**Organização do Brainstorm**

**Problema identificado**

* Falta de controle na entrada e saída de veículos
* Superlotação e desrespeito às vagas → danos em carros (portas amassadas, riscos)
* Manobristas sem visibilidade de vagas livres
* Suspeita de fraude/saídas sem pagamento
* Controle manual e recebimento só em dinheiro → pouca segurança e transparência

**Ideias geradas (brainstorm, reorganizado por categorias)**

**1. Gestão operacional (fluxo de veículos e vagas)**

* Criar sistema (web + mobile) para registrar entrada e saída de veículos.
* Dashboard de mapa do estacionamento indicando vagas ocupadas, livres e reservadas.
* Controle baseado em tempo de permanência para calcular cobrança automaticamente.

**2. Controle financeiro e pagamentos**

* Integração com PDV e maquininhas.
* Aceitar débito, crédito, Pix e dinheiro.
* Sistema registra o pagamento e emite comprovante.
* Relatórios automáticos de entrada e saída de caixa.

**3. Gestão de segurança e danos nos veículos**

* Cada manobrista faz login no sistema.
* Registro do carro na entrada com:
  + Fotos e/ou vídeos da lataria, acessórios e itens internos.
  + Local exato da vaga onde foi estacionado.
* Registro também na saída, garantindo evidência para contestação de danos.

**4. Gestão de equipe (manobristas)**

* Login individual de cada manobrista para rastrear quem estacionou/devolveu cada carro.
* Histórico vinculado ao veículo → aumenta responsabilidade e transparência.

**Estrutura Final da Solução (resumida)**

1. **Sistema centralizado (PC + app mobile)**.
2. **Mapa interativo** do estacionamento para gestão de vagas.
3. **Integração financeira**: PDV + maquininhas (cartão, Pix, dinheiro).
4. **Registro de veículos**: fotos/vídeos na entrada e saída.
5. **Controle por usuário (manobrista)**.
6. **Relatórios gerenciais** (fluxo de caixa, ocupação, tempo médio de permanência etc.).