

## Pauta Proposta

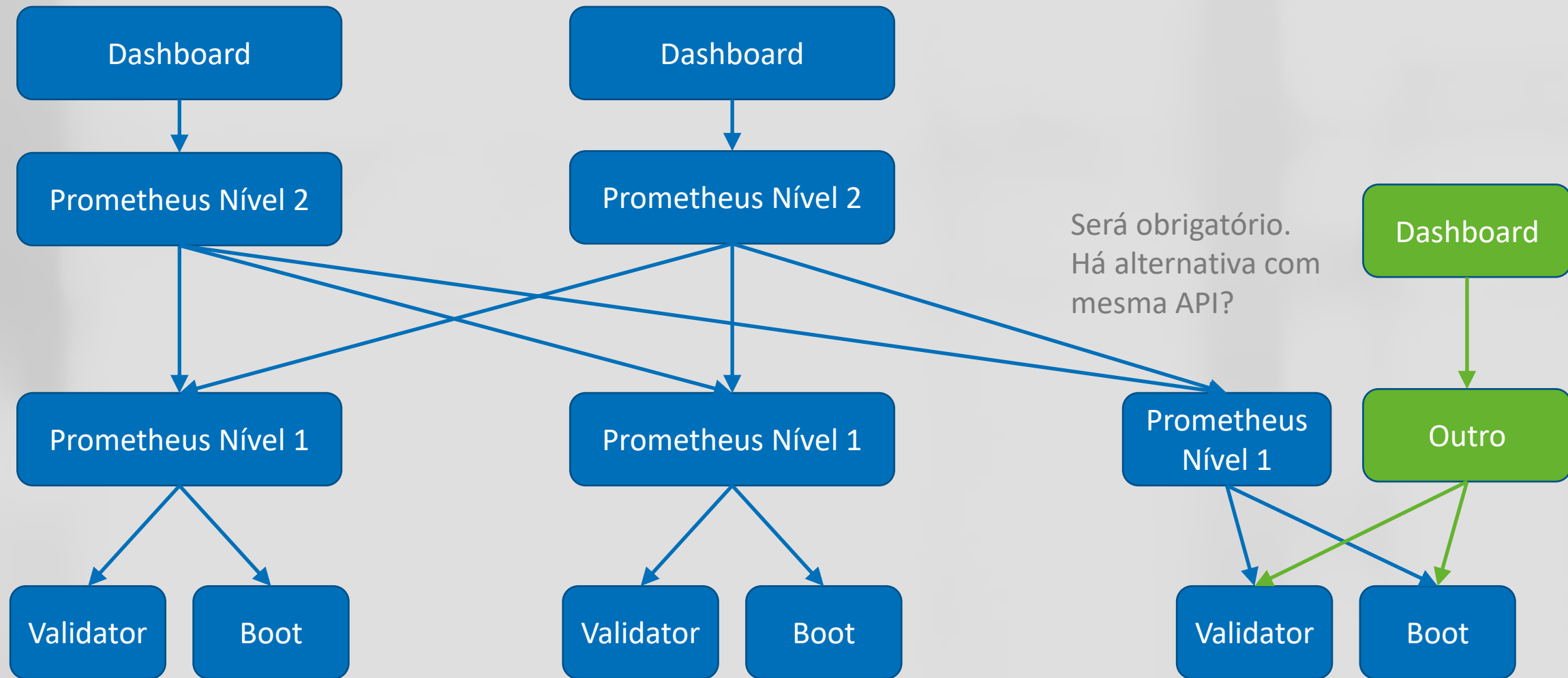
- Apresentação/revisão de propostas técnicas para Piloto.
  - Monitoração.
  - Incidentes, SLA e Problemas.
  - Nós observadores.
  - Responsabilização.
  - Controle de uso.
- Debate sobre segurança das chaves privadas.
- Definição de responsáveis pelas frentes.
- Acompanhamento de iniciativas e report 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: 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

- 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

- 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.

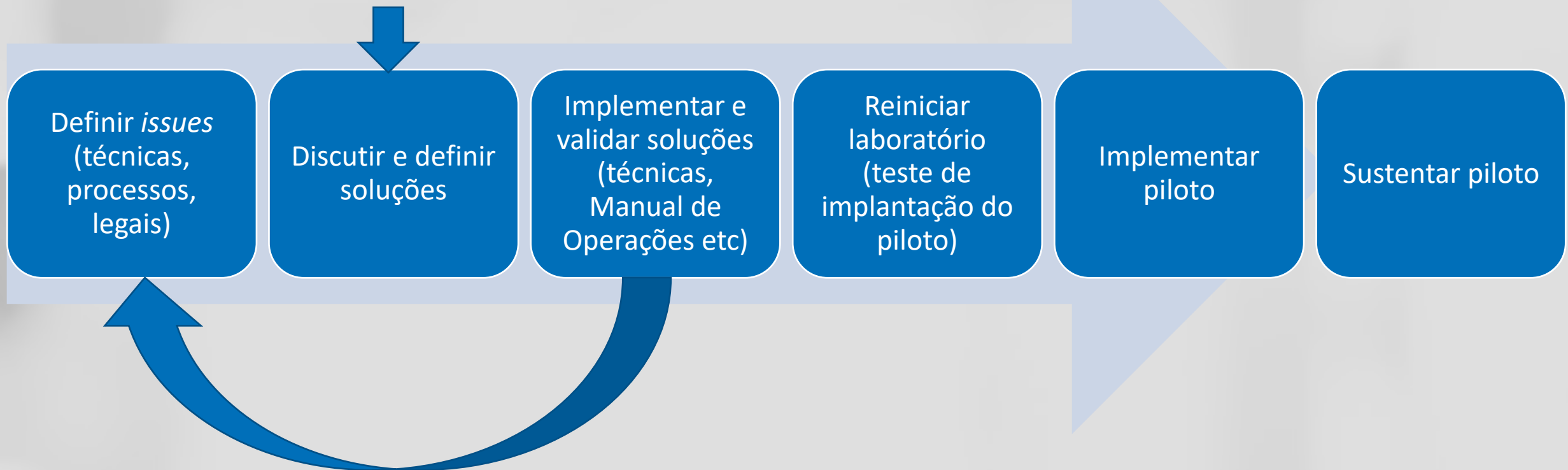
## Pauta Proposta

- 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

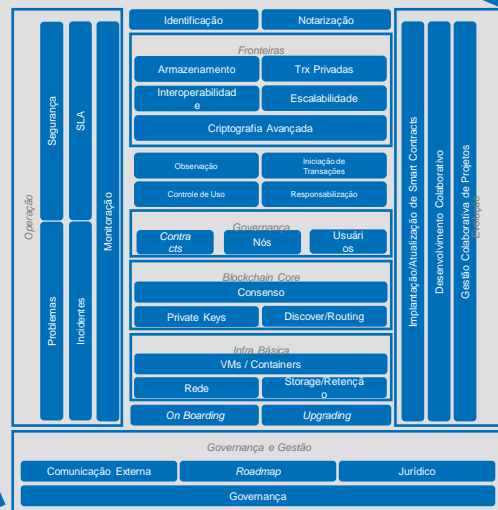
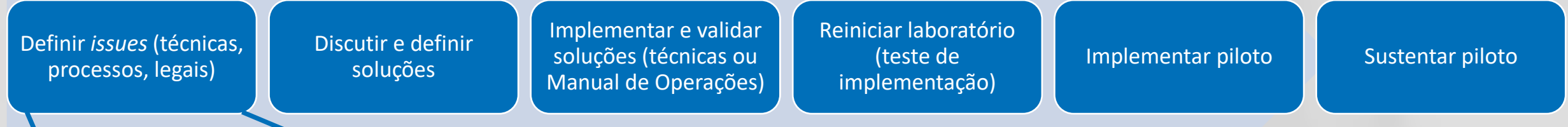
- Demanda do Comitê Executivo: Plano de Trabalho até o piloto.
- Próxima reunião 16/02.

Sempre validar propostas  
no Comitê Técnico

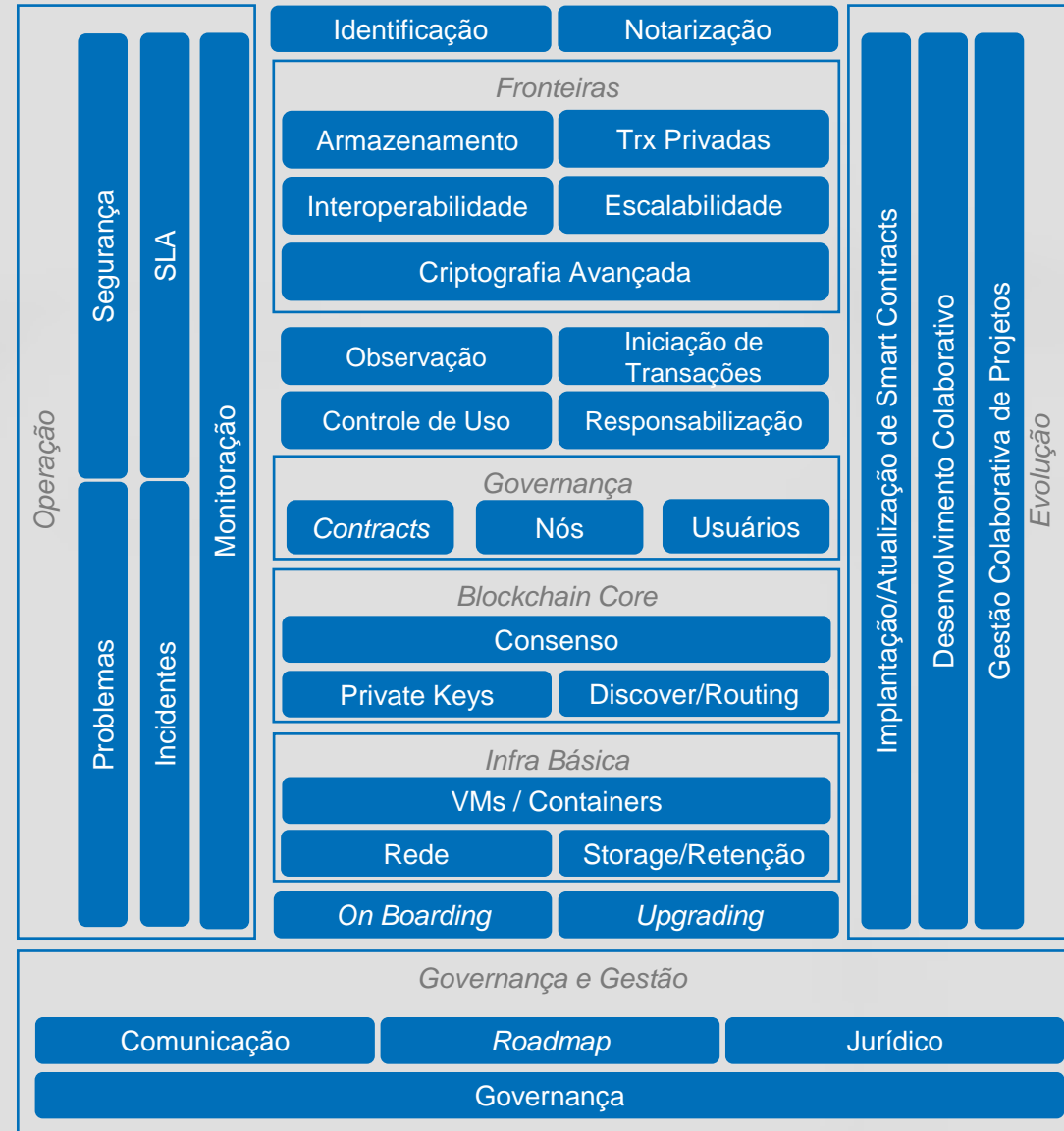


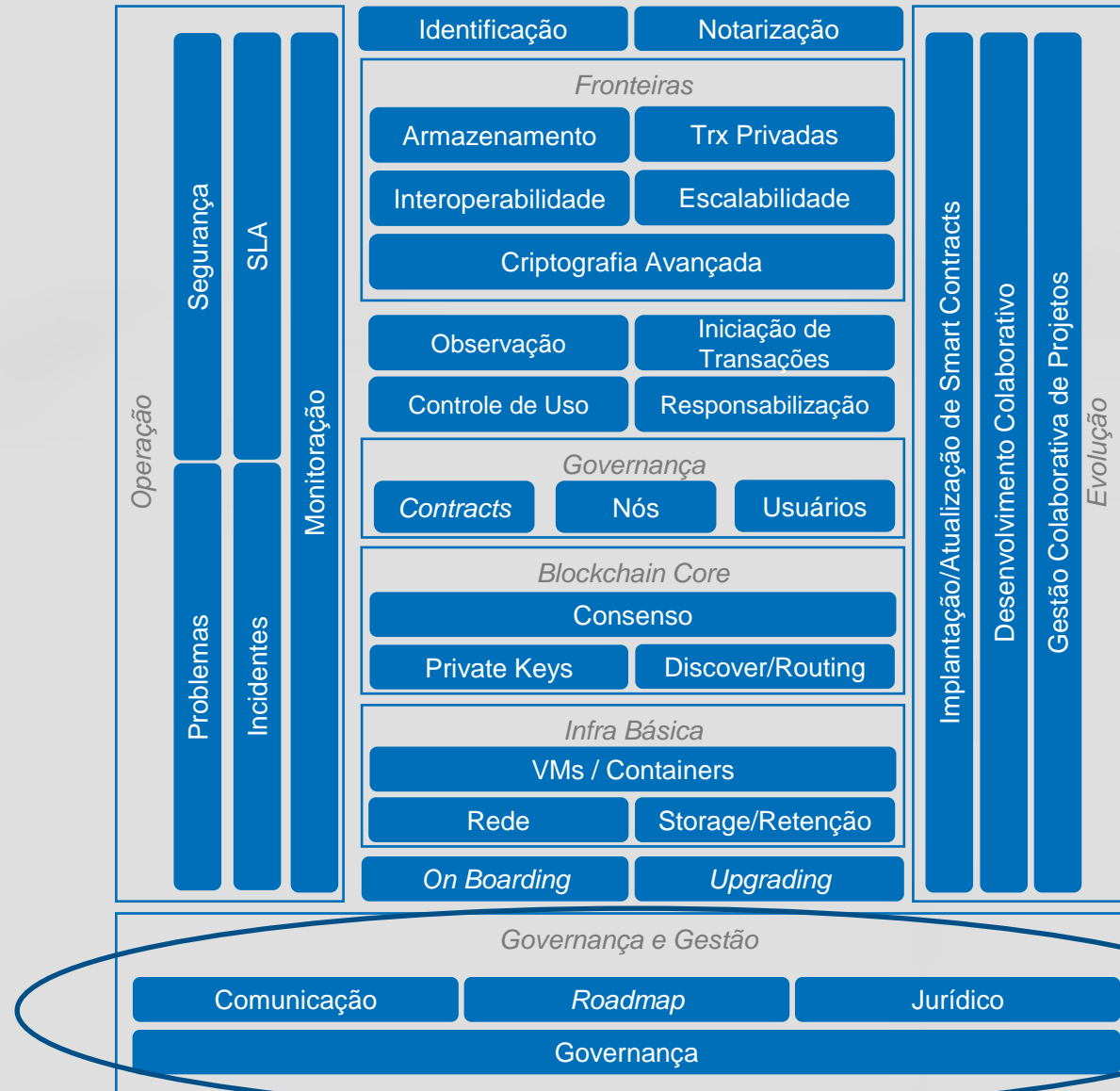
## Proposta de Trabalho para o Piloto

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





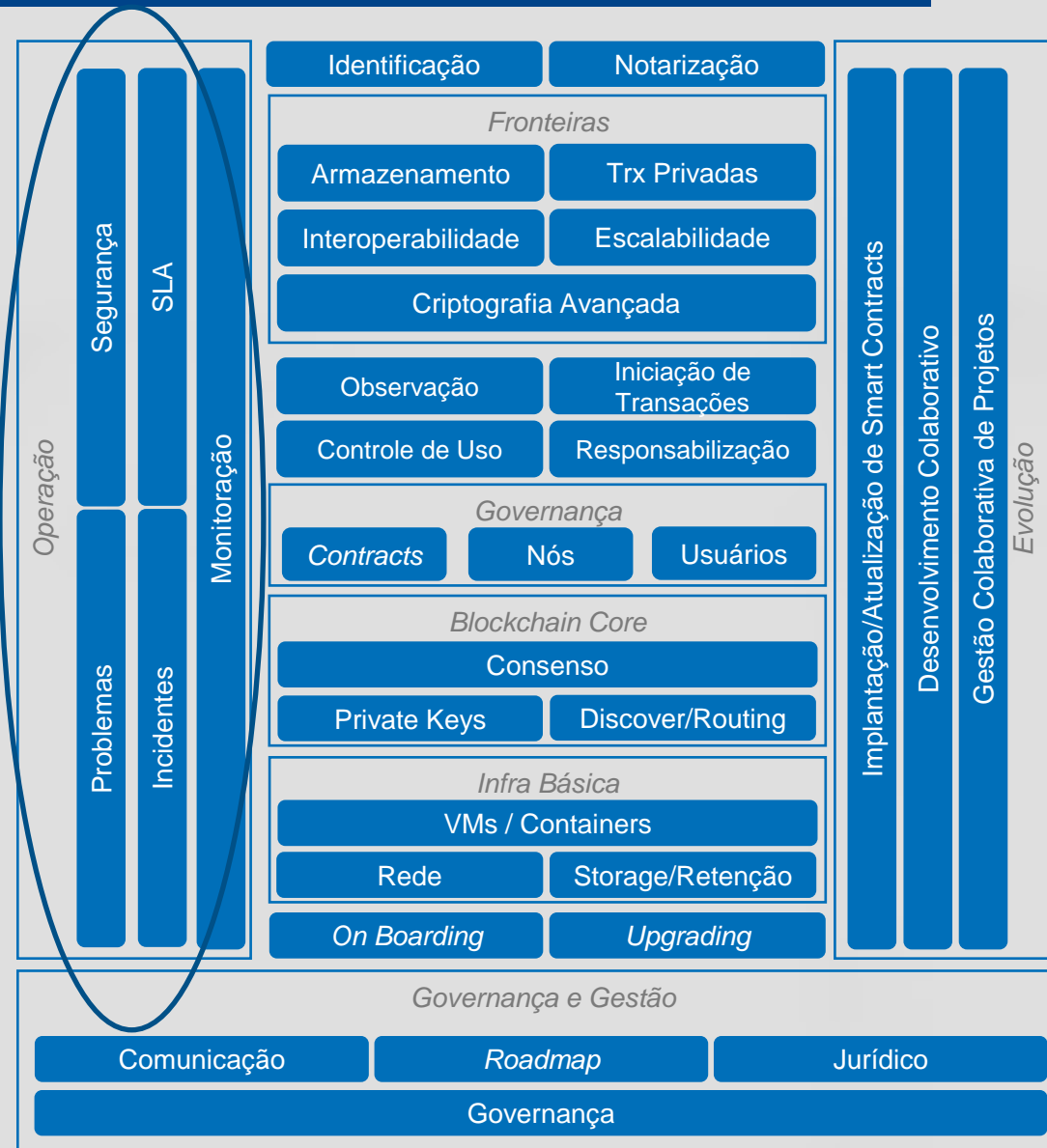


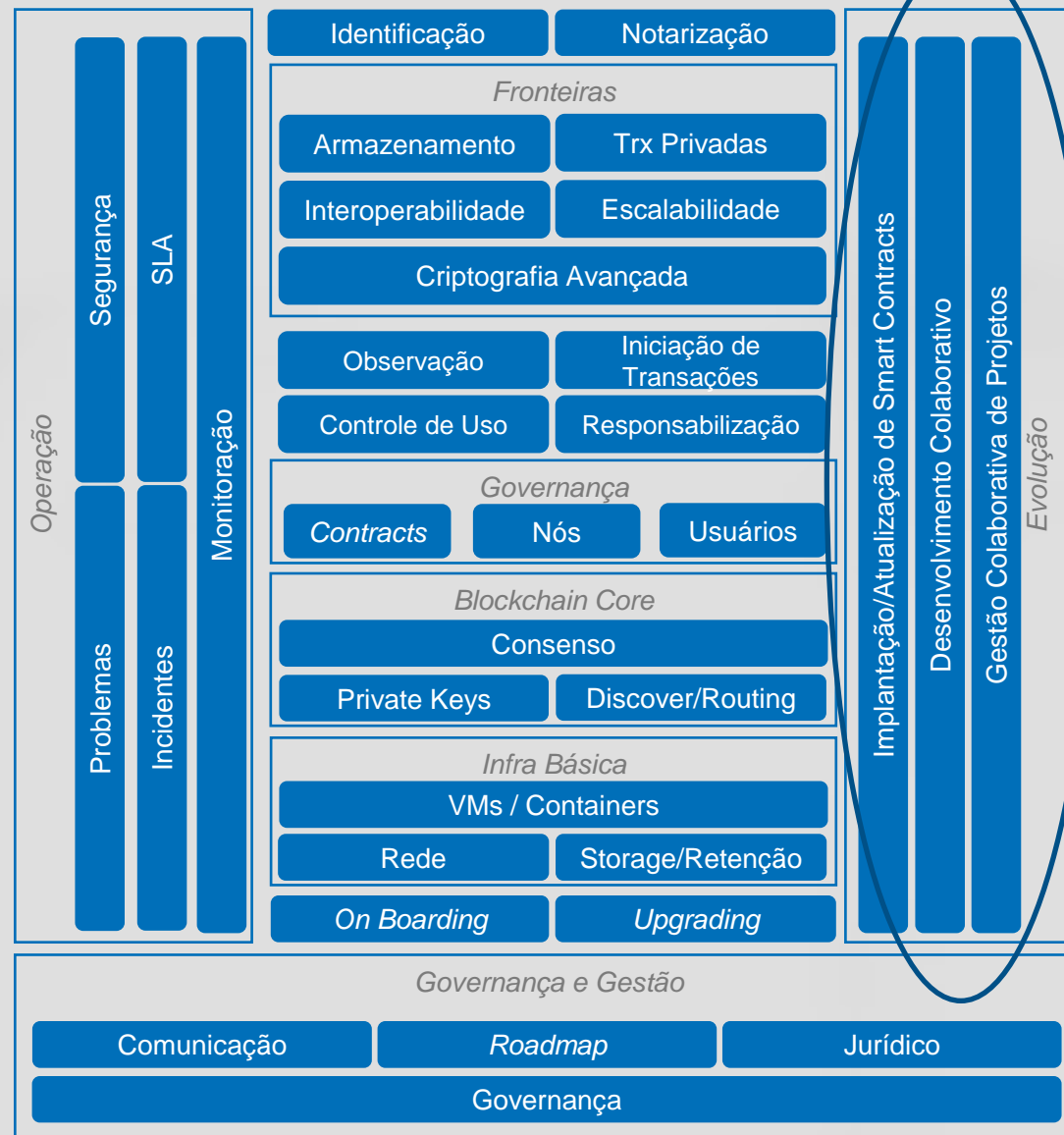


Mínimo necessário para  
podermos trabalhar

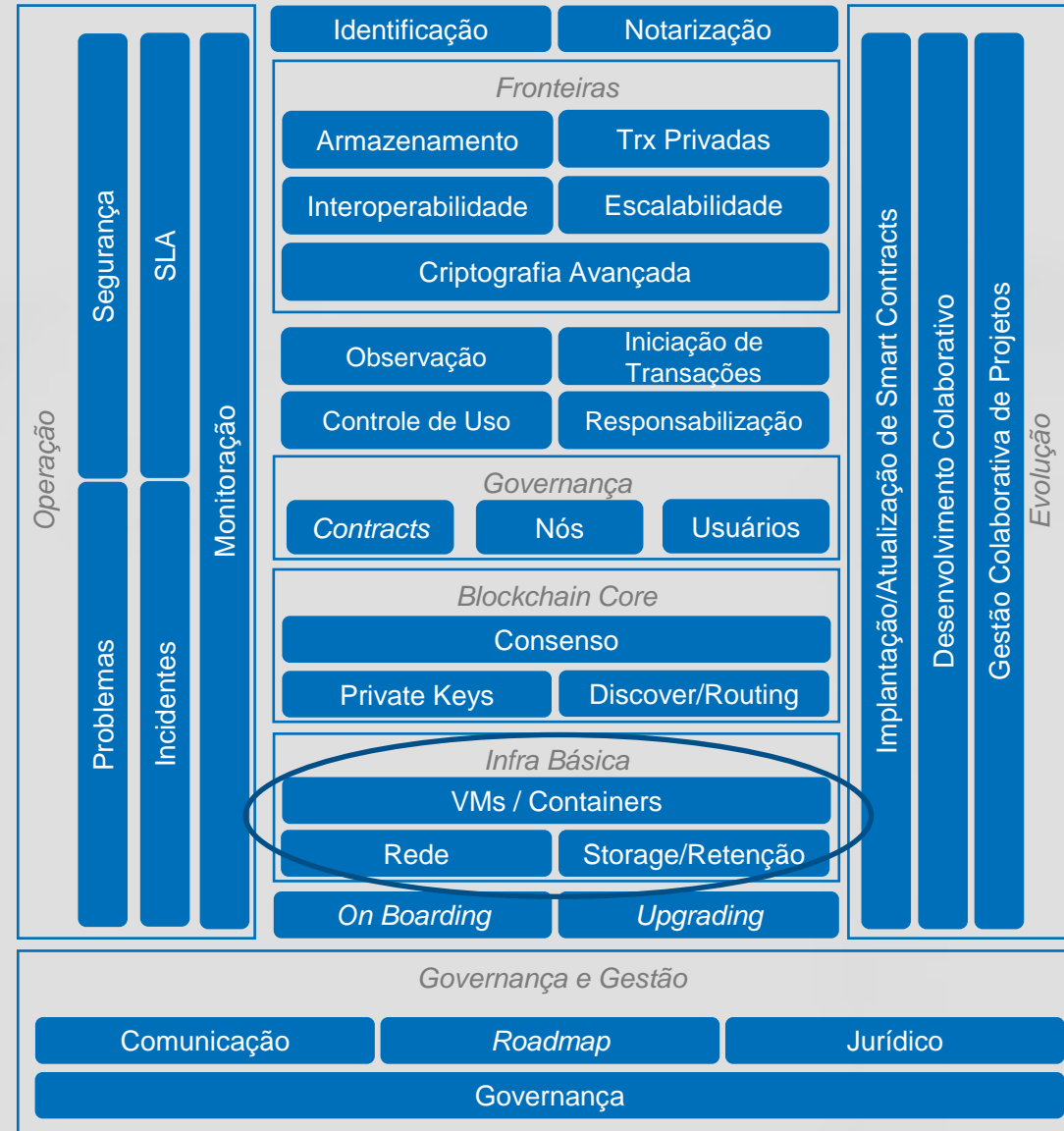
## Introdução ao Framework

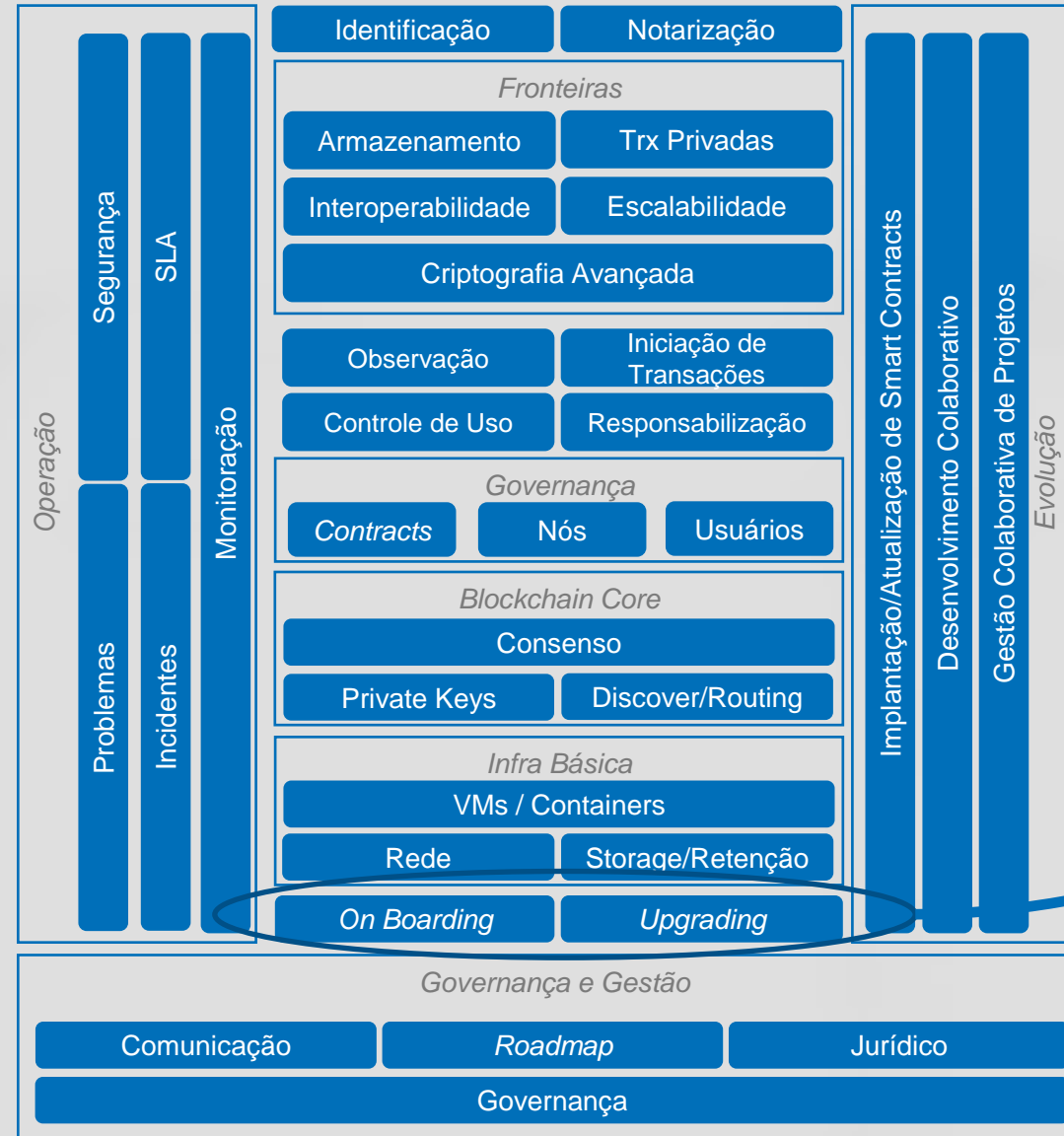
Processos, técnicas e ferramentas para manter a rede funcionando e obter informações sobre ela



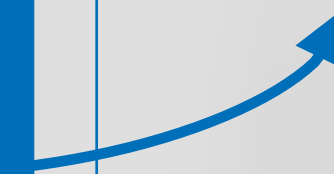


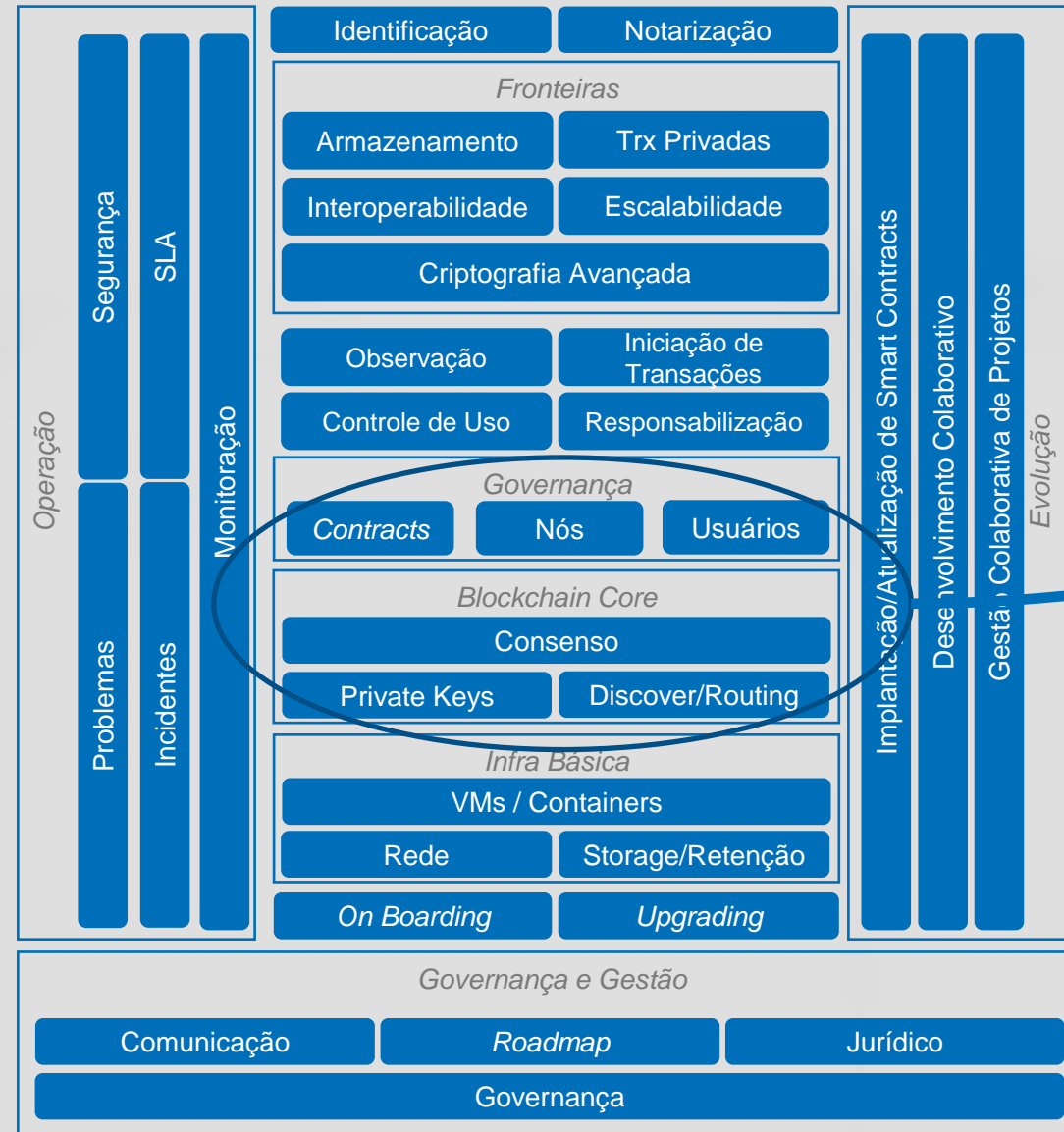
Processos, técnicas e ferramentas para construir ou alterar a rede, seus processos ou artefatos jurídicos

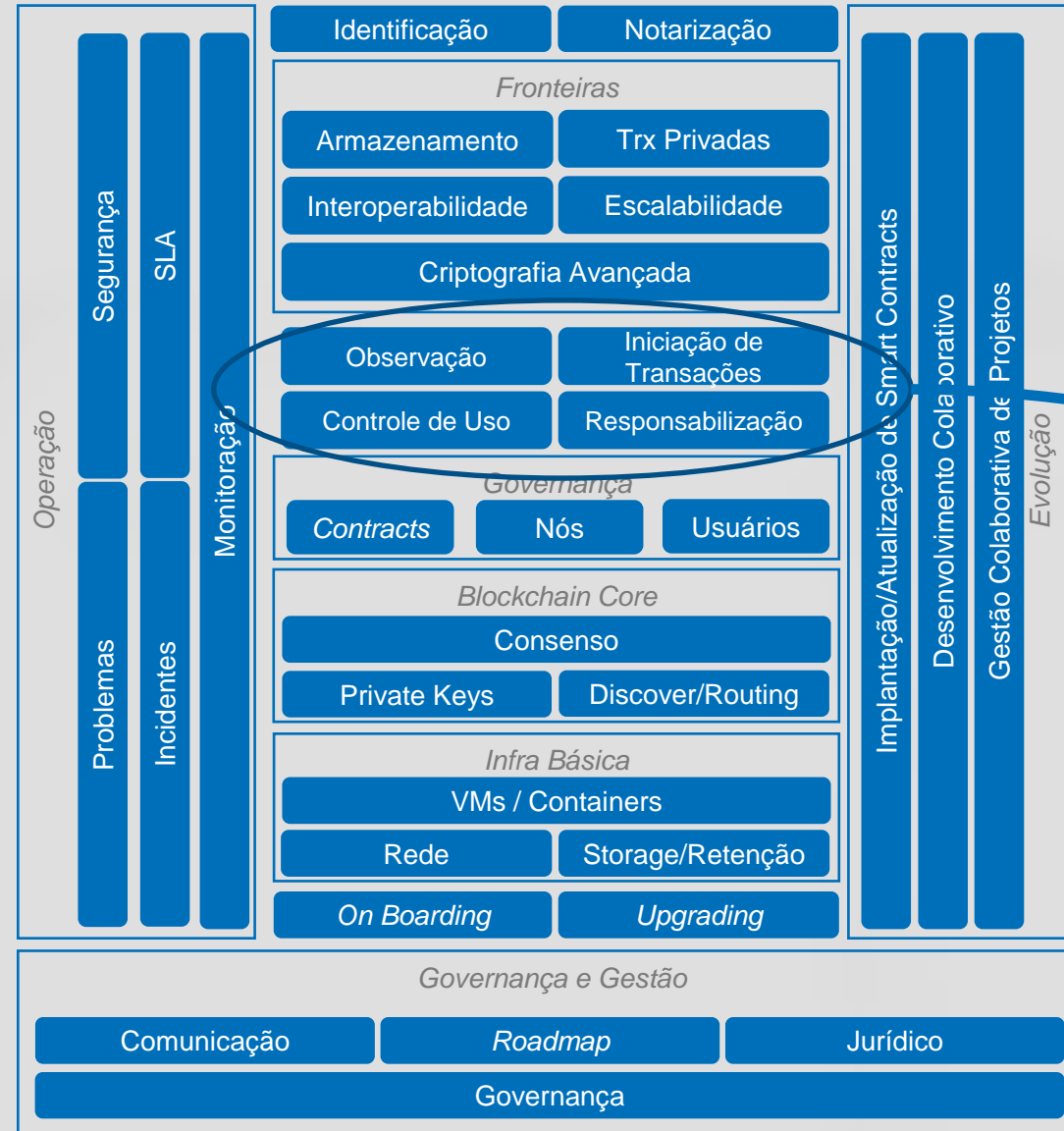




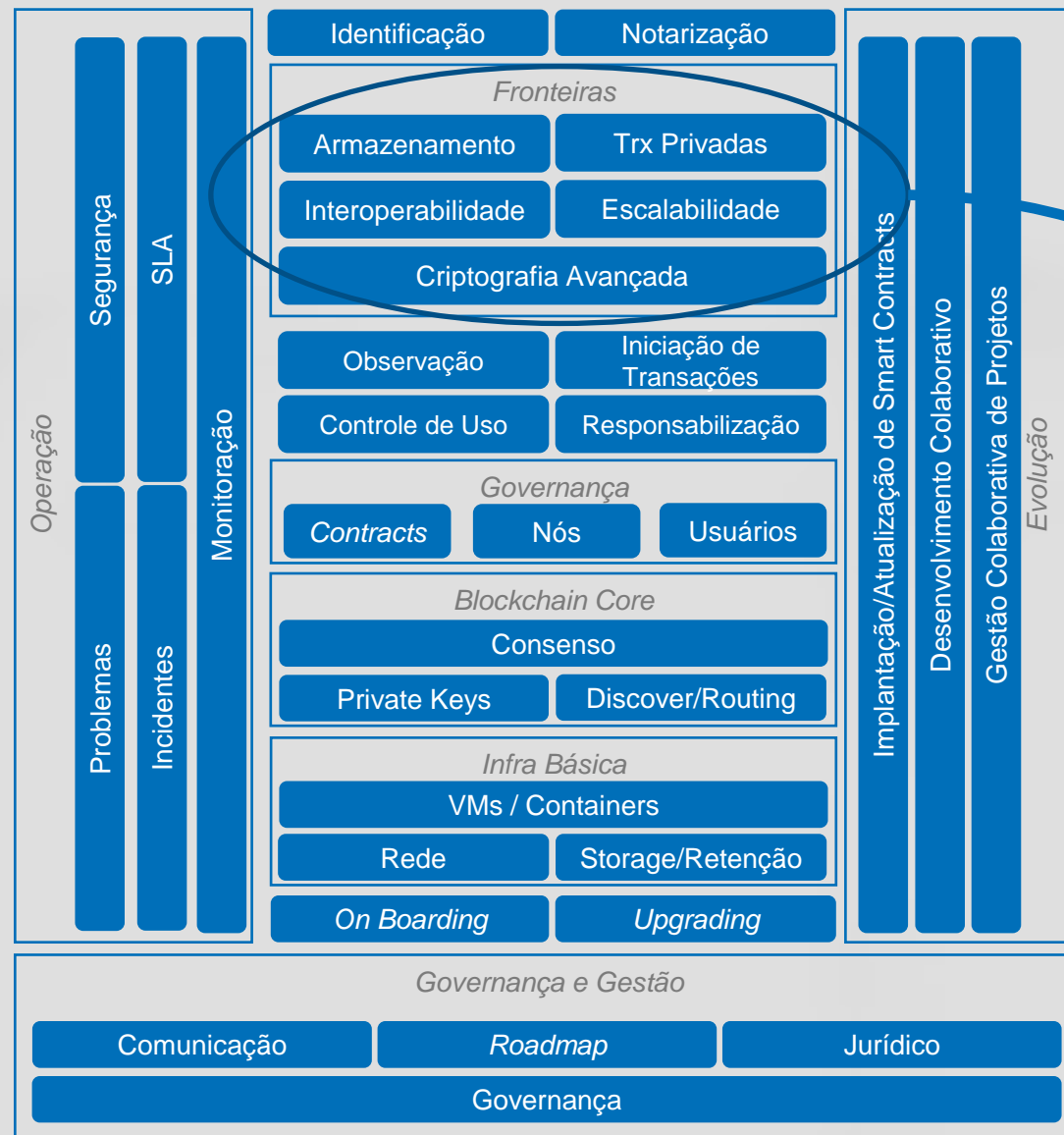
Atividades básicas  
ligadas à infra



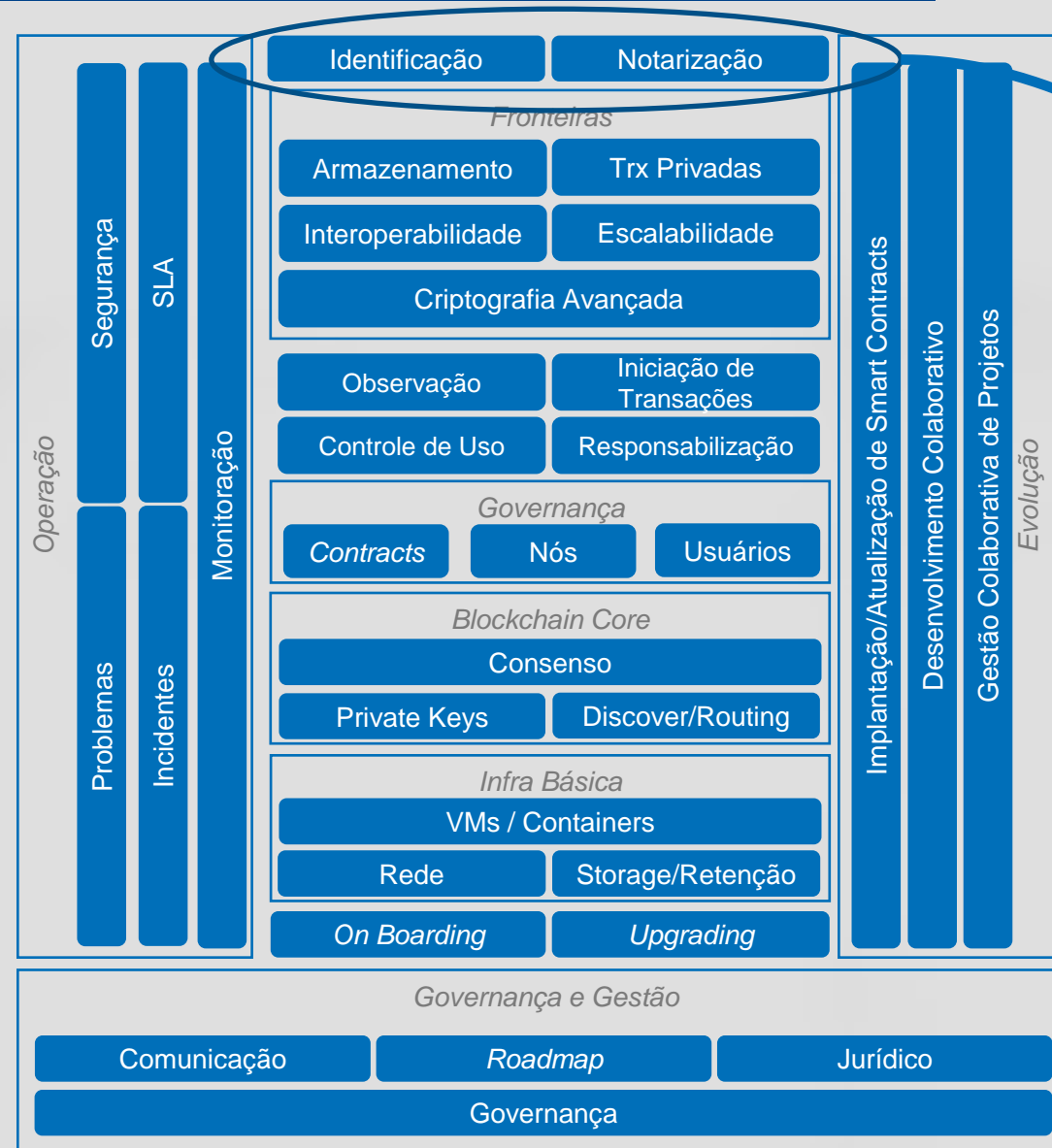




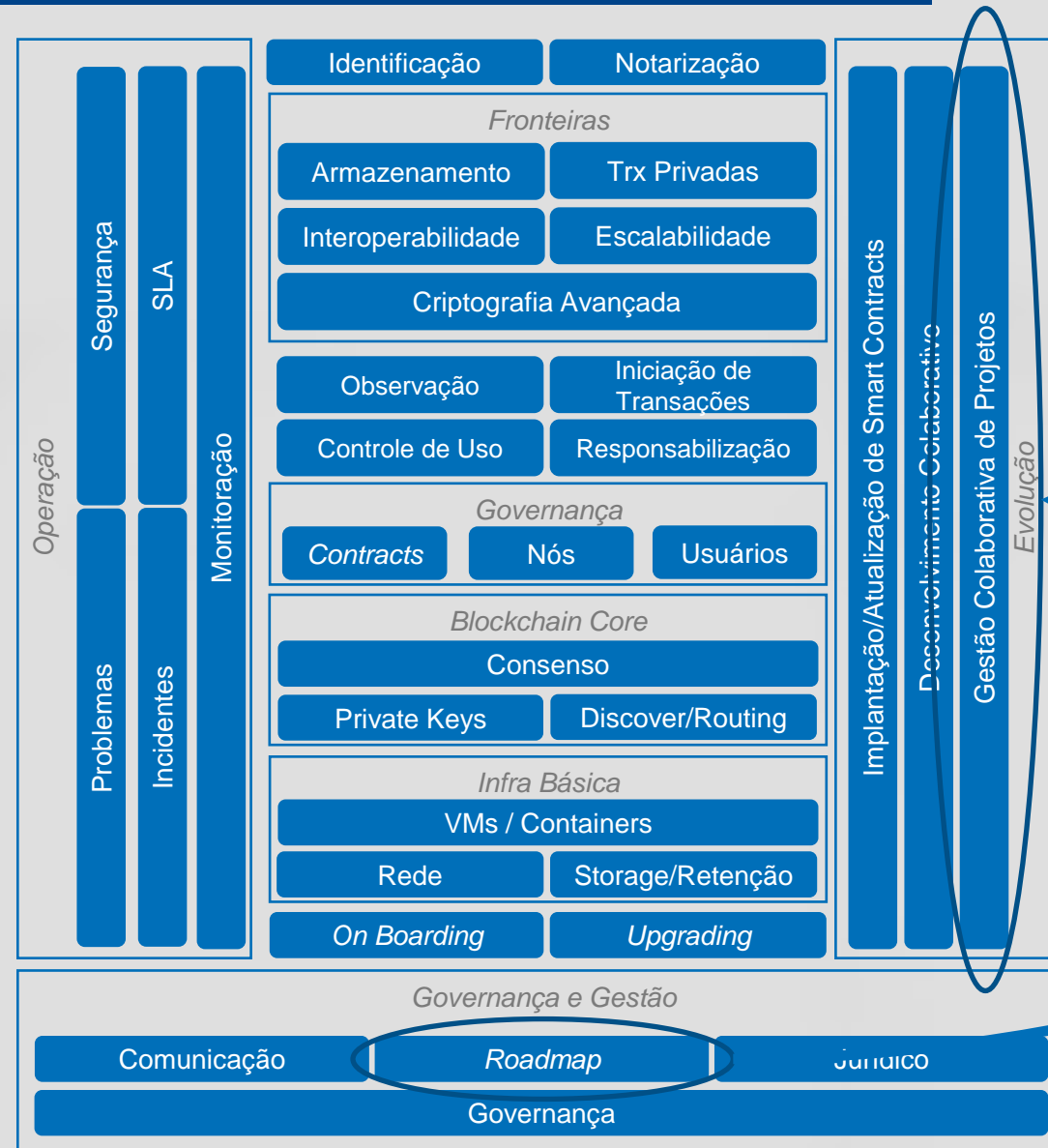




Issues “avançados”  
de blockchain (para o futuro)



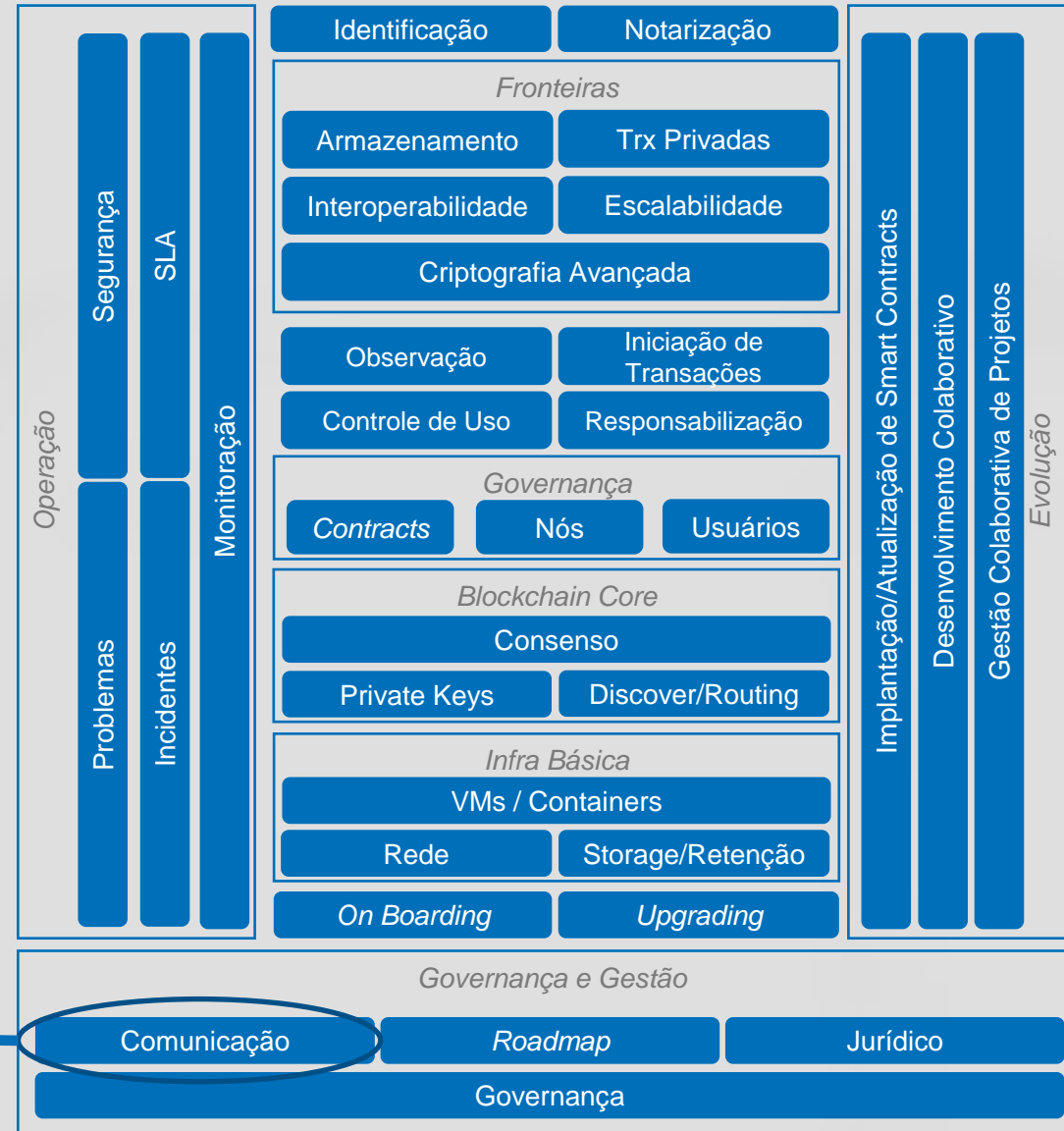
# Proposta de Trabalho para o Piloto



1. Estruturar Gestão Colaborativa de Projetos (versão mínima)

## Proposta de Trabalho para o Piloto

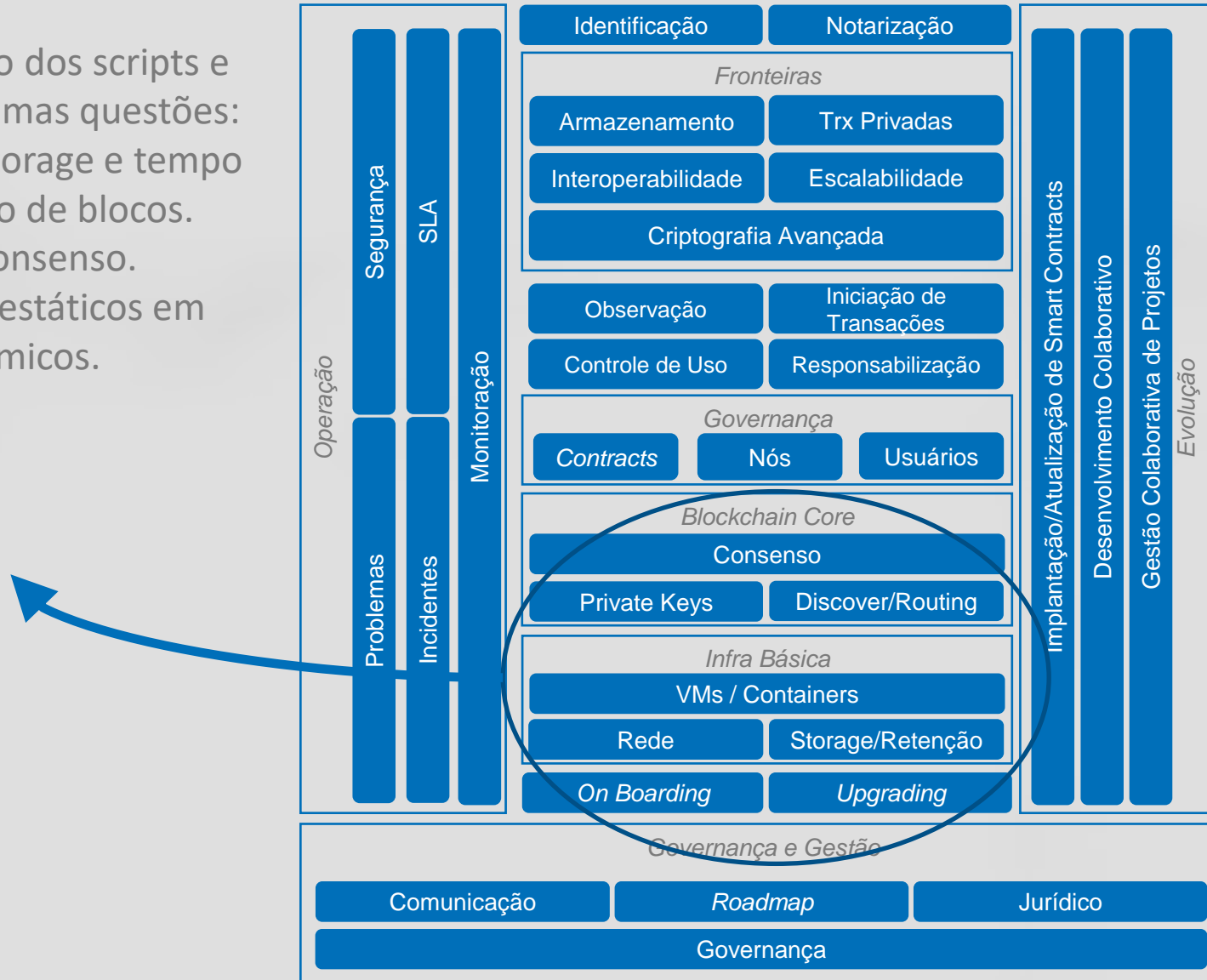
2. Estruturar Discord



## Proposta de Trabalho para o Piloto

3. Dockerização dos scripts e ataque de algumas questões:

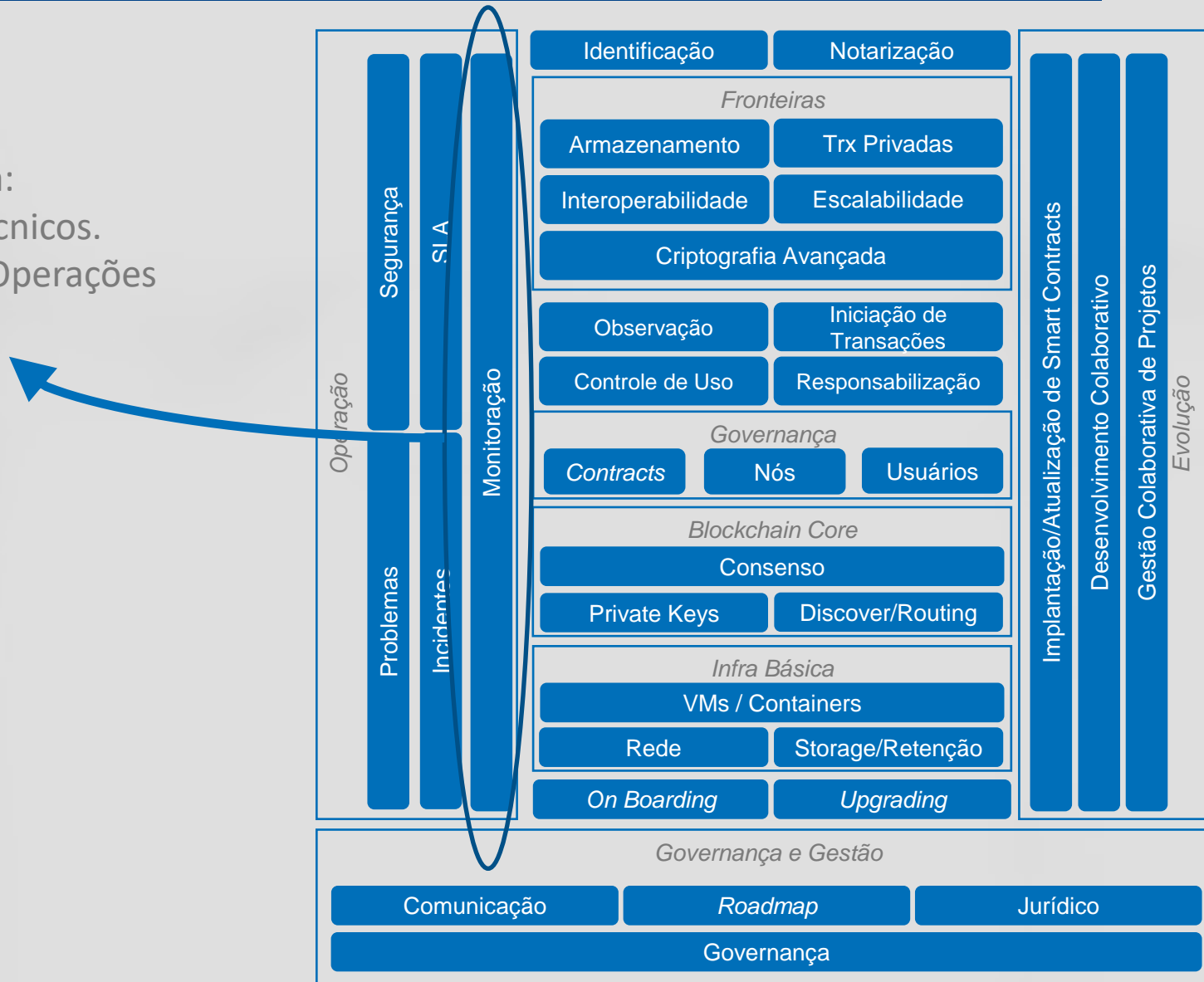
- Ajuste de storage e tempo de produção de blocos.
- Ajuste de consenso.
- Avaliar nós estáticos em vez de dinâmicos.



## Proposta de Trabalho para o Piloto

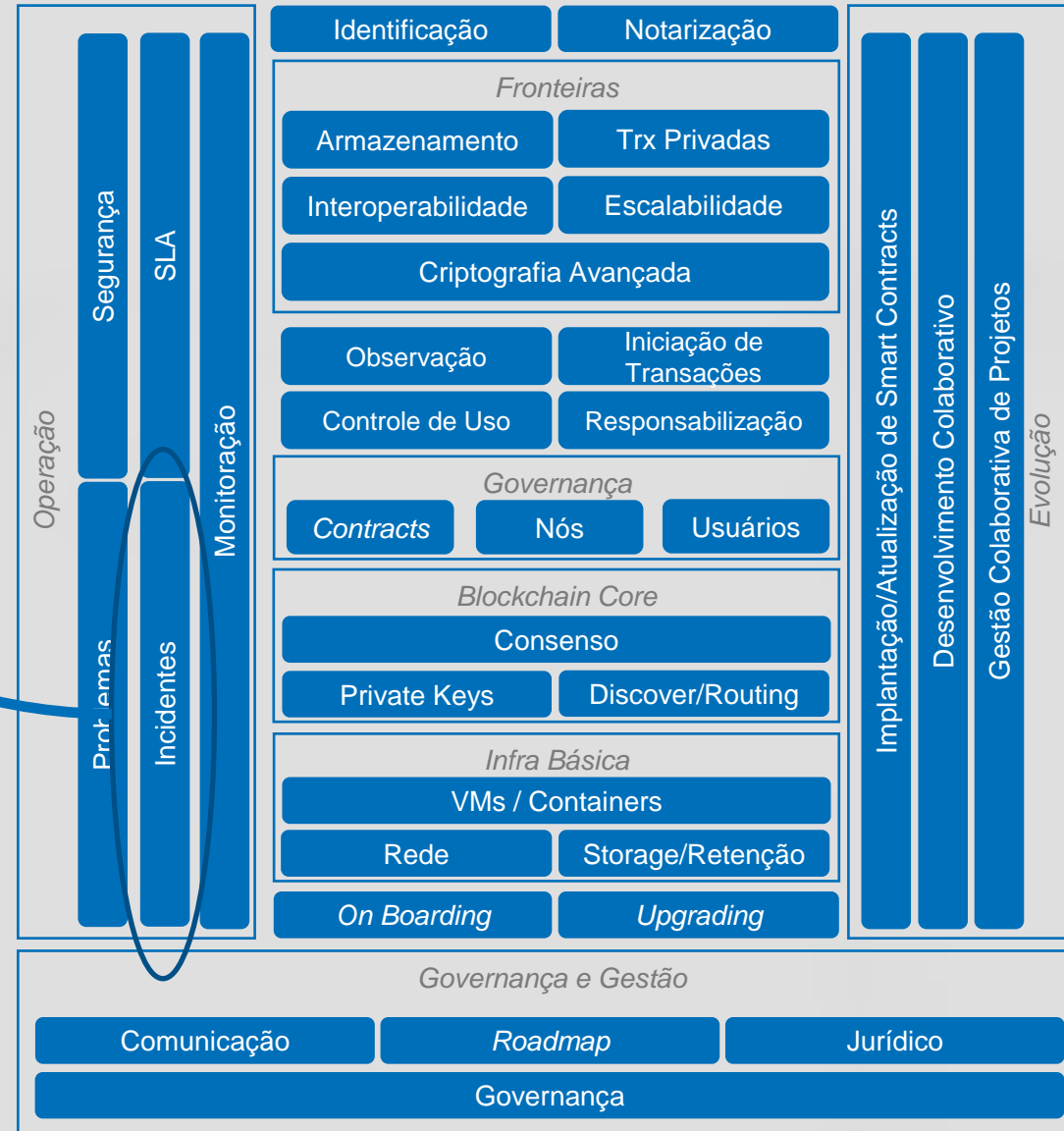
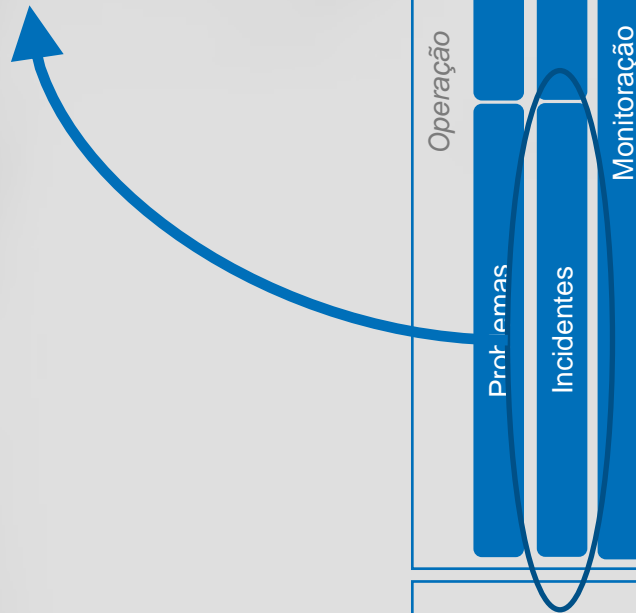
### 4. Monitoração descentralizada:

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



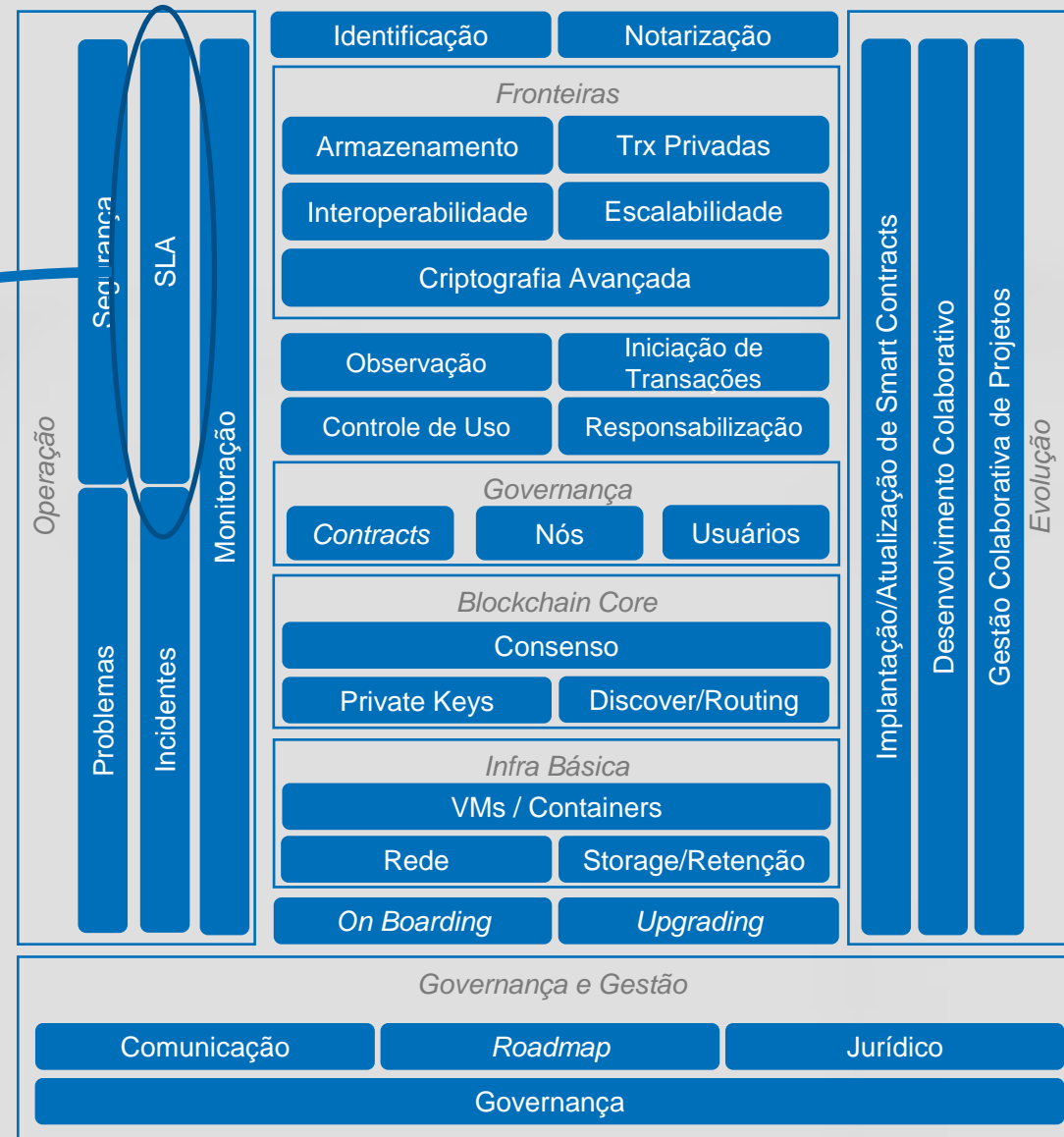
## Proposta de Trabalho para o Piloto

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



## Proposta de Trabalho para o Piloto

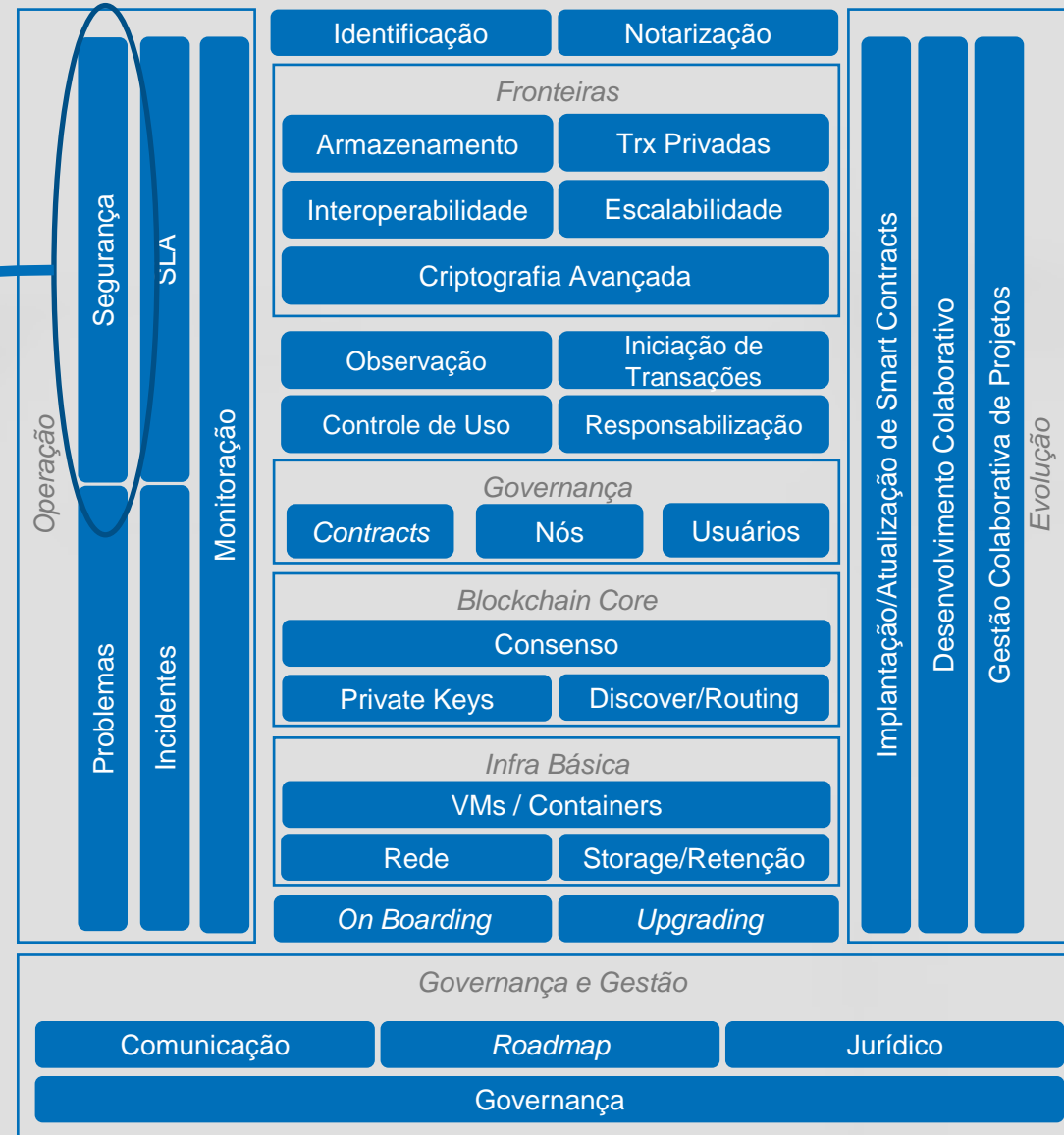
6. Apenas SLA de tratamento de incidentes (Manual de Operações) e ver como obter info.





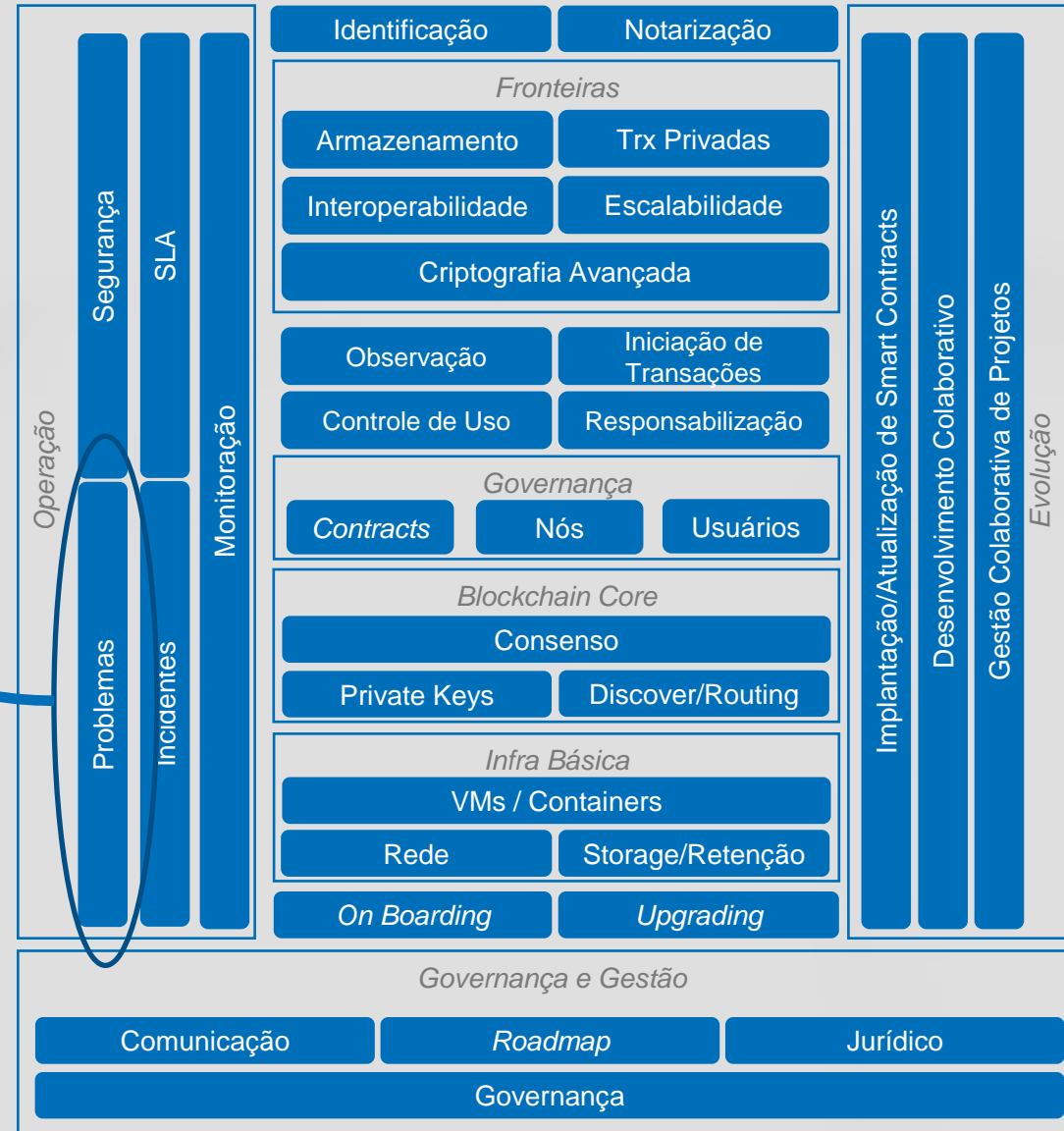
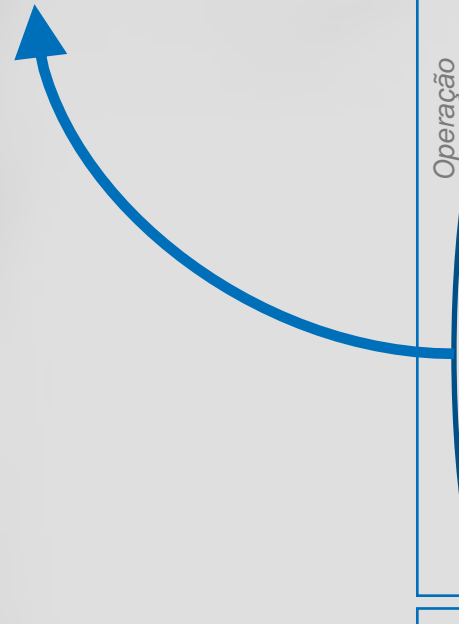
## Proposta de Trabalho para o Piloto

7. Considerar auto-declaração sobre gestão das chaves.



## Proposta de Trabalho para o Piloto

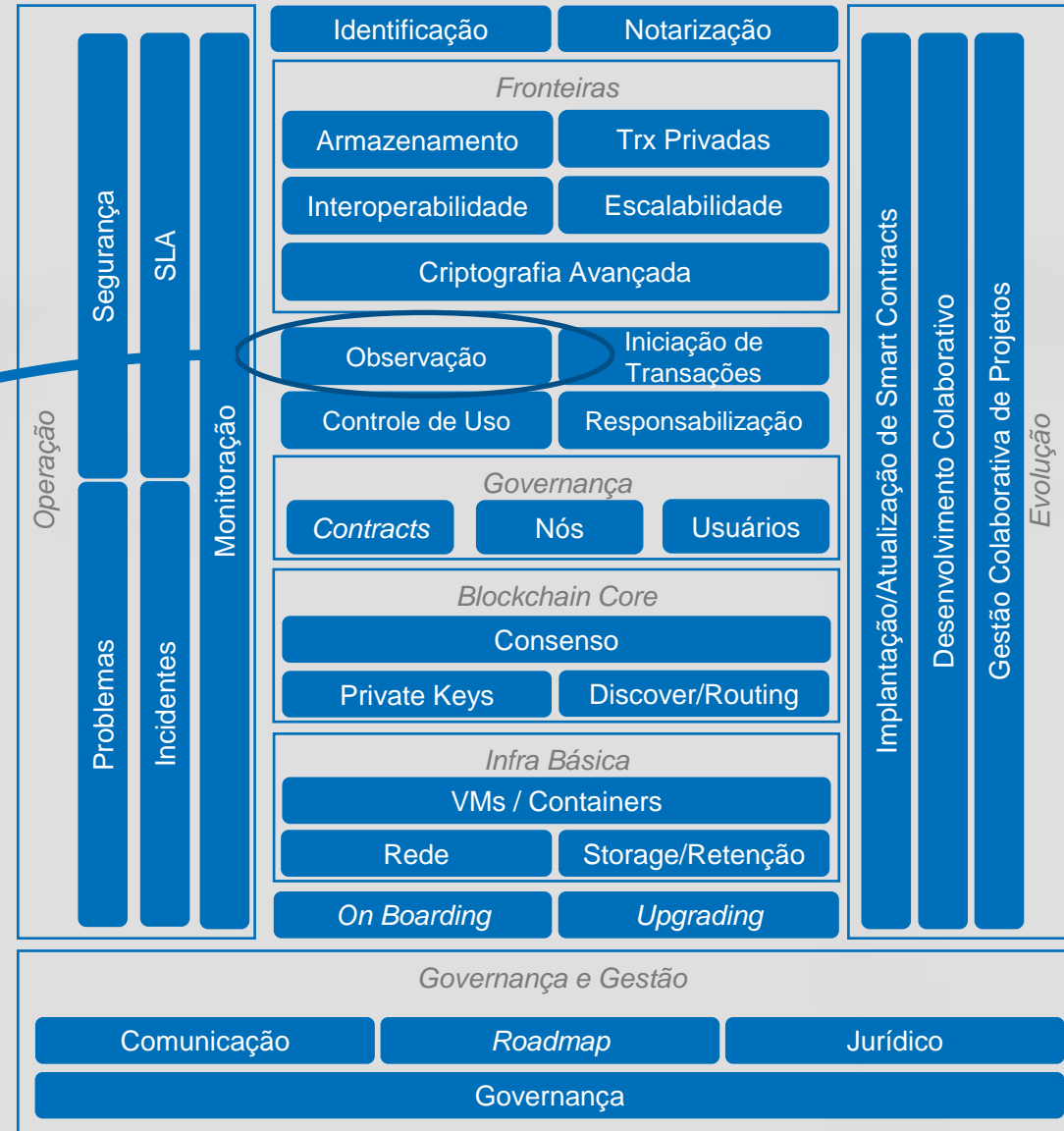
8. Revisão de incidentes recorrentes na reunião do Comitê Técnico (Manual de Operações).



## Proposta de Trabalho para o Piloto

### 9. Nós observadores:

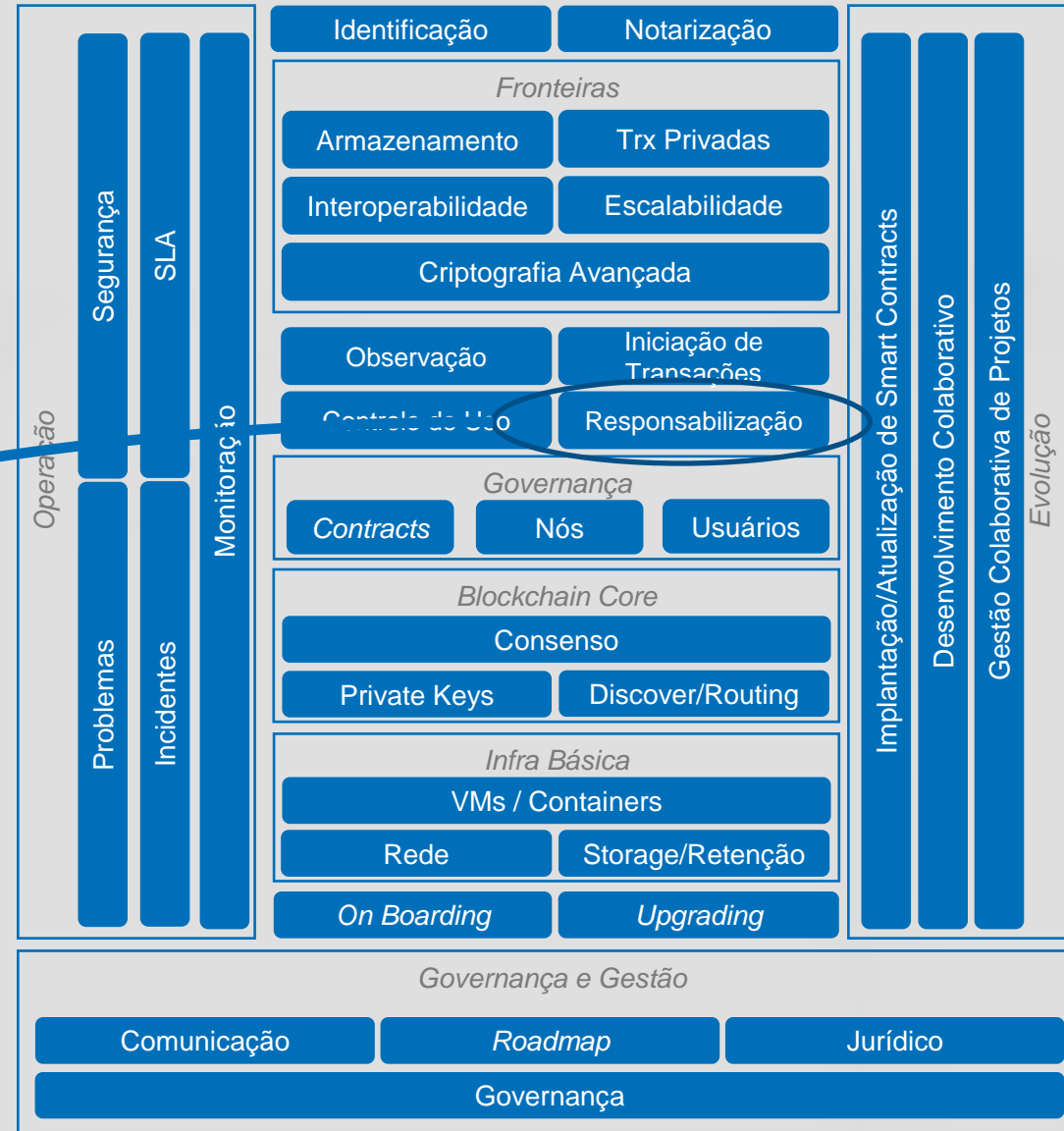
- Decisão técnica (BNDES tem proposta).
- Teste.



## Proposta de Trabalho para o Piloto

### 10. Controle de responsabilização:

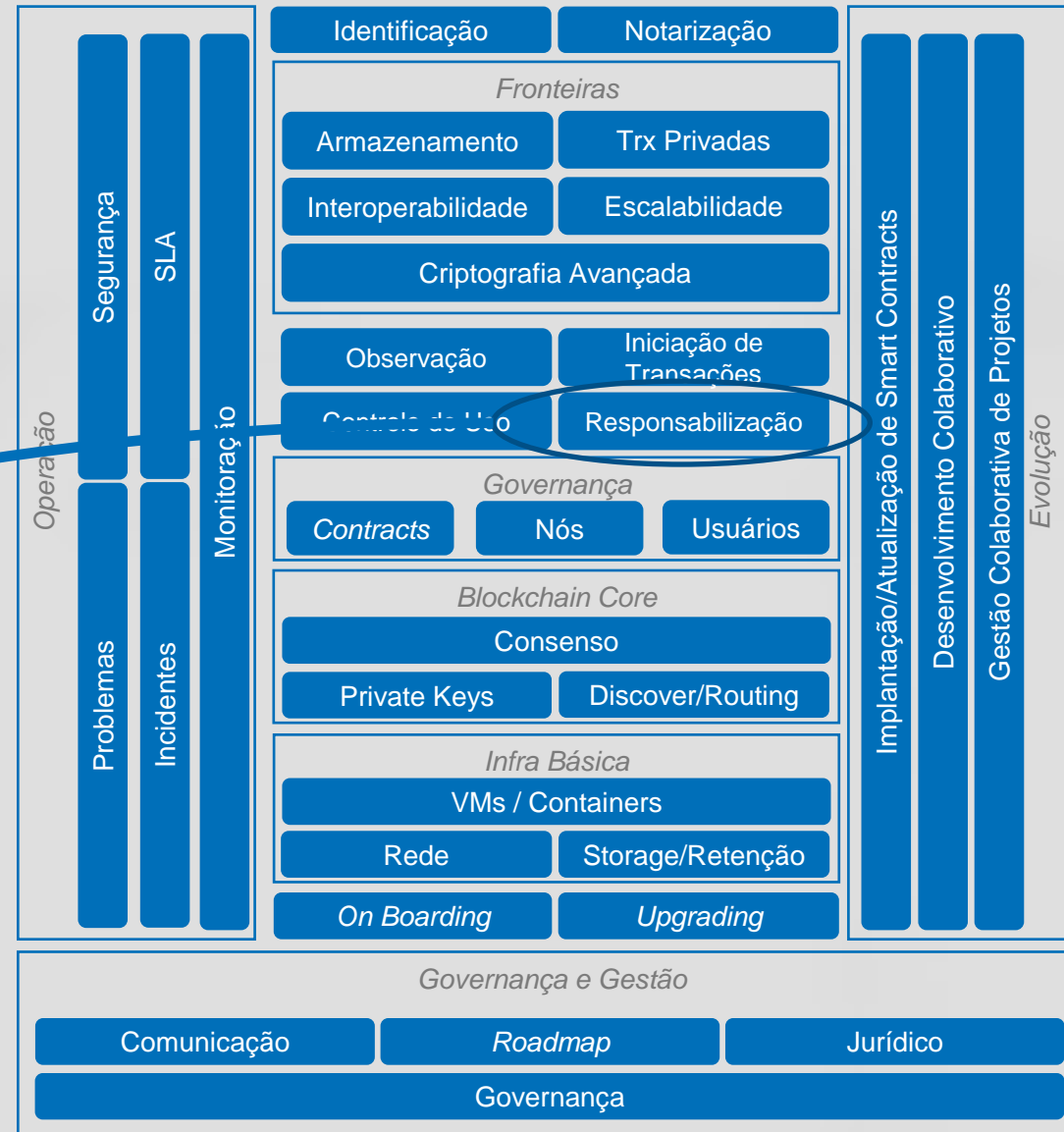
- Ajustes técnicos (BNDES tem proposta).
- Implementação.
- Teste.



## Proposta de Trabalho para o Piloto

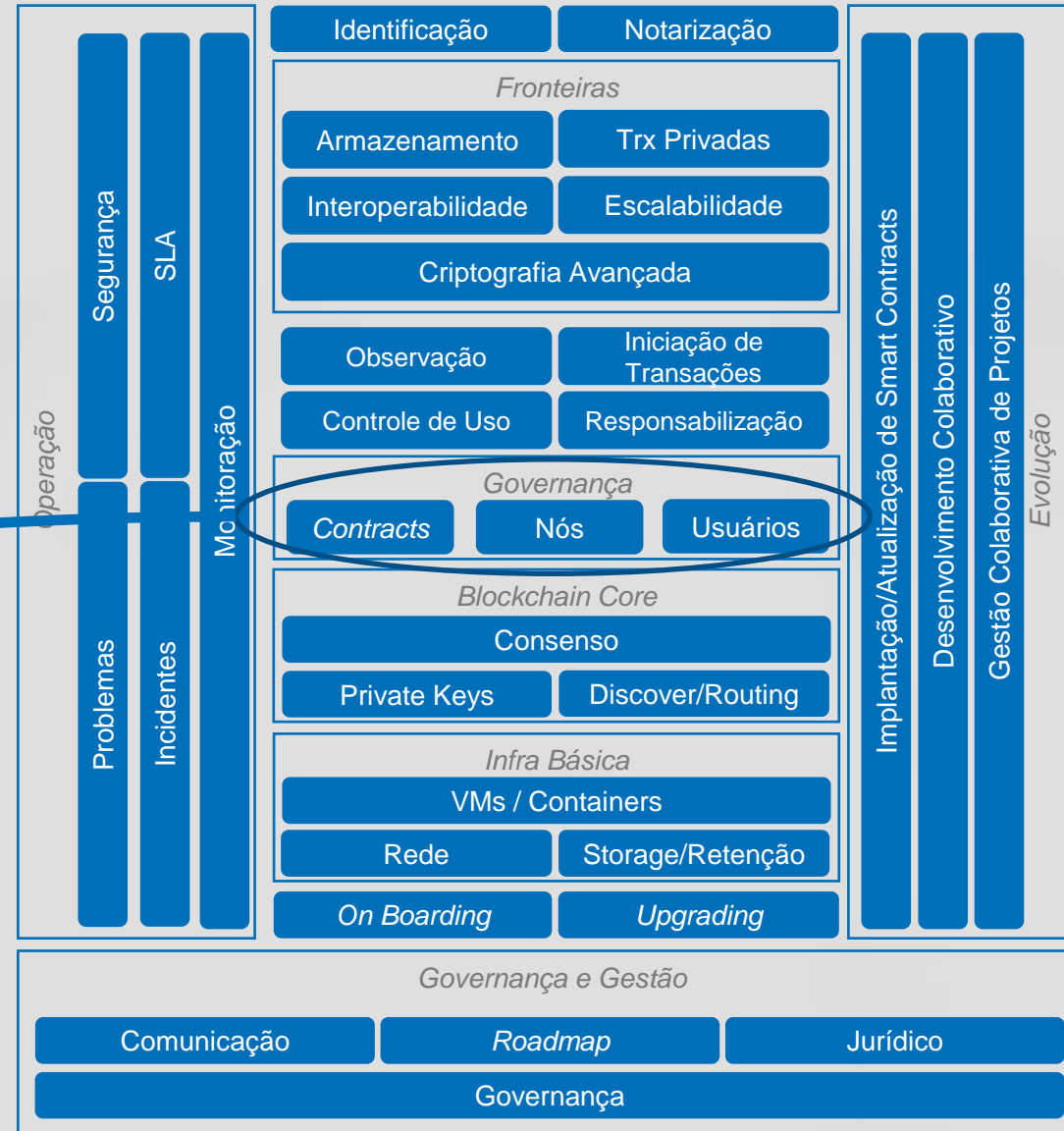
### 11. Controle de uso mínimo:

- Proposta técnica (BNDES tem proposta, mas Dataperv sugeriu outra).
- Testes.
- Implementação.



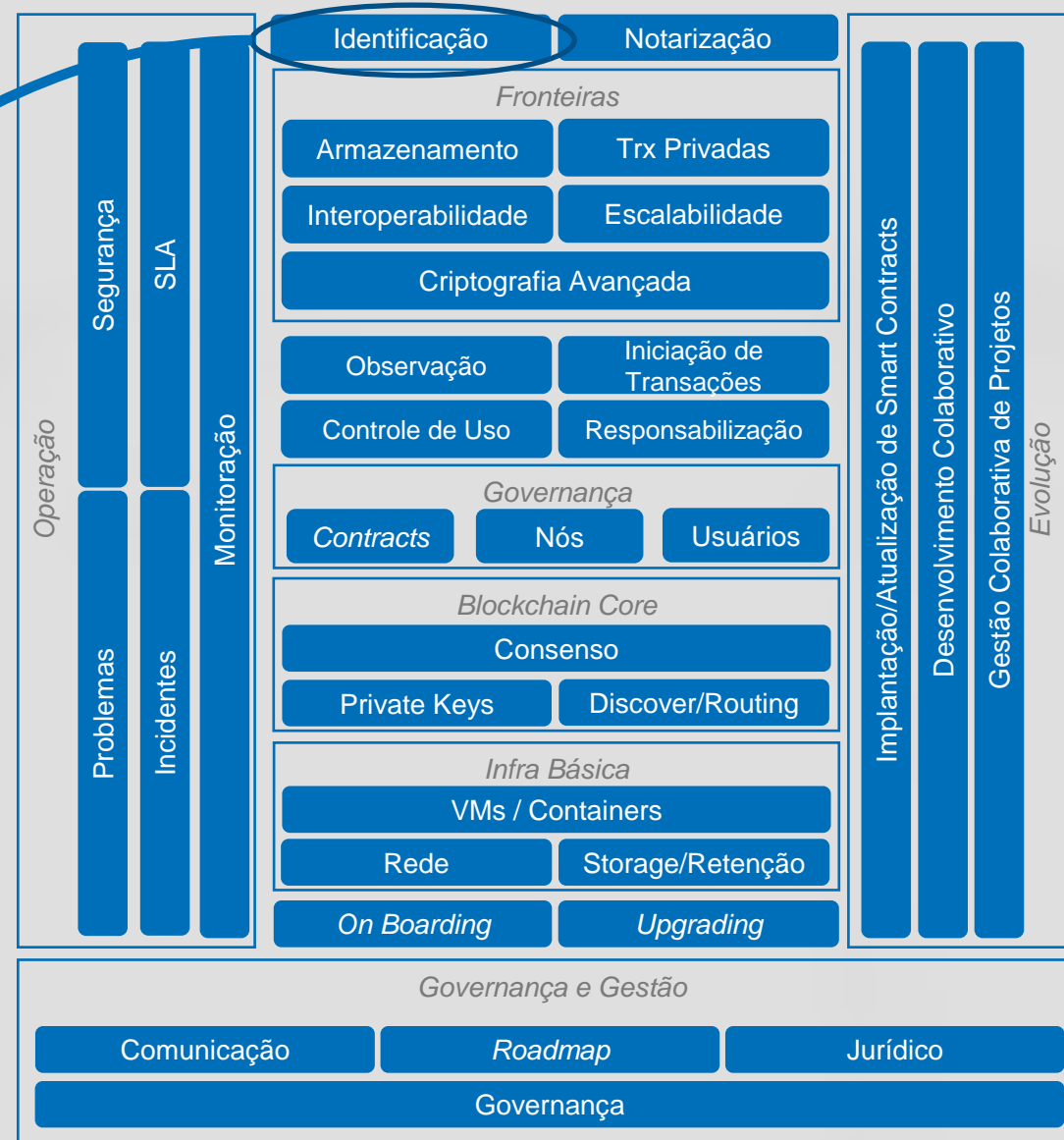
## Proposta de Trabalho para o Piloto

Estas governanças deveriam ser descentralizadas em alguns casos (com votação). BNDES fez uma implementação preliminar, mas a complexidade do tema parece indicar adiamento da adoção.



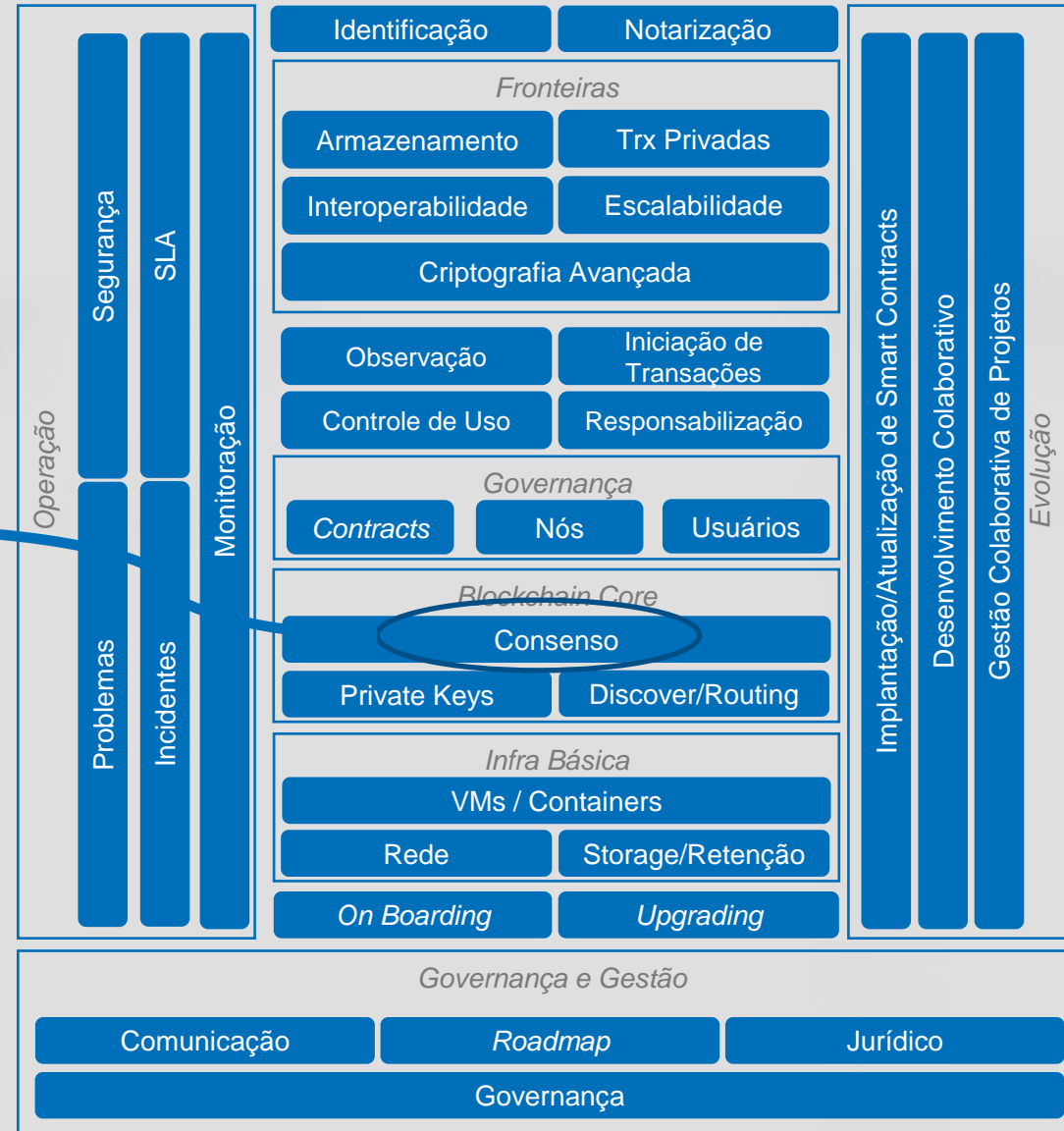
## Proposta de Trabalho para o Piloto

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).

## Proposta de Trabalho para o Piloto

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.

## Impactos LACChain

- BID solicitou desativar seus nós com objetivo de cortar custos.
  - Até o fim do mês.
- A princípio, a rede mantém-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.

## Impactos LACChain

- 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.