 - Desconexão de boot ou validator da rede.
 - Detecção de permissionamento desligado (após implementação).
- Incidentes críticos devem possuir SLA.
 - Tempo de resposta.
 - No piloto, excluir fim de semana e madrugada?

Proposta: Nós Observadores

- Novo tipo de nó: *observer-boot*.
- Usa apenas permissionamento local de transações.
- *Allow-list* vazia: não aceita nenhuma transação.
- Discovery permitido.
- Cidadãos podem levantar nós observadores e conectar em qualquer *observer-boot*.
- Importante haver vários *observer-boots* para evitar censura.
 - Garantia de segurança já é dada pelas assinaturas.
 - Endereços públicos das instituições devem ser conhecidos.

Proposta: Responsabilização

- XXX

Proposta: Controle de Uso

- XXX

Pauta Proposta

- Apresentação/revisão de propostas técnicas para Piloto.
 - Monitoração.
 - Incidentes, SLA e Problemas.
 - Nós observadores.
 - Responsabilização.
 - Controle de uso.
- **Debate sobre segurança das chaves privadas.**
- Definição de responsáveis pelas frentes.
- Acompanhamento de iniciativas e report para Comitê Executivo.
- Proposta comunicação (Discord): Luiz Folly – RNP.
- Considerações sobre rede laboratório.

Pauta Proposta

10

- Apresentação/revisão de propostas técnicas para Piloto.
 - Monitoração.
 - Incidentes, SLA e Problemas.
 - Nós observadores.
 - Responsabilização.
 - Controle de uso.
- Debate sobre segurança das chaves privadas.
- **Definição de responsáveis pelas frentes.**
- Acompanhamento de iniciativas e report para Comitê Executivo.
- Proposta comunicação (Discord): Luiz Folly – RNP.
- Considerações sobre rede laboratório.

Responsáveis pelas Frentes

1. Gestão de projetos.
 - BNDES e TCU.
2. Comunicação (Discord + Github).
 - RNP. Precisa de ajuda?
3. Dockerização, simulação de produção etc.
 - BNDES, Dataprev e TCU.
4. Monitoração.
 - Líder:
 - Auxiliar:
5. Nós observadores.
 - Líder:
 - Auxiliar:
6. Responsabilização.
 - Líder: BNDES.
 - Auxiliar:
7. Controle de uso.
 - Líder:
 - Auxiliar:

Pauta Proposta

12

- Apresentação/revisão de propostas técnicas para Piloto.
 - Monitoração.
 - Incidentes, SLA e Problemas.
 - Nós observadores.
 - Responsabilização.
 - Controle de uso.
- Debate sobre segurança das chaves privadas.
- Definição de responsáveis pelas frentes.
- **Acompanhamento de iniciativas e report para Comitê Executivo.**
- Proposta comunicação (Discord): Luiz Folly – RNP.
- Considerações sobre rede laboratório.

Pauta Proposta

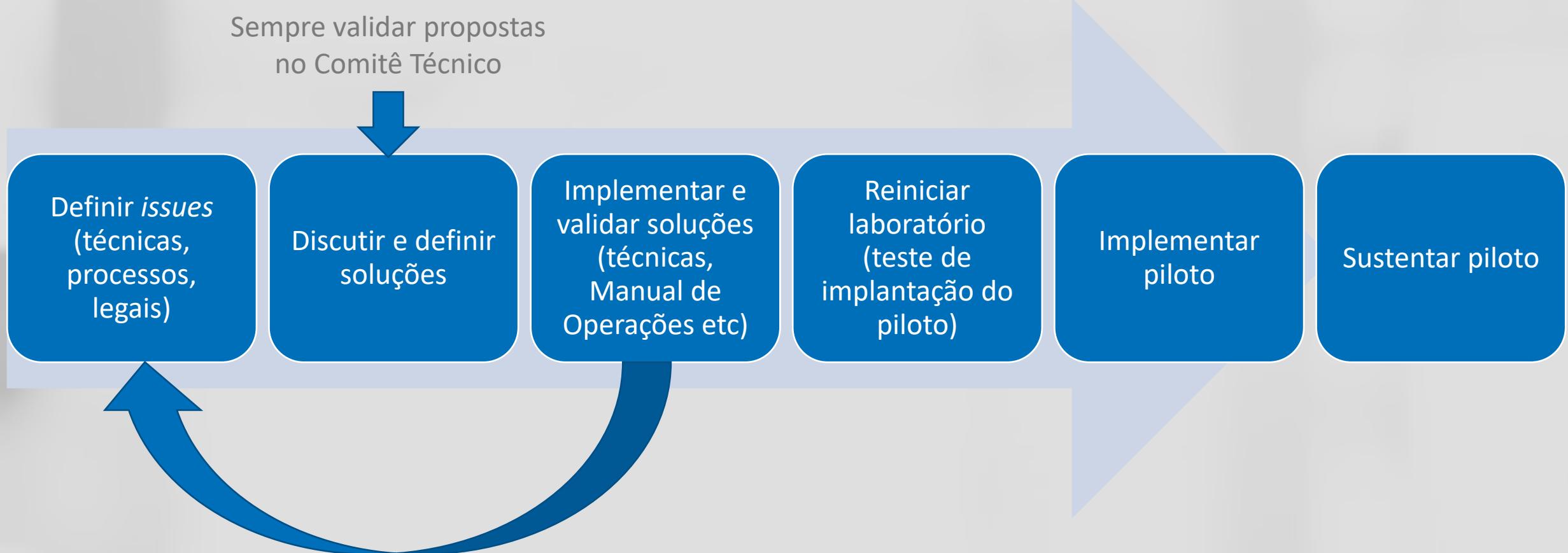
- Apresentação/revisão de propostas técnicas para Piloto.
 - Monitoração.
 - Incidentes, SLA e Problemas.
 - Nós observadores.
 - Responsabilização.
 - Controle de uso.
- Debate sobre segurança das chaves privadas.
- Definição de responsáveis pelas frentes.
- Acompanhamento de iniciativas e report para Comitê Executivo.
- **Proposta comunicação (Discord): Luiz Folly – RNP.**
- Considerações sobre rede laboratório.

Pauta Proposta

- Apresentação/revisão de propostas técnicas para Piloto.
 - Monitoração.
 - Incidentes, SLA e Problemas.
 - Nós observadores.
 - Responsabilização.
 - Controle de uso.
- Debate sobre segurança das chaves privadas.
- Definição de responsáveis pelas frentes.
- Acompanhamento de iniciativas e report para Comitê Executivo.
- Proposta comunicação (Discord): Luiz Folly – RNP.
- Considerações sobre rede laboratório.

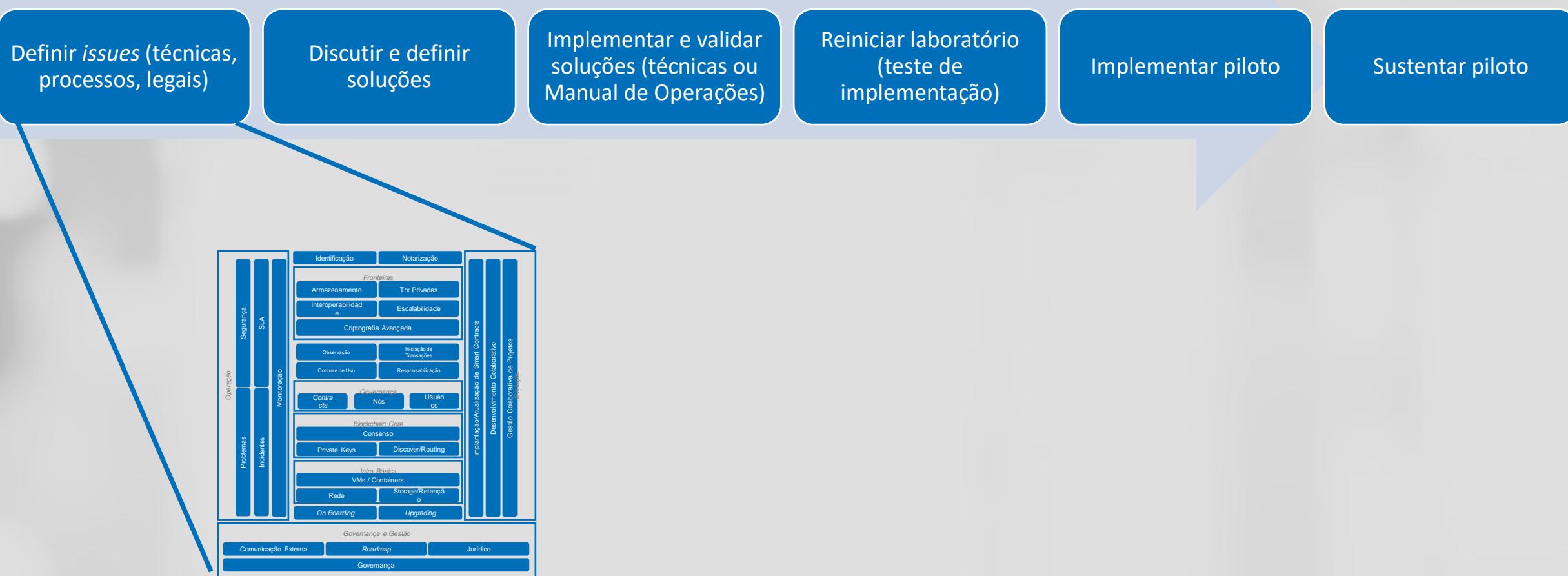
Proposta de Trabalho para o Piloto

- Demanda do Comitê Executivo: Plano de Trabalho até o piloto.
 - Próxima reunião 16/02.

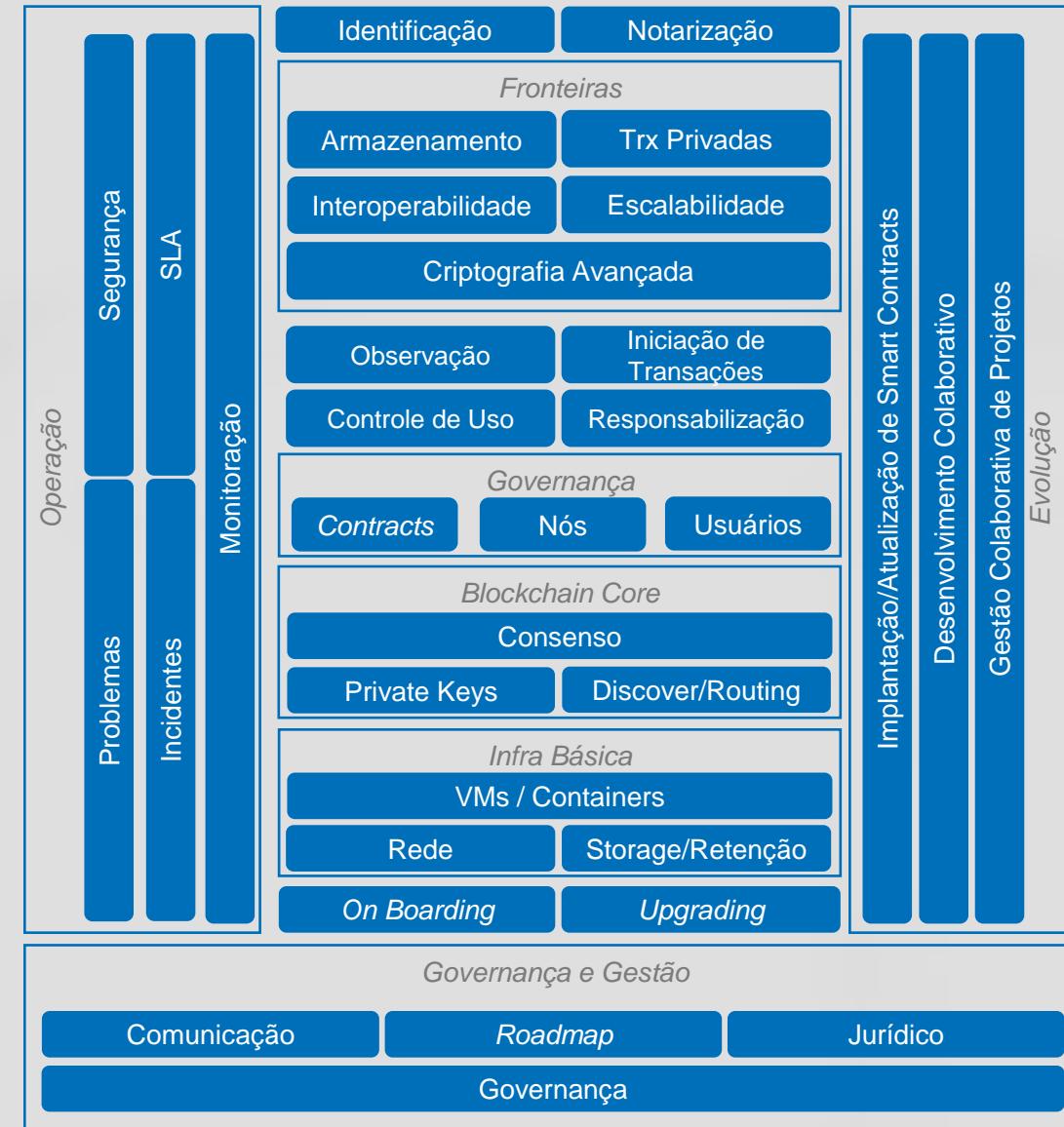


Proposta de Trabalho para o Piloto

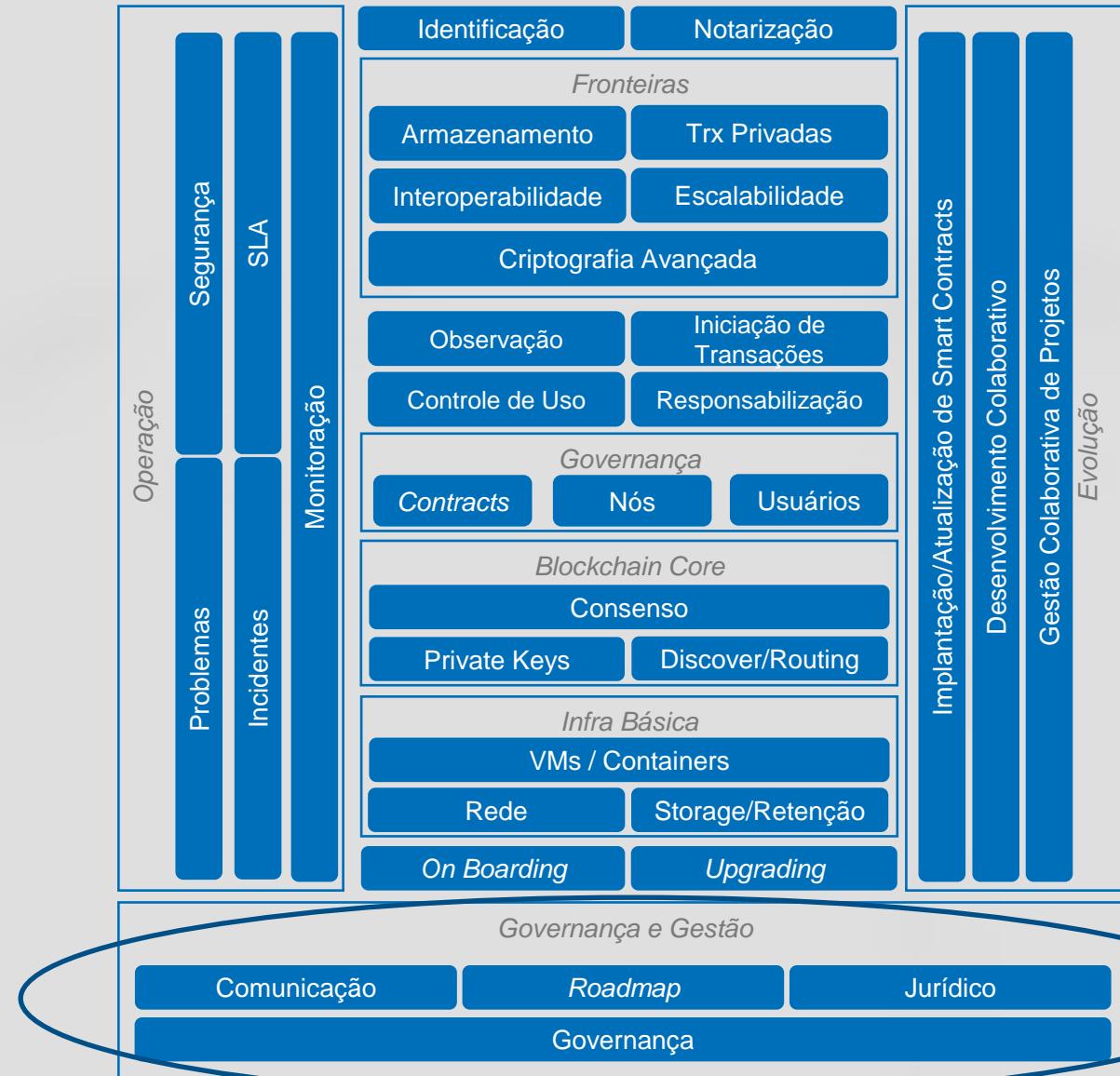
- Demanda do Comitê Executivo: Plano de Trabalho até o piloto.
 - Próxima reunião 16/02.



Introdução ao Framework

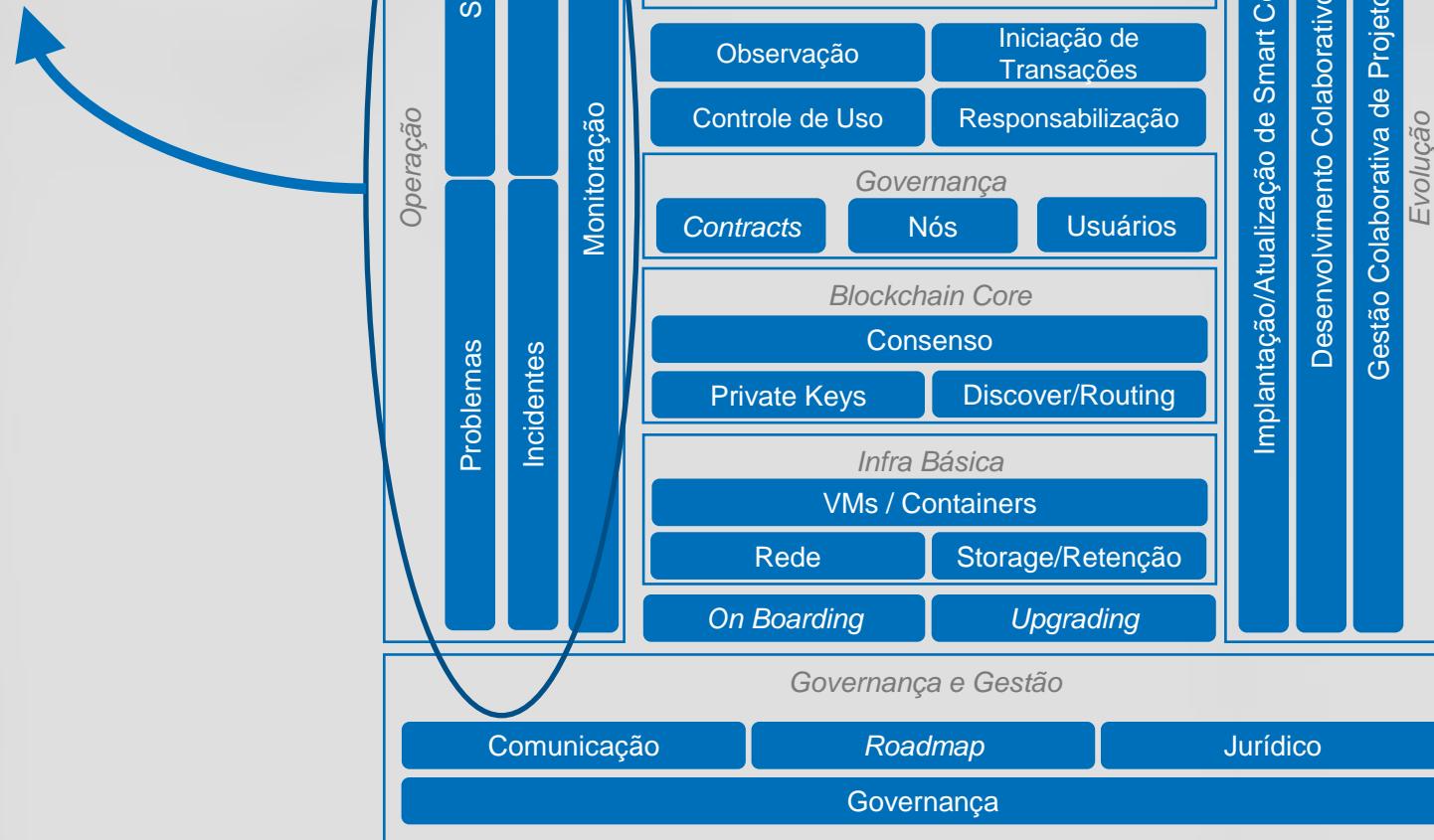


Introdução ao Framework

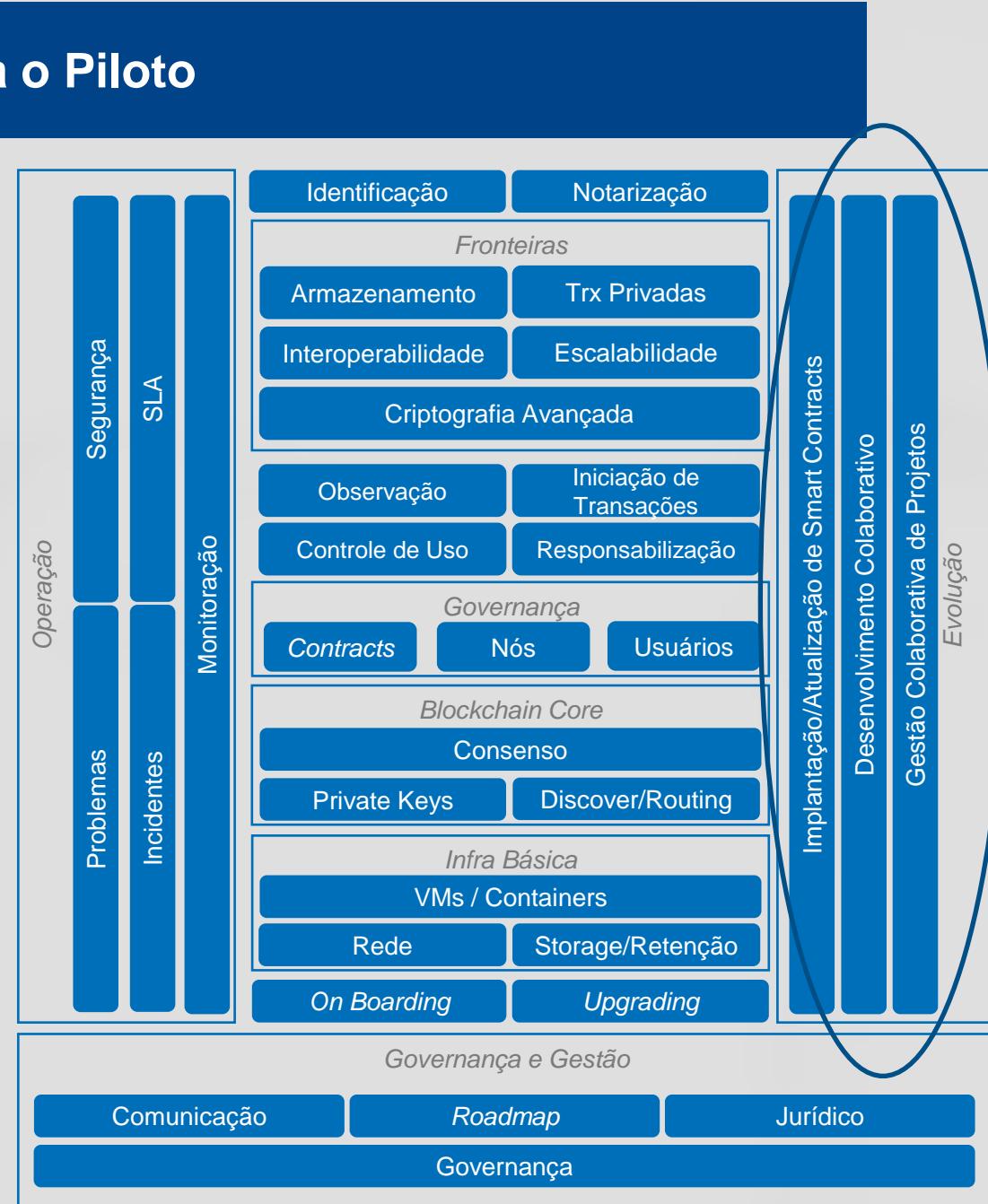


Introdução ao Framework

Processos, técnicas e ferramentas para manter a rede funcionando e obter informações sobre ela

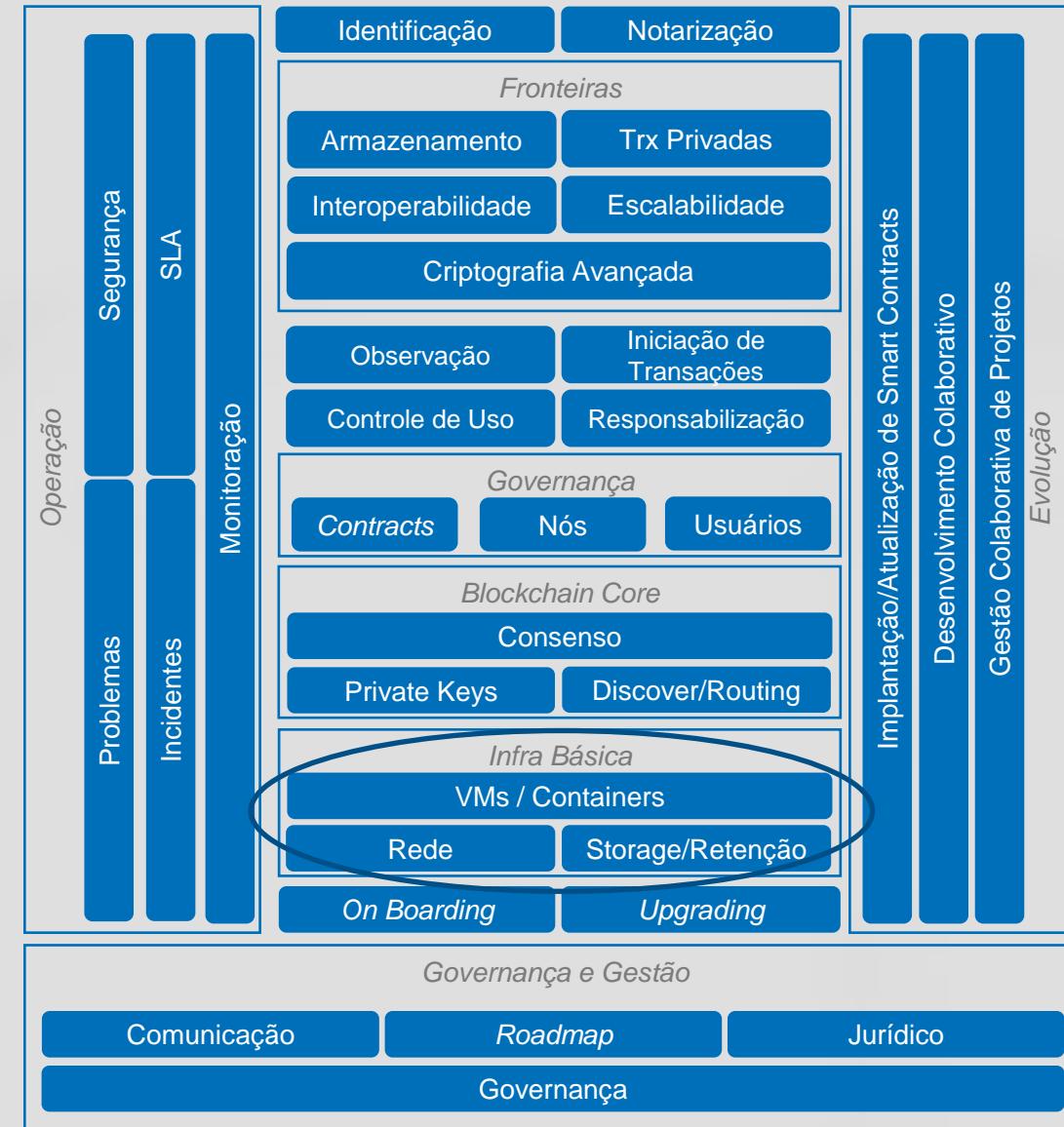


Proposta de Trabalho para o Piloto

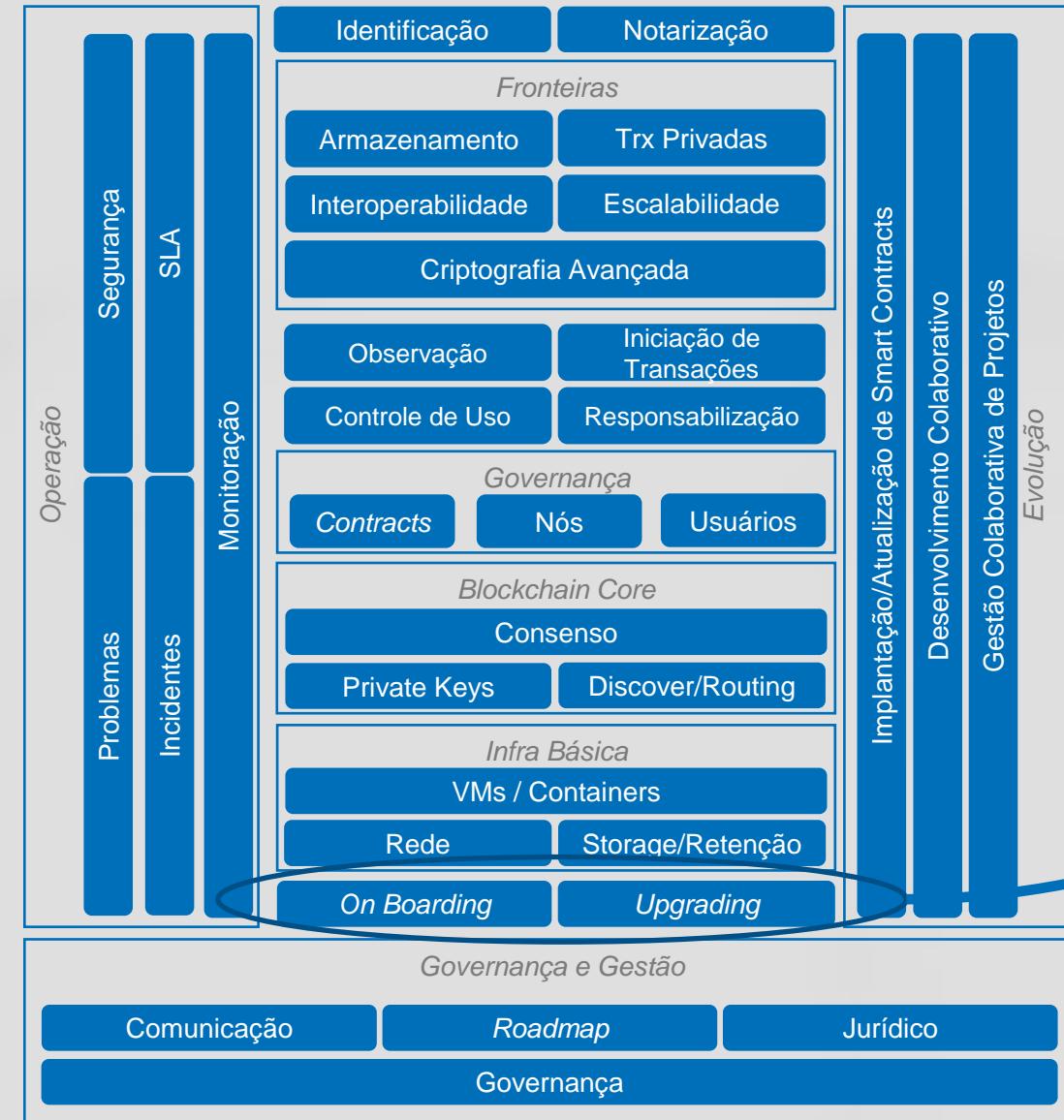


Processos, técnicas e ferramentas para construir ou alterar a rede, seus processos ou artefatos jurídicos

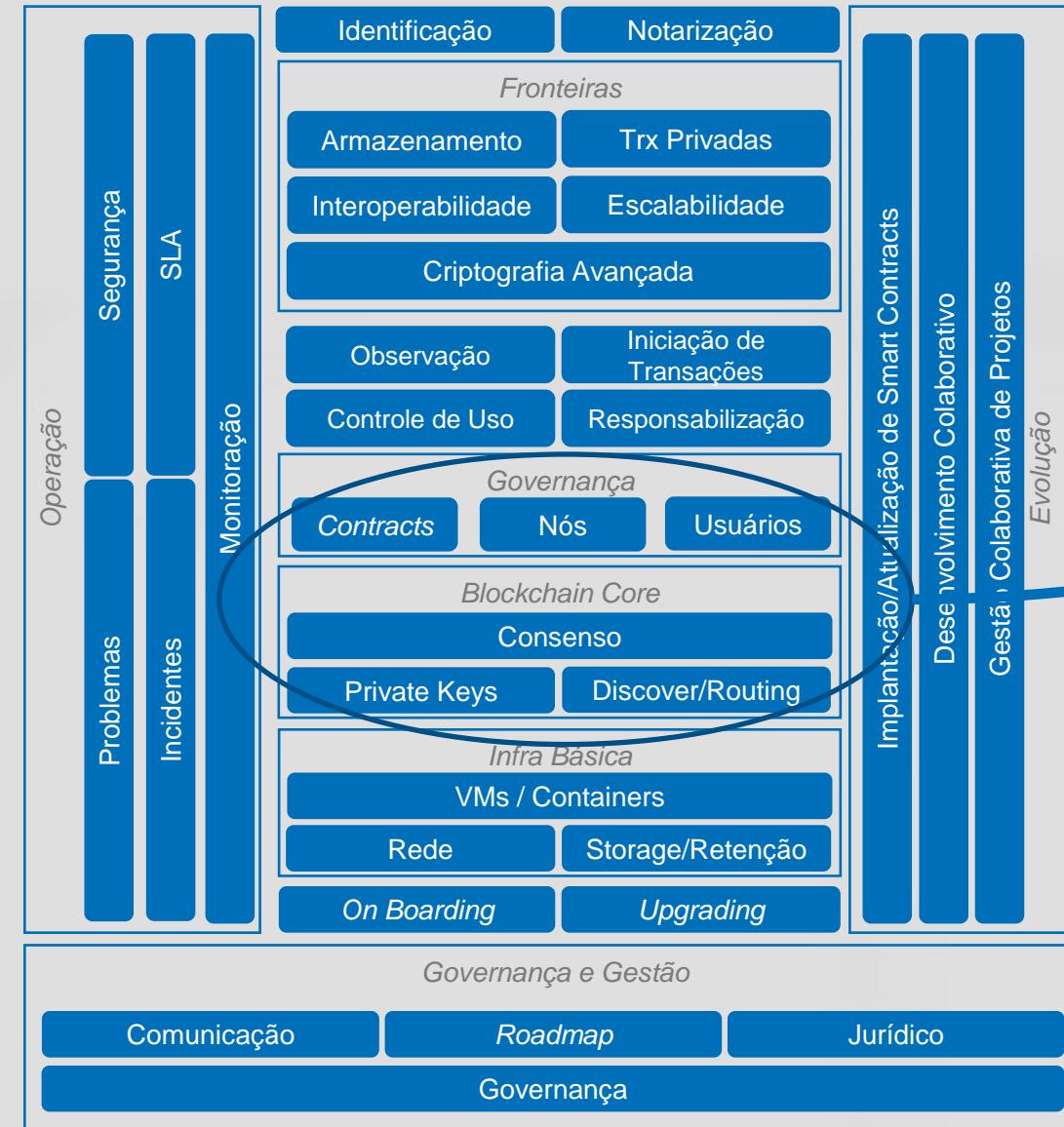
Introdução ao Framework



Introdução ao Framework

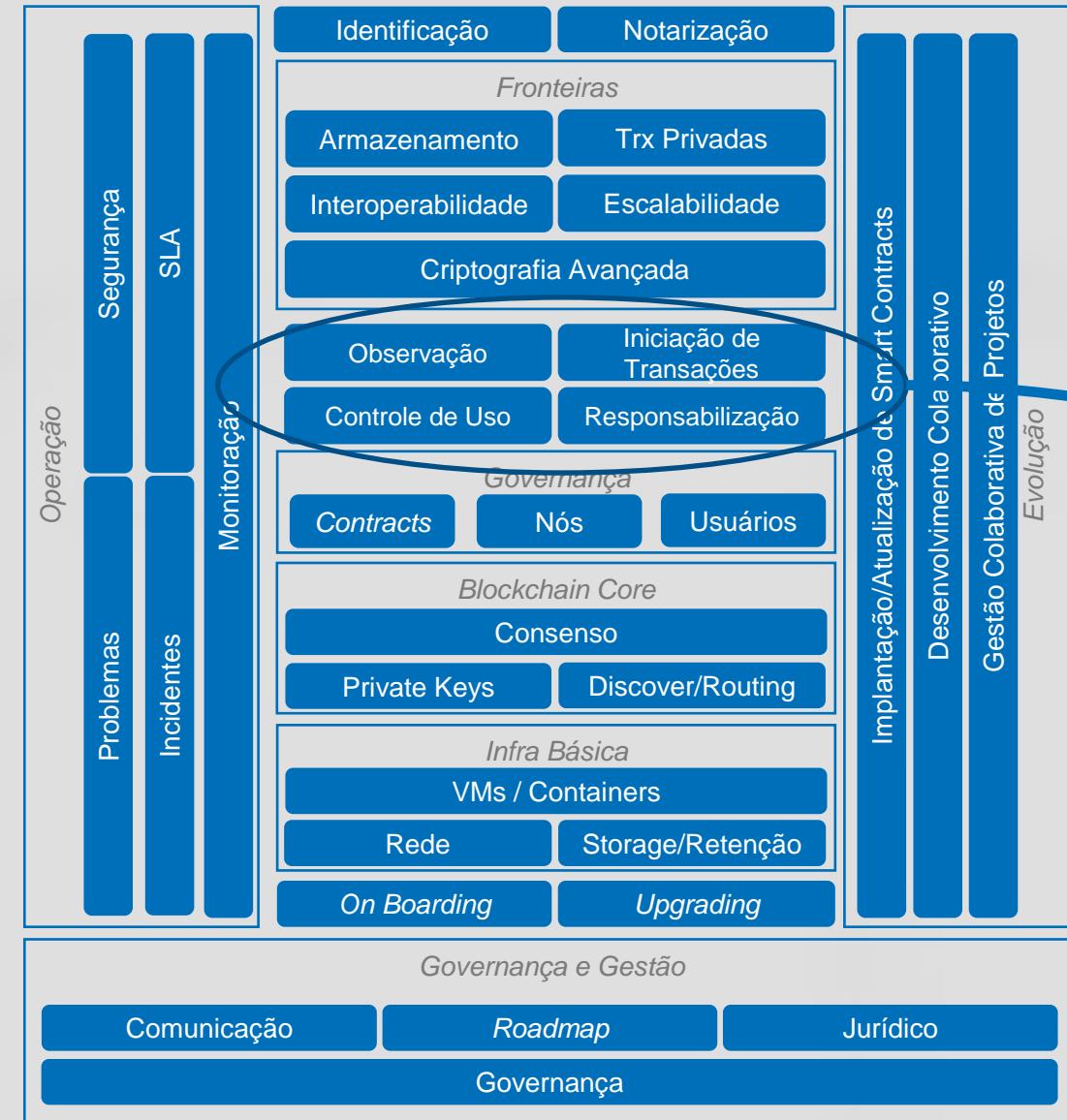


Introdução ao Framework

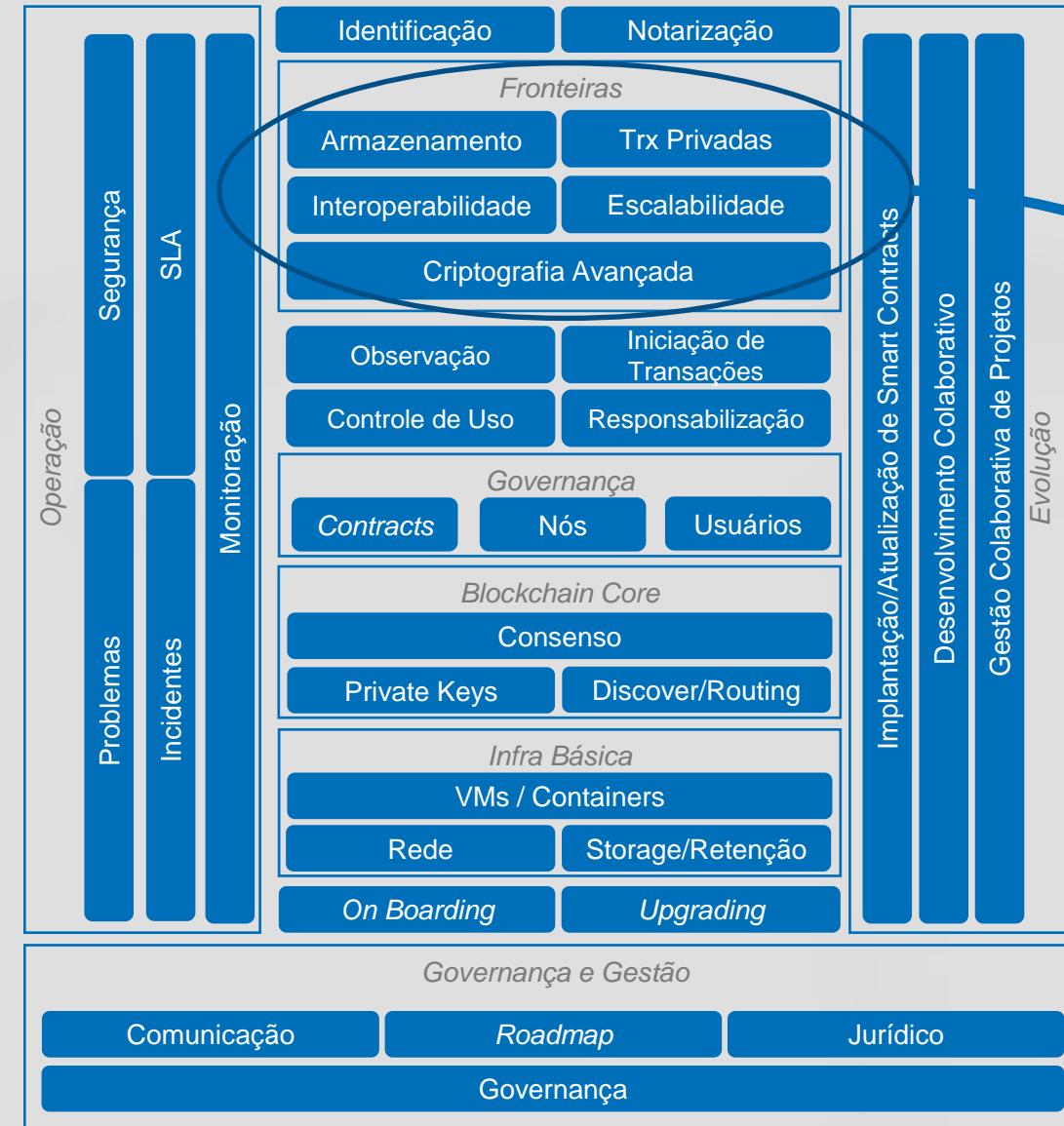


Core de blockchain
(vem mais ou menos pronto)

Introdução ao Framework

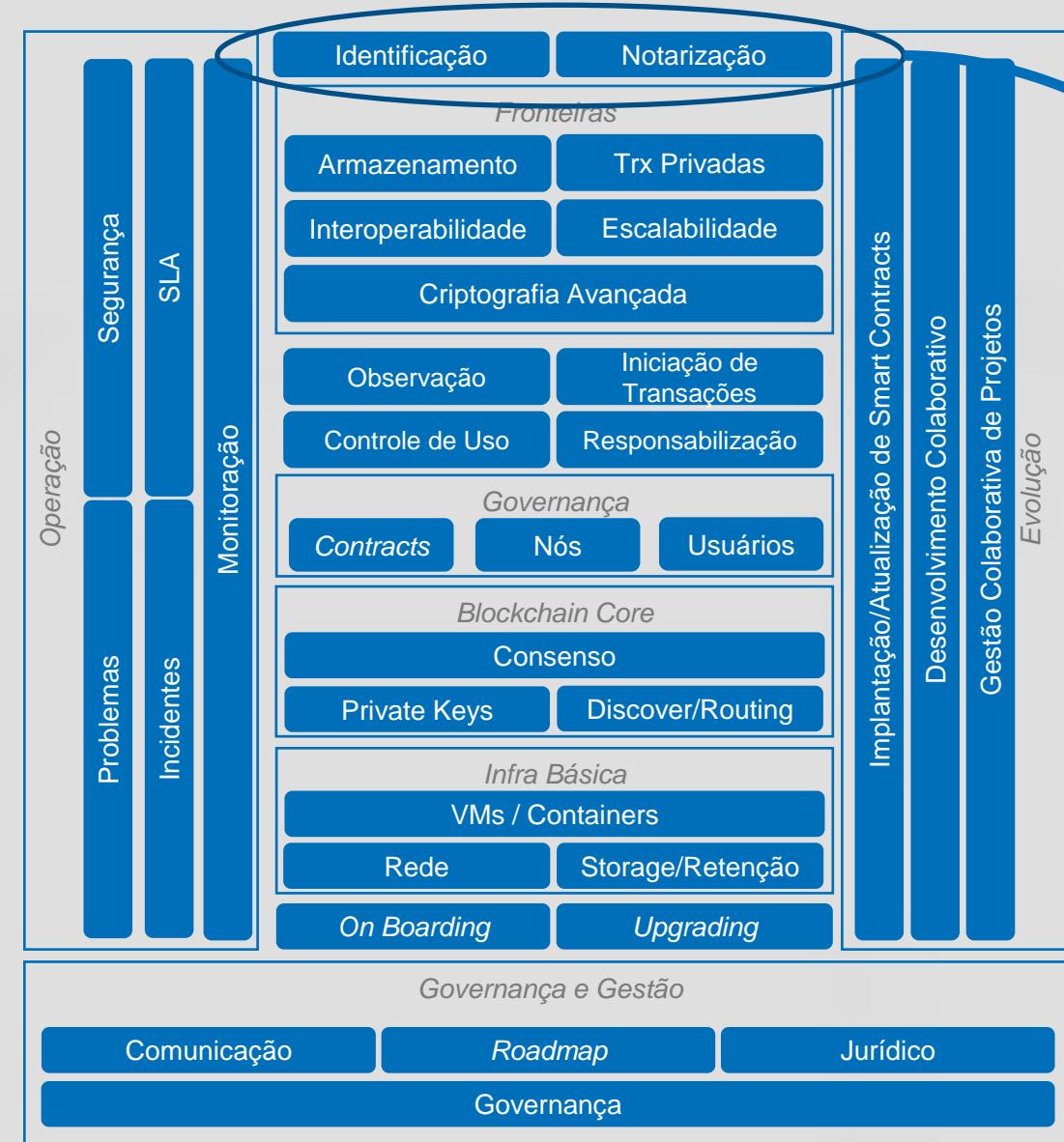


Introdução ao Framework

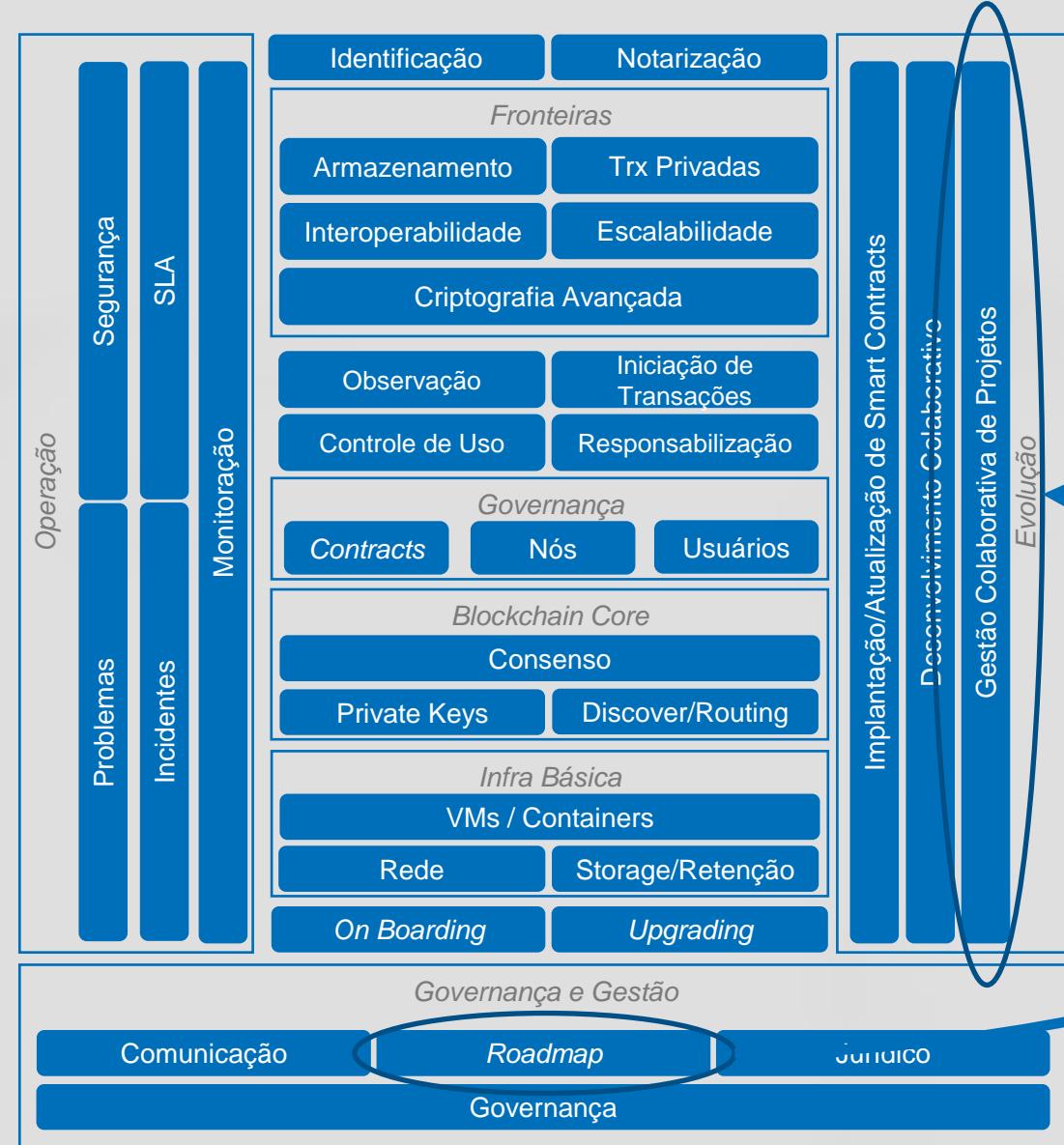


Issues “avançados”
de blockchain (para o futuro)

Introdução ao Framework



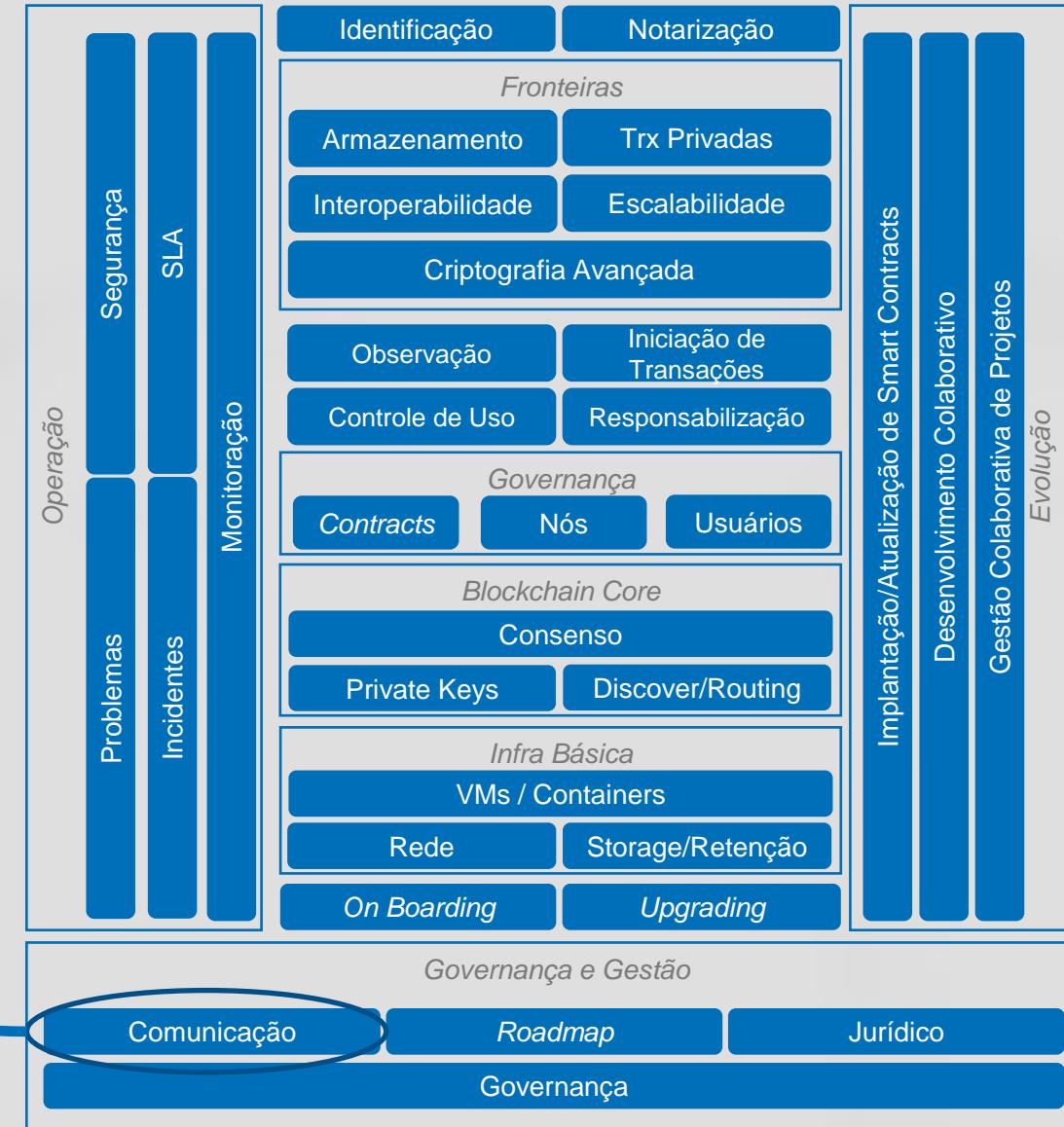
Proposta de Trabalho para o Piloto



1. Estruturar Gestão
Colaborativa de Projetos
(versão mínima)

Proposta de Trabalho para o Piloto

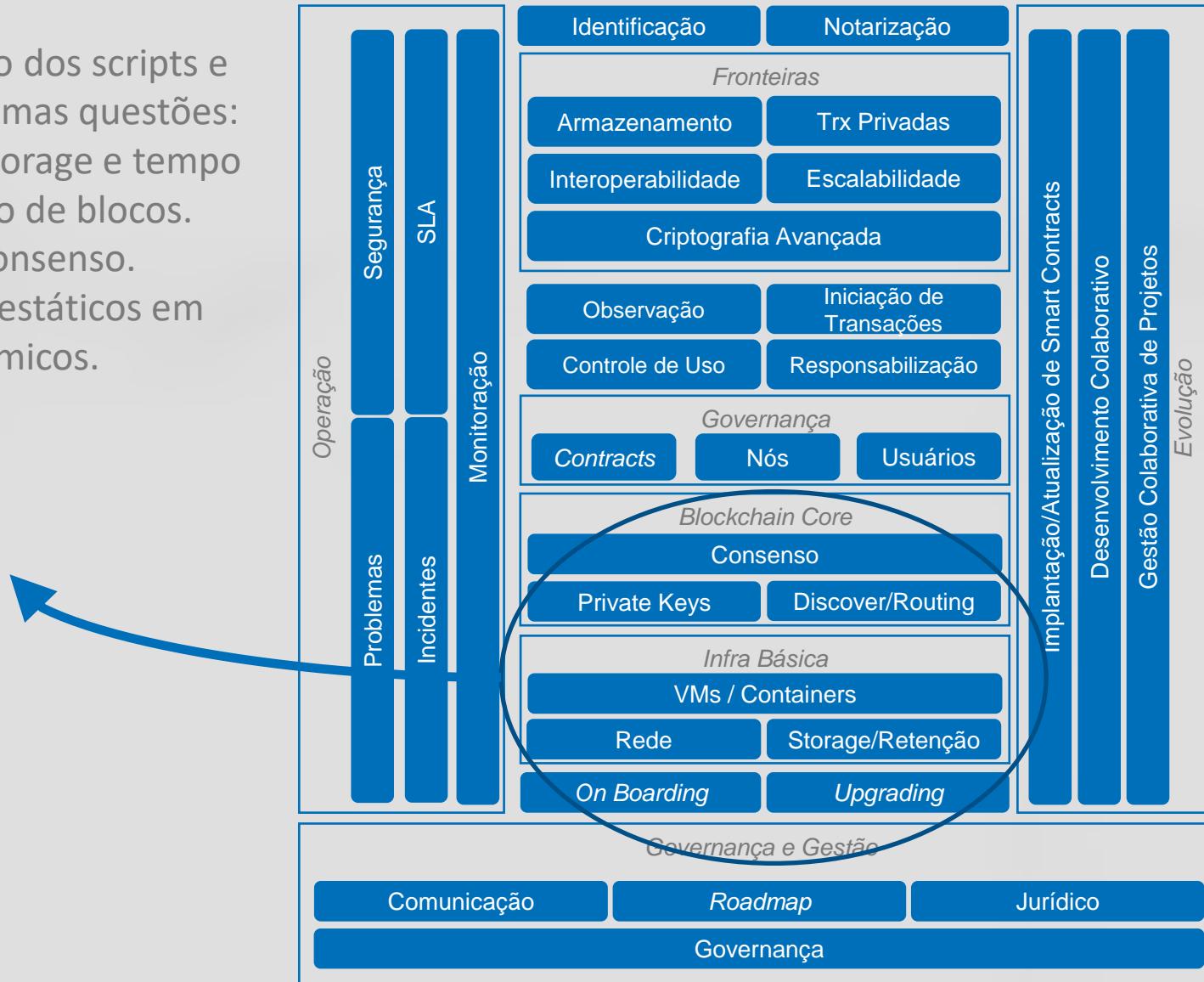
2. Estruturar Discord



Proposta de Trabalho para o Piloto

3. Dockerização dos scripts e ataque de algumas questões:

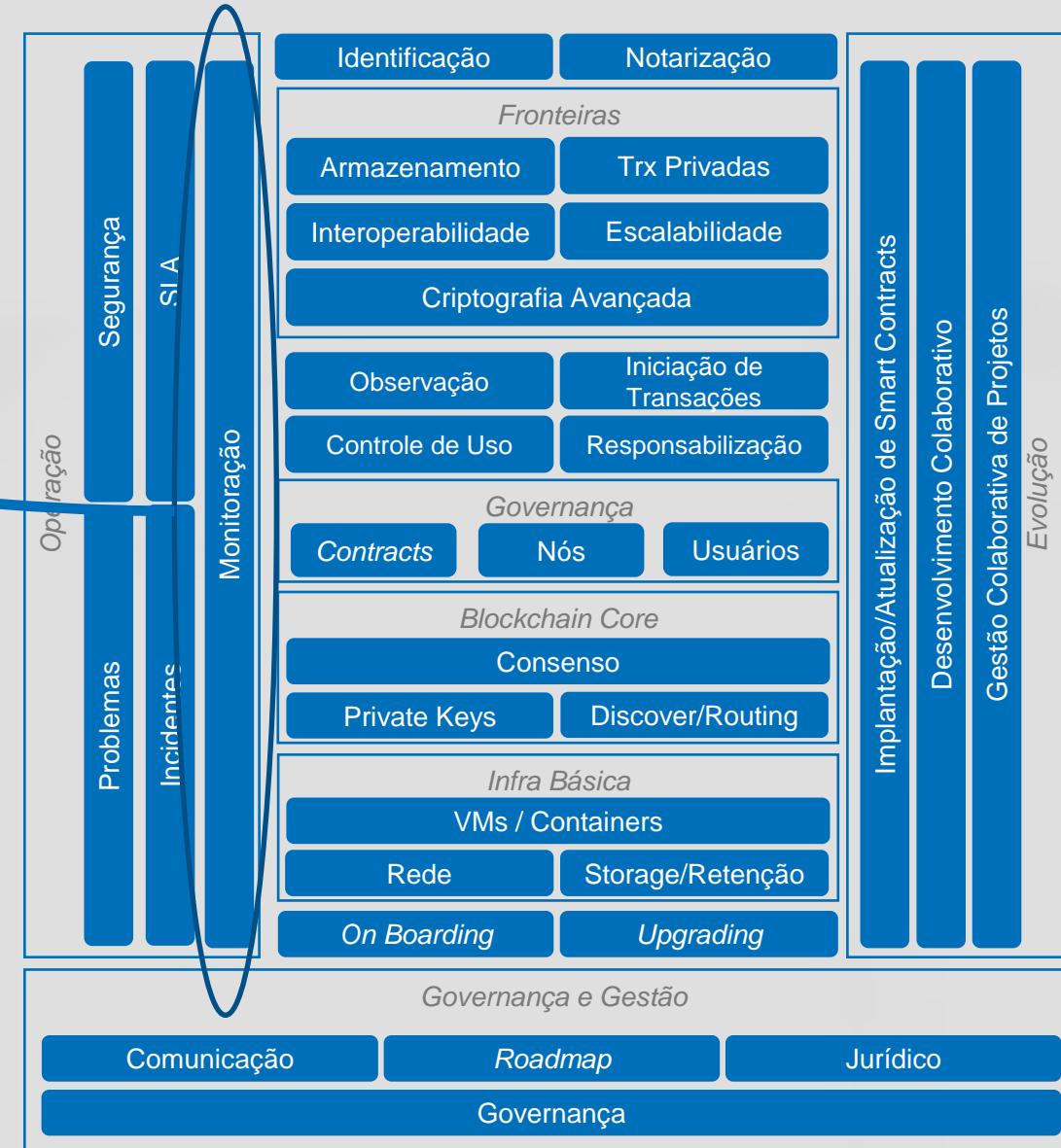
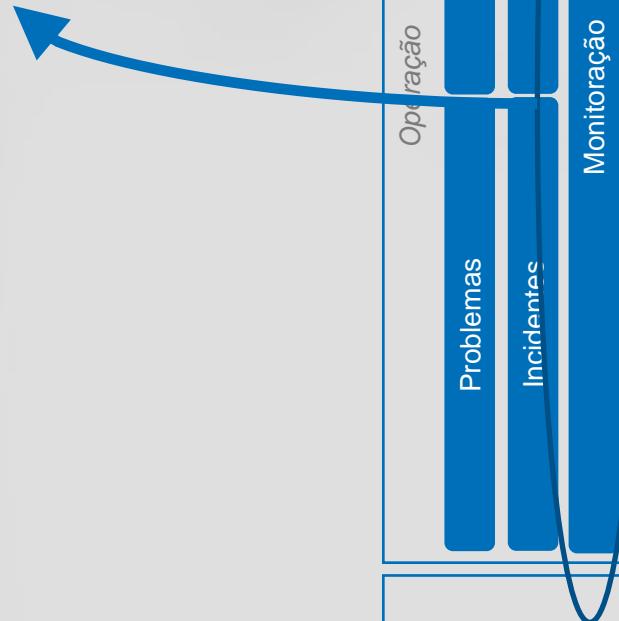
- Ajuste de storage e tempo de produção de blocos.
- Ajuste de consenso.
- Avaliar nós estáticos em vez de dinâmicos.



Proposta de Trabalho para o Piloto

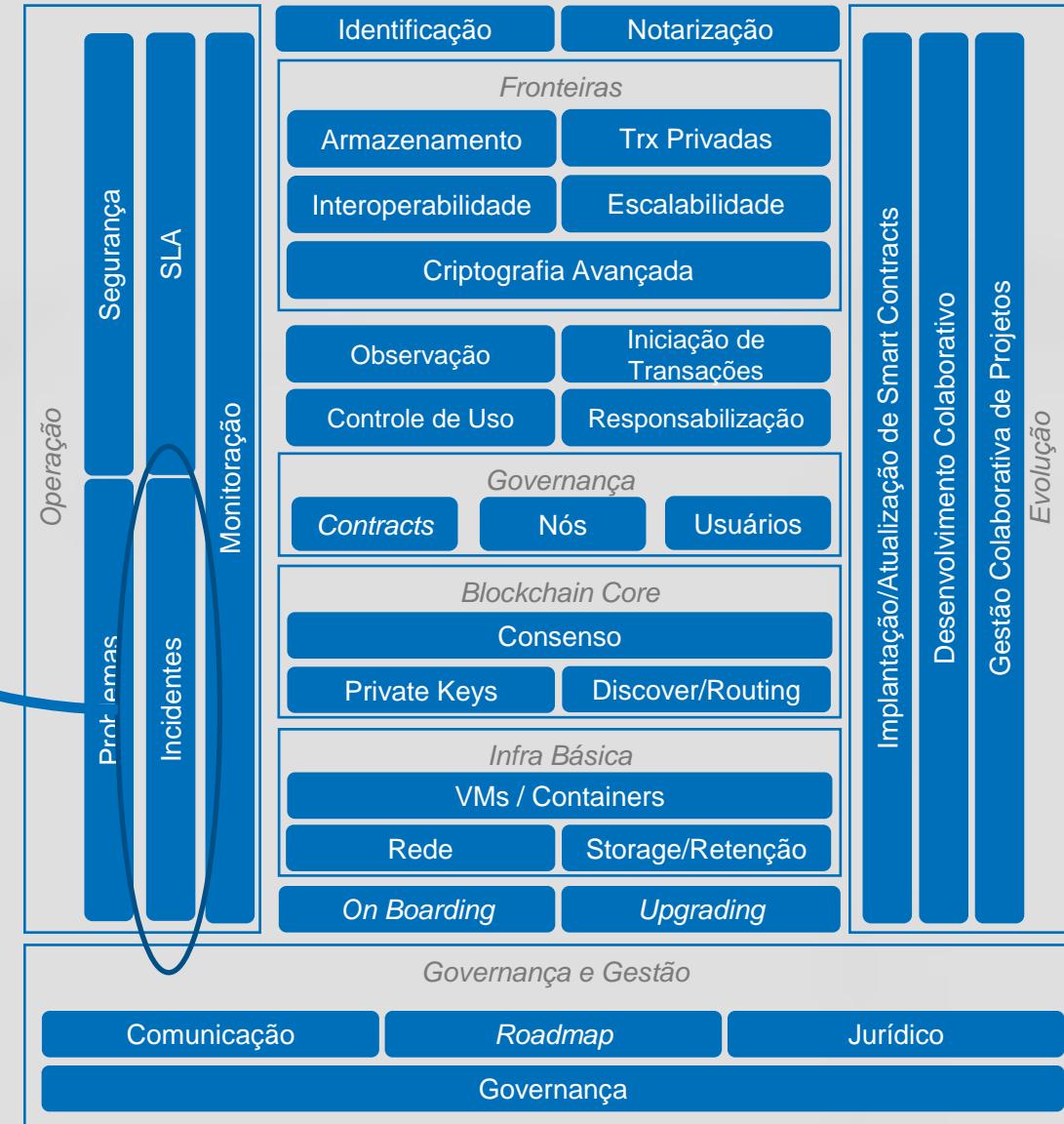
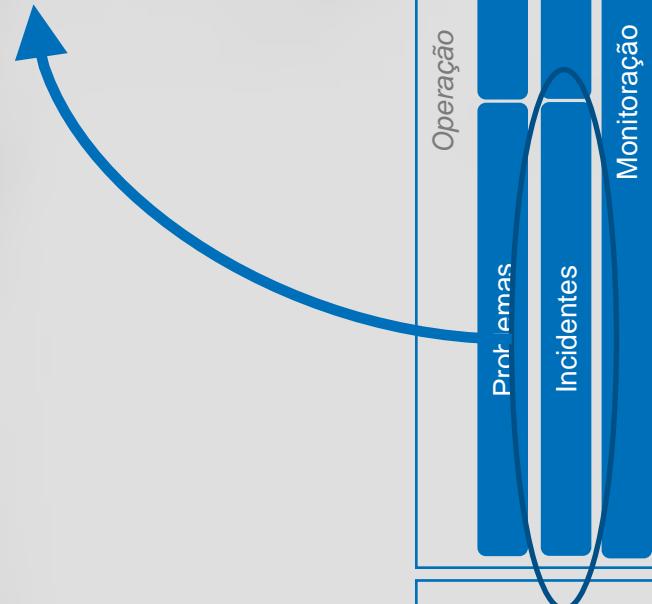
4. Monitoração descentralizada:

- Impactos técnicos.
- Manual de Operações (regras).



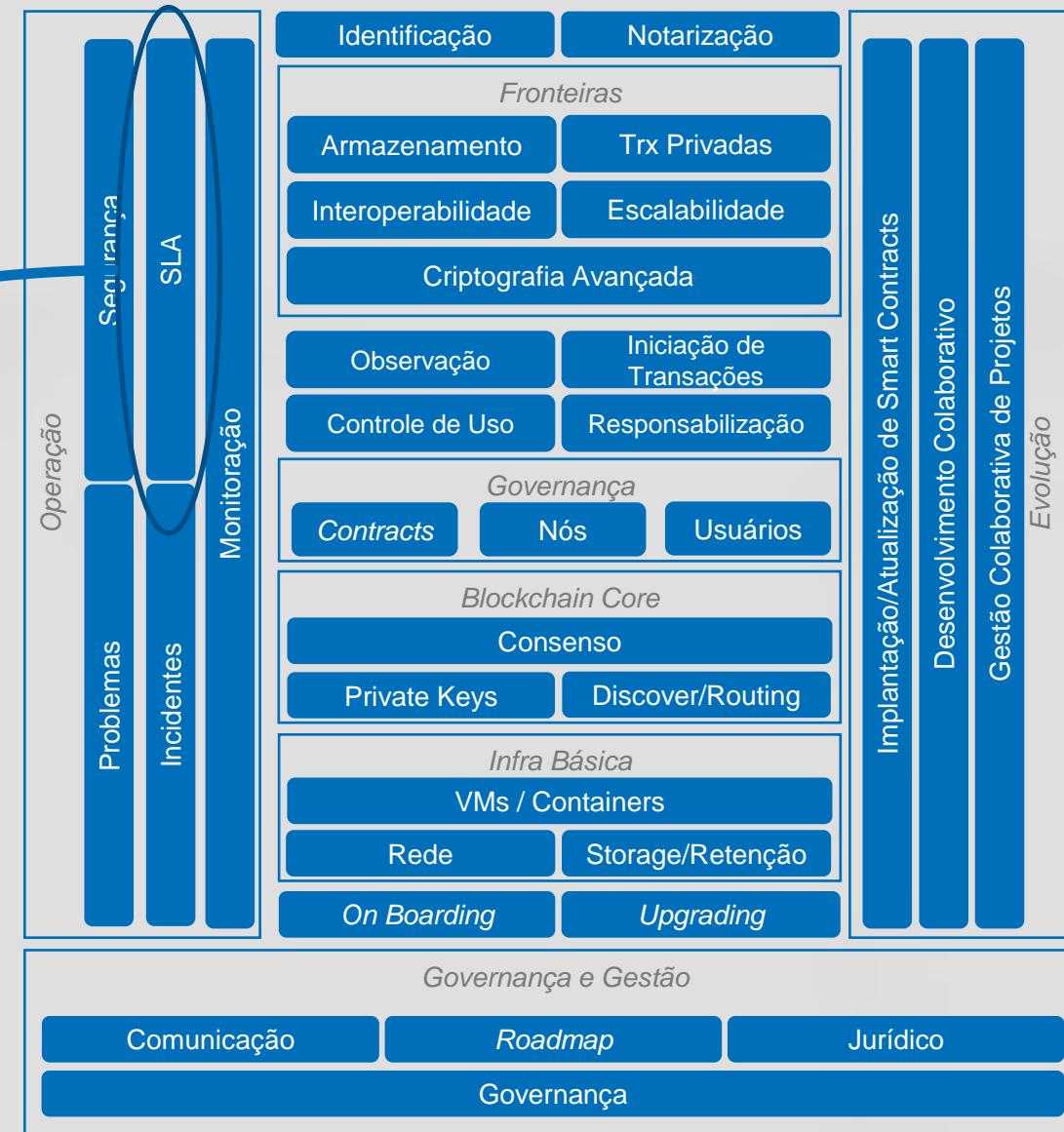
Proposta de Trabalho para o Piloto

5. Incidente descentralizado: grupo de WhatsApp + SLA
(Manual de Operações)



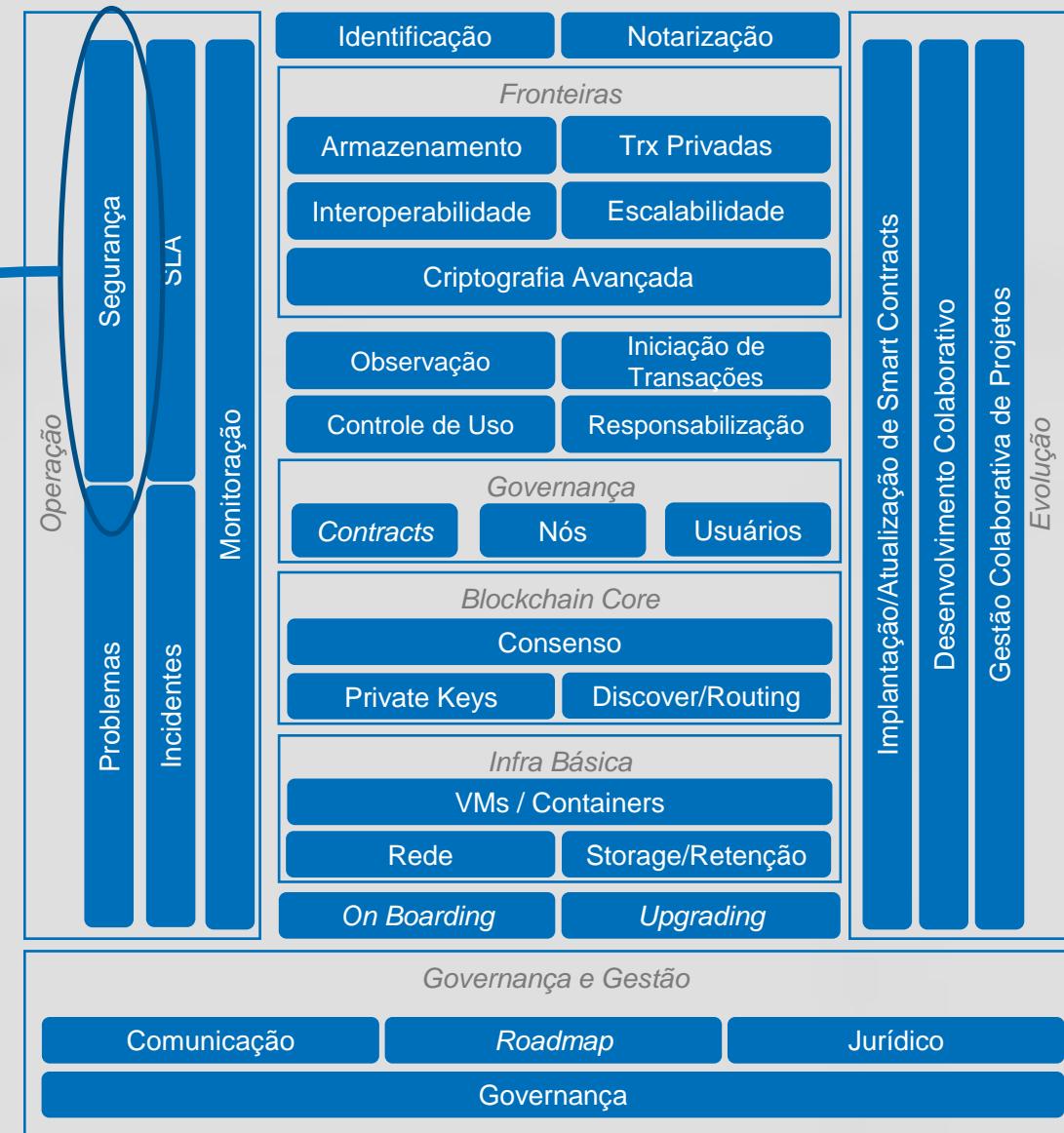
Proposta de Trabalho para o Piloto

6. Apenas SLA de tratamento de incidentes (Manual de Operações) e ver como obter info.



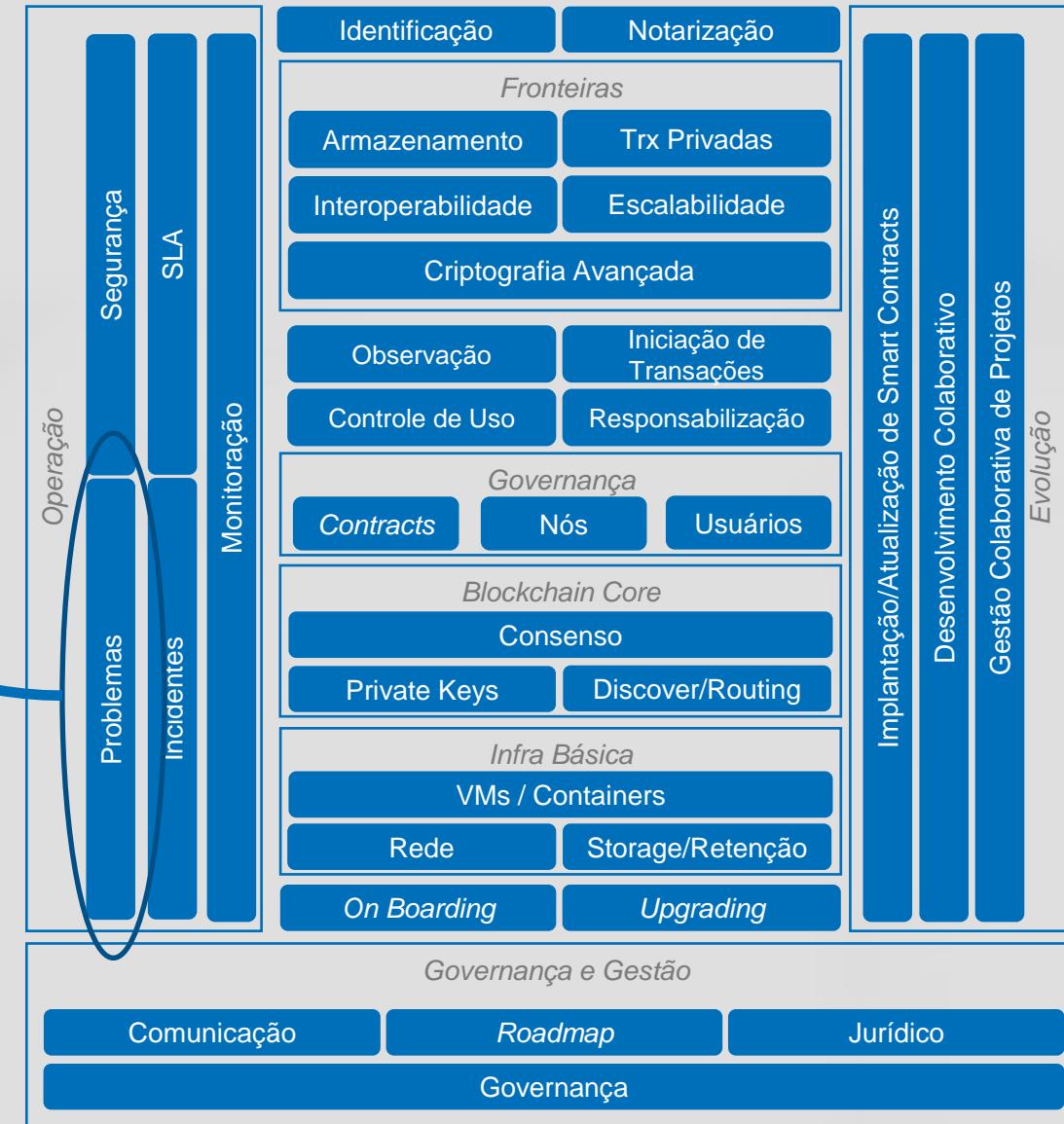
Proposta de Trabalho para o Piloto

7. Considerar auto-declaração sobre gestão das chaves.



Proposta de Trabalho para o Piloto

8. Revisão de incidentes recorrentes na reunião do Comitê Técnico (Manual de Operações).

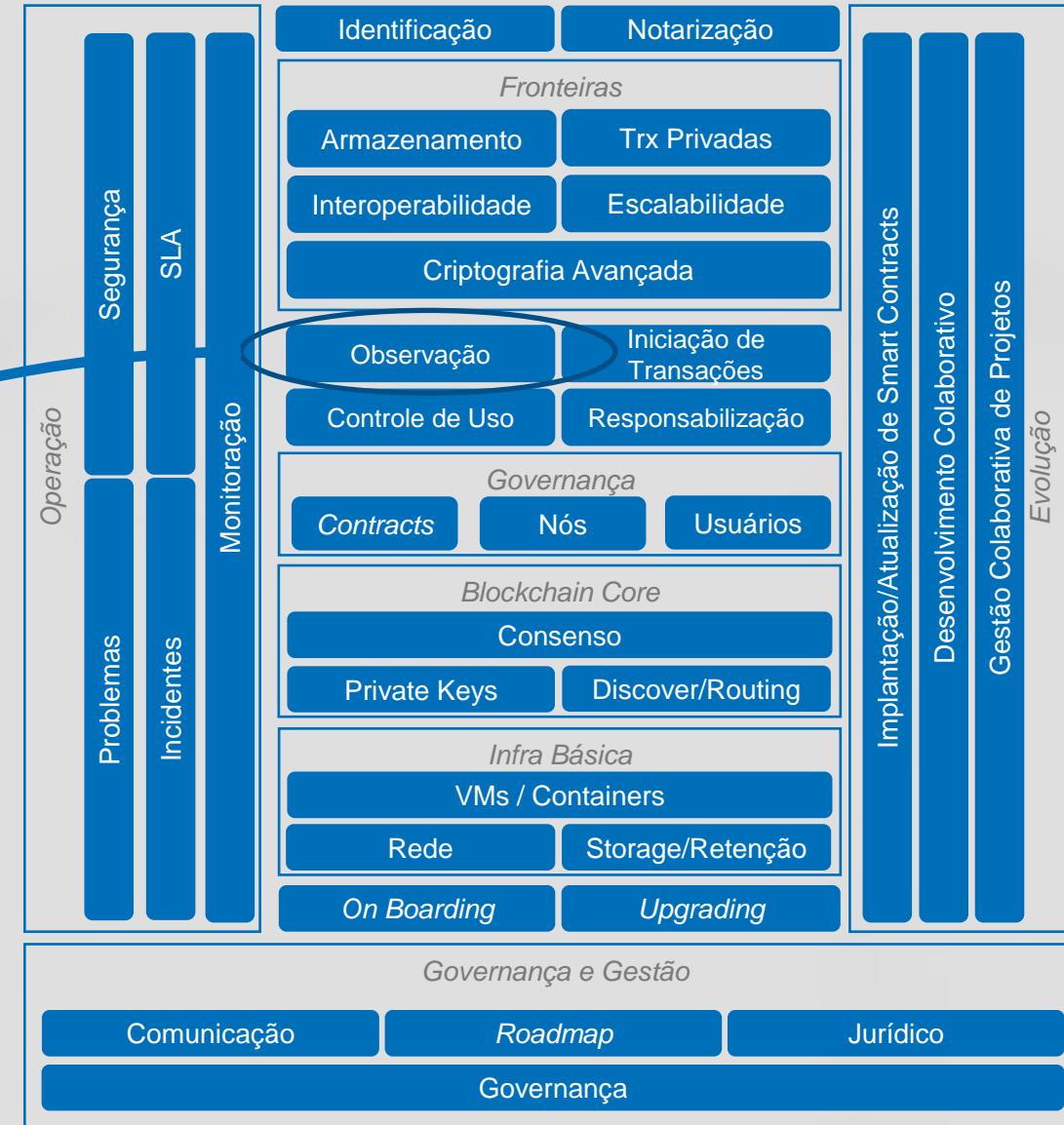


Proposta de Trabalho para o Piloto



9. Nós observadores:

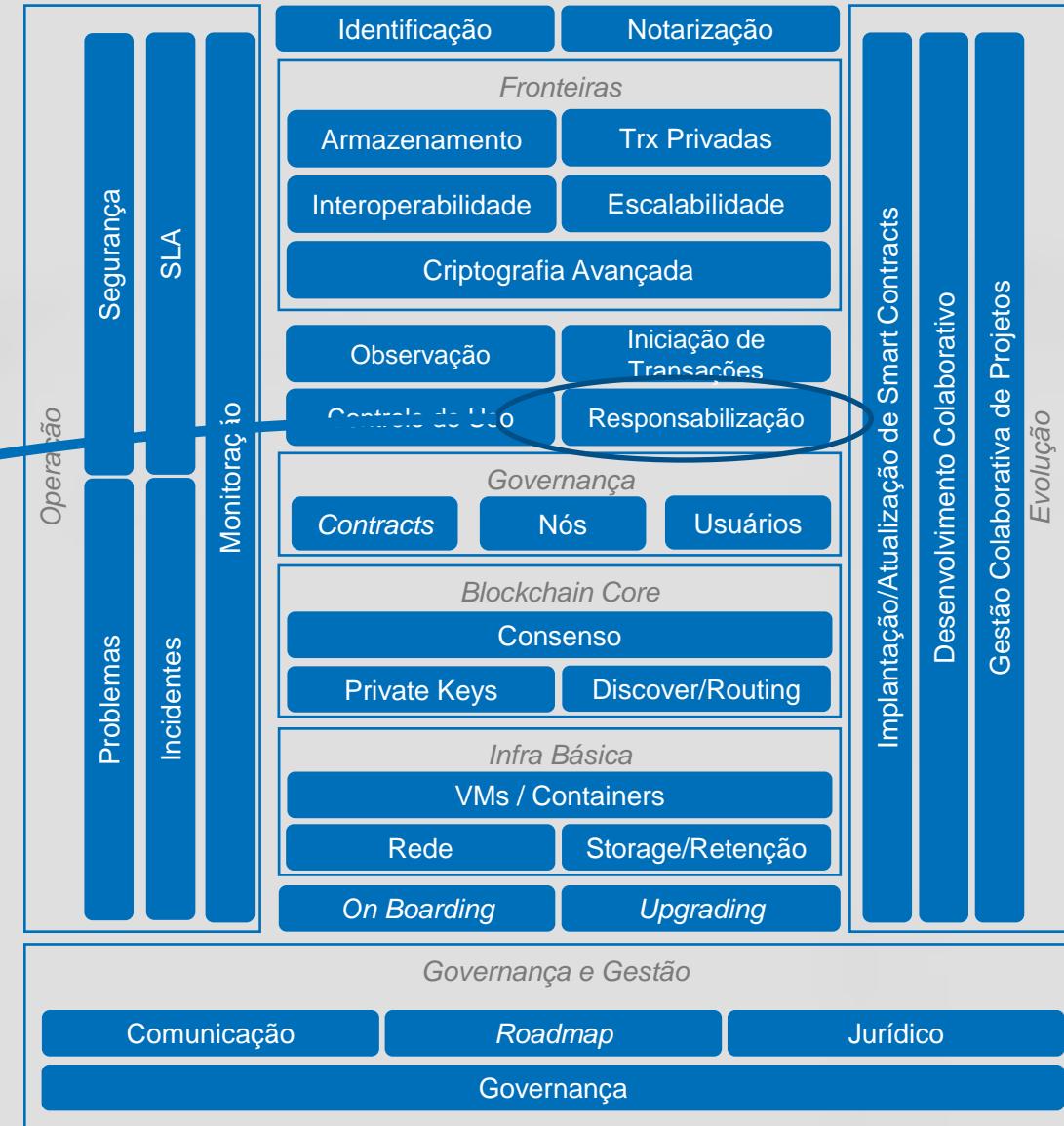
- Decisão técnica
(BNDES tem proposta).
- Teste.



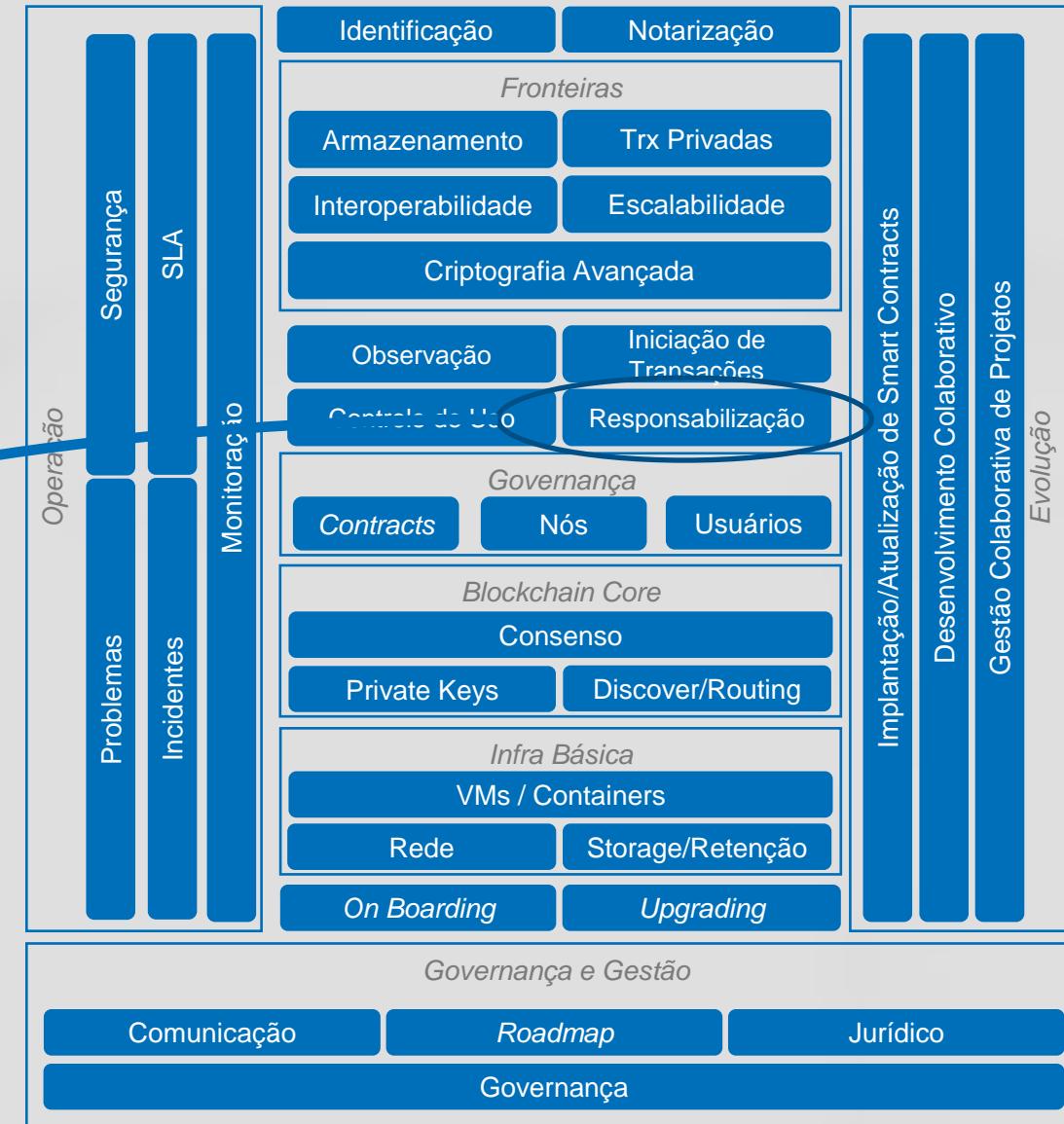
Proposta de Trabalho para o Piloto

10. Controle de responsabilização:

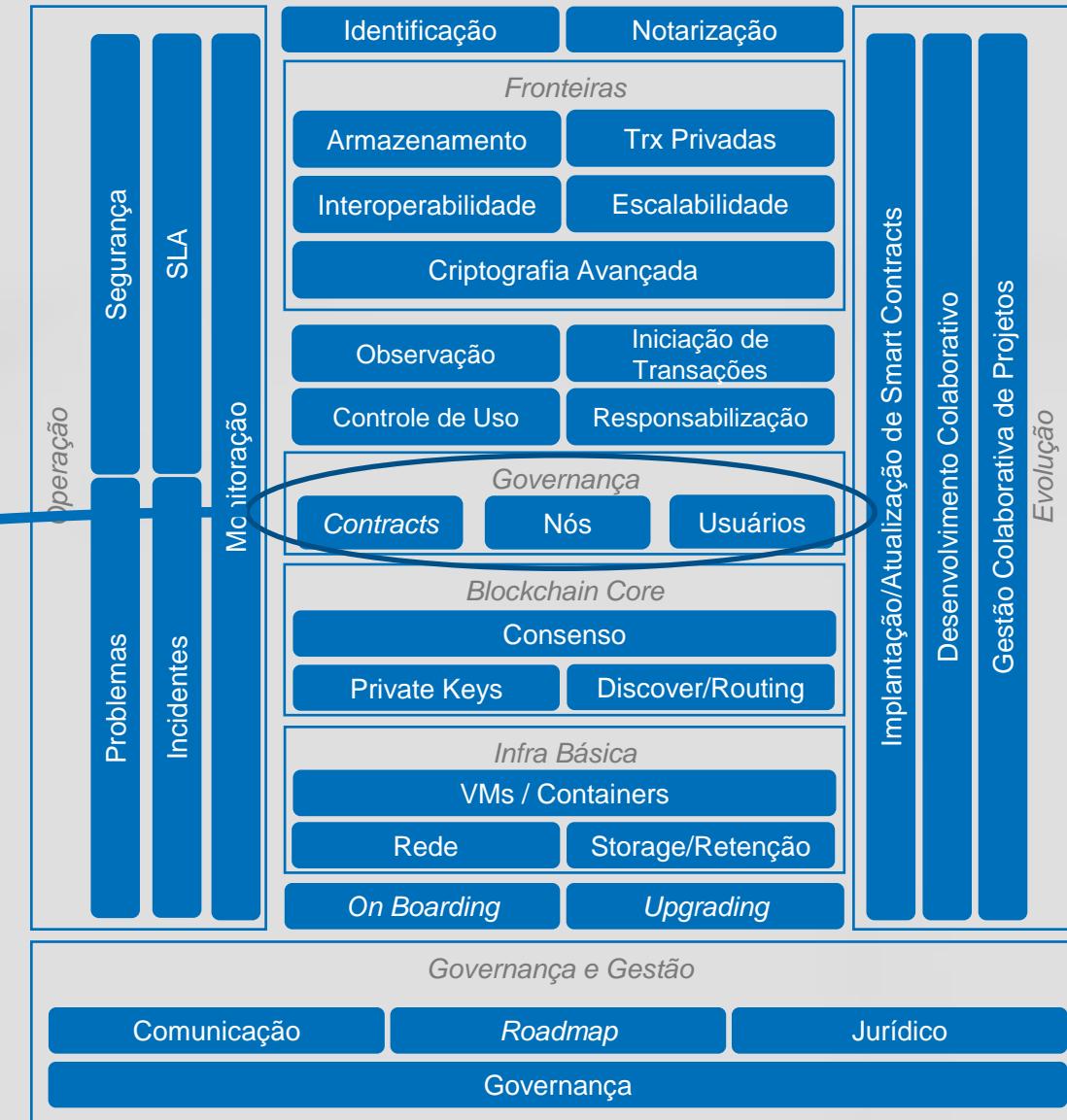
- Ajustes técnicos (BNDES tem proposta).
- Implementação.
- Teste.



Proposta de Trabalho para o Piloto

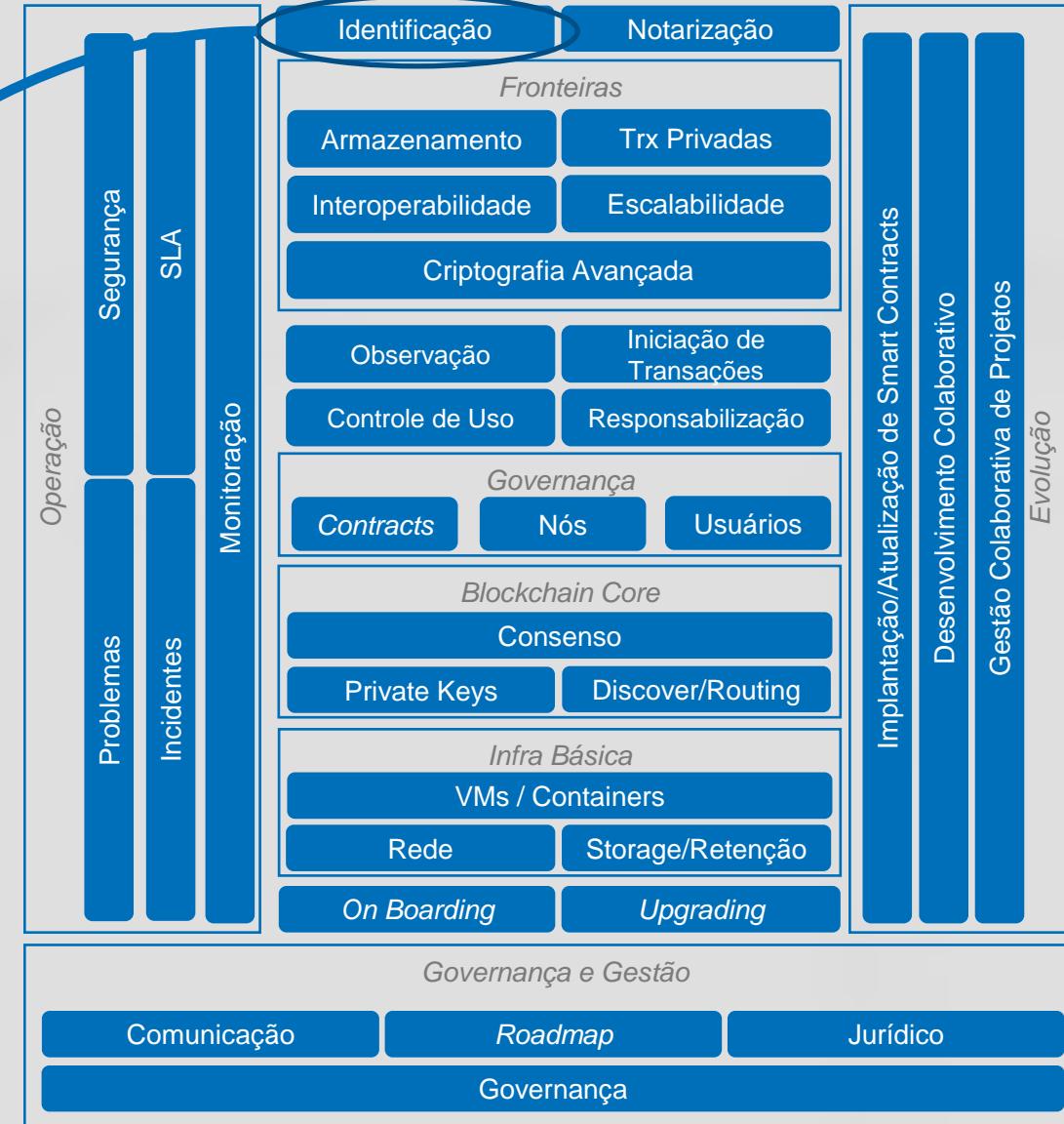


Proposta de Trabalho para o Piloto



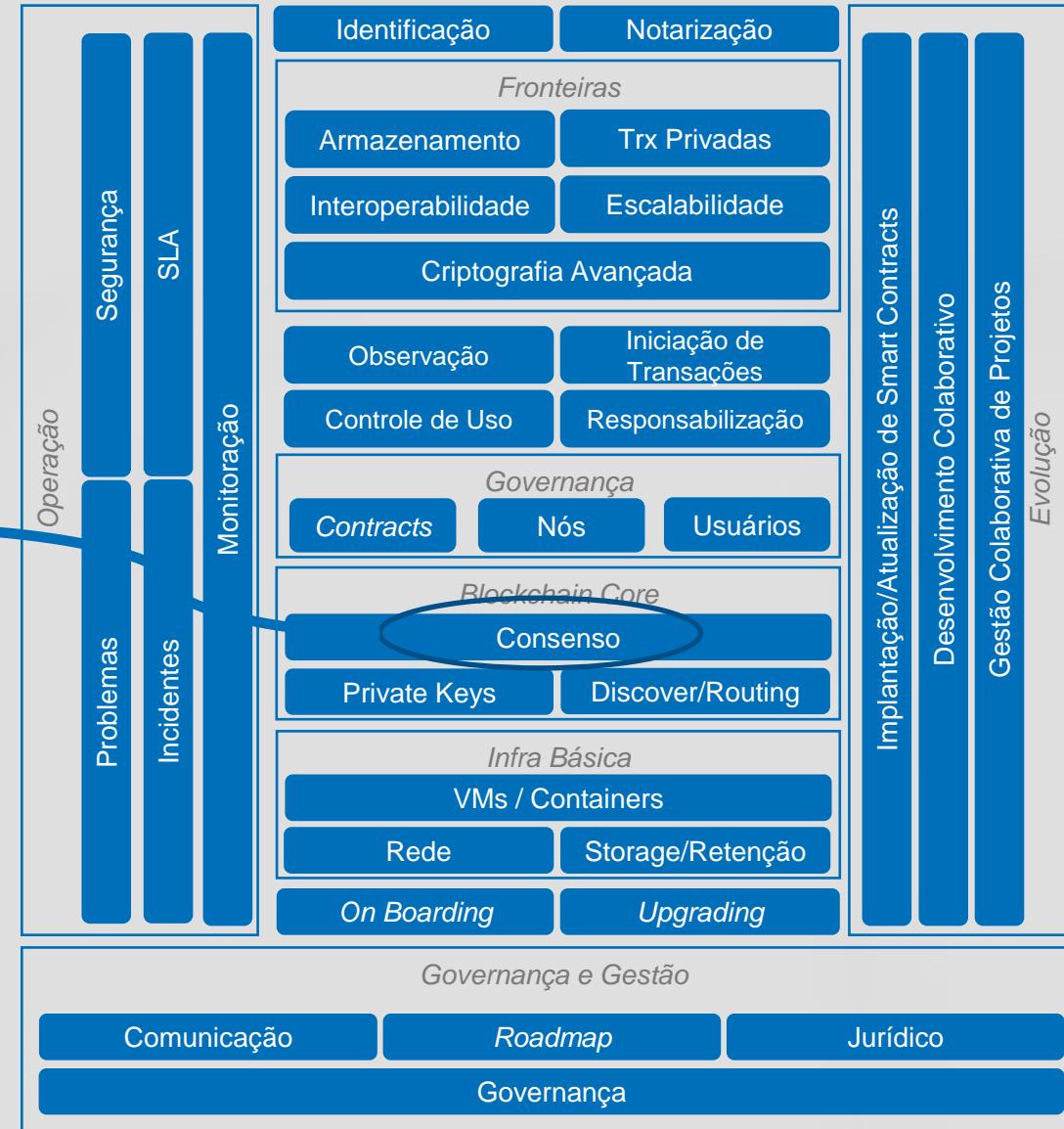
Proposta de Trabalho para o Piloto

Tema também muito relevante, mas que não prende o início do piloto, logo vale deixar para um pouco mais tarde.



Proposta de Trabalho para o Piloto

Idealmente, deveríamos ter 12 instituições validadoras, pelo menos.



Proposta de Trabalho para o Piloto

Proposta de Trabalho para o Piloto

- Todas as propostas passarão pelo Comitê Técnico.
- Em 16/02, report da situação para Comitê Executivo.
 - Tarefas, atividades, estrutura de acompanhamento etc.
 - Talvez, nem todos os prazos definidos.
- Versão inicial do Manual de Operações → BNDES.

Proposta de Trabalho para o Piloto

1. Estruturar gestão colaborativa de projetos.
 - BNDES + voluntário (opcional).
2. Estruturar Discord.
3. Dockerização dos scripts e outros ajustes.
 - BNDES + parceiro para testes.
4. Monitoração descentralizada.
 - BNDES compartilha proposta e faz ajustes no Manual de Operações.
 - Liderança, testes, detalhamento e execução a cargo de outra instituição.
 - Terceira instituição para ajudar nos testes.
5. Gestão de incidentes descentralizada.
 - BNDES faz a proposta.
 - Talvez seja necessário alguém para a gestão do processo (SLA, basicamente).

6. Segurança: Debate sobre proteção das chaves privadas.
7. Problemas: incluir revisão periódica no Manual de Operações.
 - BNDES ajusta Manual de Operações.
 - Coordenador do comitê responsável por garantir reuniões.
8. Nós observadores.
 - BNDES apresenta proposta.
 - Instituição para liderar implementação e outra para ajudar nos testes.
9. Responsabilização: inclui possíveis ajustes no permissionamento.
 - BNDES faz a proposta, implementa e ajusta Manual de Operações.
 - Outra instituição para ajudar na implementação e testes.
10. Controle de uso.
 - Debate em separado: BNDES e Dataprev.
 - Liderança de outra instituição após aprovação do comitê.

Proposta de Trabalho para o Piloto

Voluntários.

1. Gestão de projetos (auxiliar).
2. Discord (líder).
3. Dockerização (auxiliar).
4. Monitoração (2 → líder e auxiliar).
5. Observadores (2 → líder e auxiliar).
6. Responsabilização (auxiliar).
7. Controle de uso (líder após aprovação do comitê da discussão entre BNDES e Dataprev).

Próximas Reuniões

Proposta:

- Semanal por enquanto.
- Quinta: 16:30h-18h (horário histórico).
- Reuniões do Comitê Executivo.
 - Gladstone, Eldon e Claudemir já participam.
 - Resultados de iniciativas → Líder da iniciativa.

Na próxima semana:

- Apresentação de propostas pelo BNDES (e outros?).
- Confirmação de voluntários pendentes para as iniciativas.

- BID solicitou desativar seus nós com objetivo de cortar custos.
 - Até o fim do mês.
- A princípio, a rede mantem-se de pé.
 - Podemos ter surpresas!
- Impactos técnicos previsíveis:
 - Monitoração é centralizada no BID.
 - Único block explorer público é no BID.
 - Cada um pode ter o seu (BNDES tem).
 - Permissionamento:
 - Gerir o permissionamento → Ok.
 - Mudar o permissionamento → Só o BID.
 - Só deve mudar no próximo laboratório.
 - Roteiros e códigos → BNDES vai ajustar e baixar tudo.

- Opções.
 - Realizar ajustes.
 - Custo extra no curto prazo.
 - Reponterar monitoração.
 - Esforço de coordenação.
 - Reponterar para centralizar em outra organização?
 - O BNDES já tem um Prometheus.
 - Custo de reponterar não é claro.
 - Não realizar ajustes.
 - Será problema se houver demanda para testes na rede (Petrobras, por exemplo).
 - Ajustes podem ser providenciados no momento da necessidade.