

Sistemas de

TRANSPORTE

Hanny Emilly

ABORDAGEM



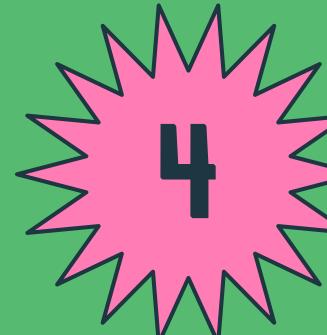
Aplicação e Importância



Dificuldades



Soluções

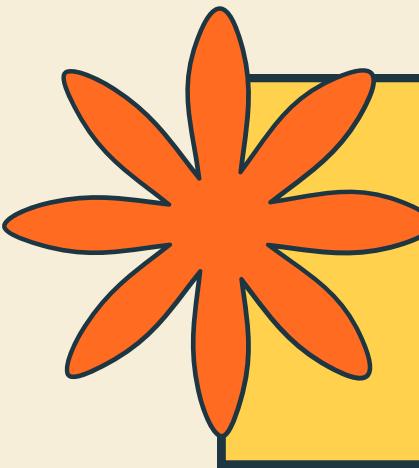


Tendências Futuras



Conclusão





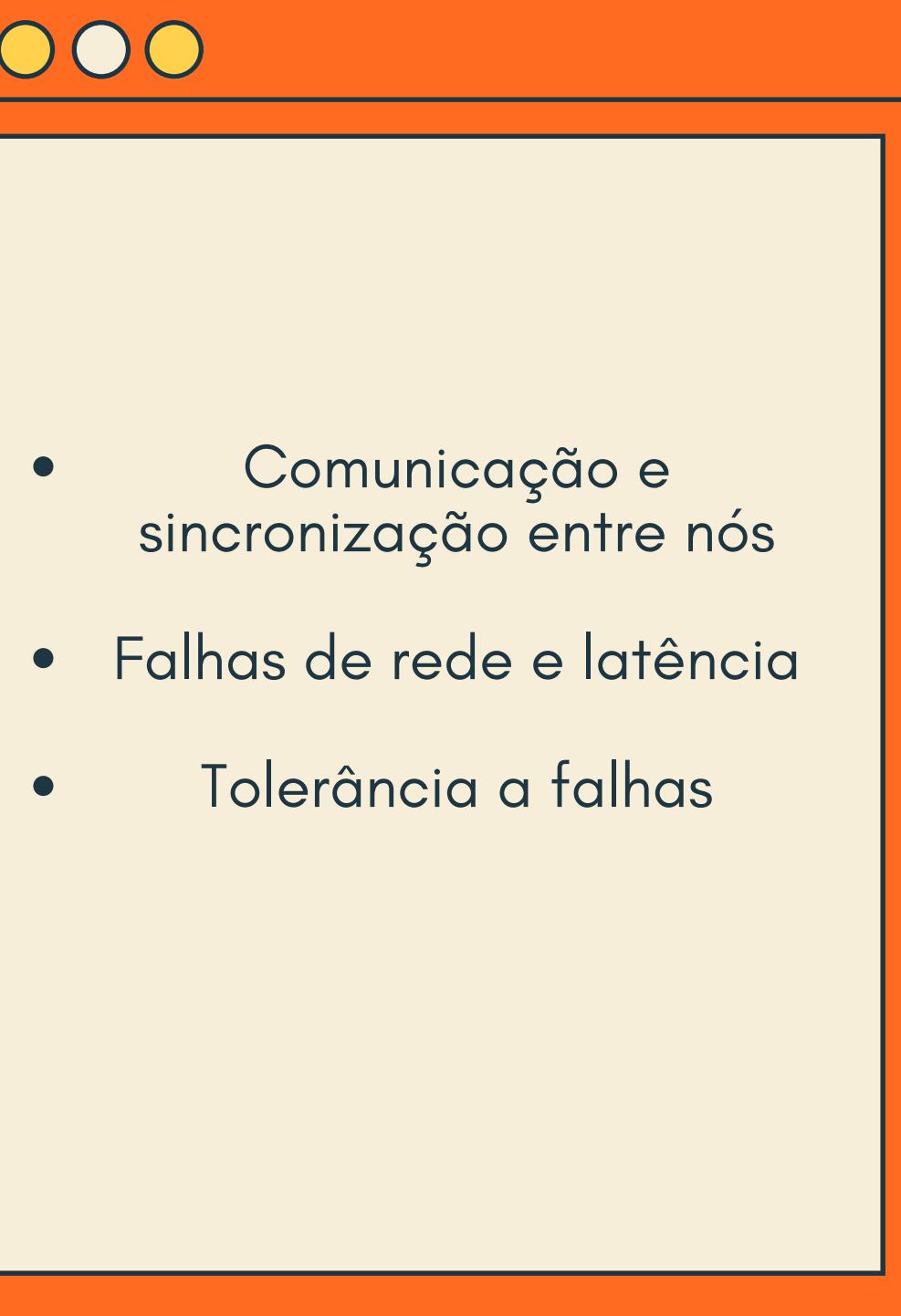
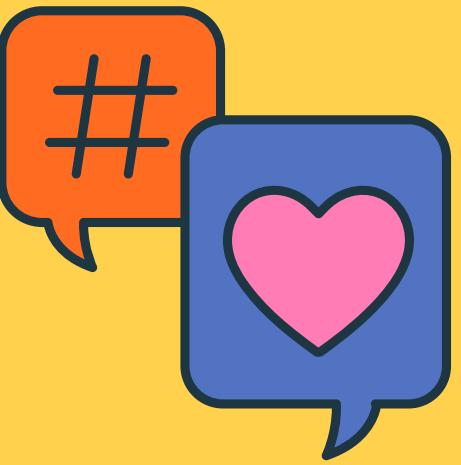
APLICAÇÃO E IMPORTÂNCIA

Onde estão os Sistemas Distribuídos no transporte?

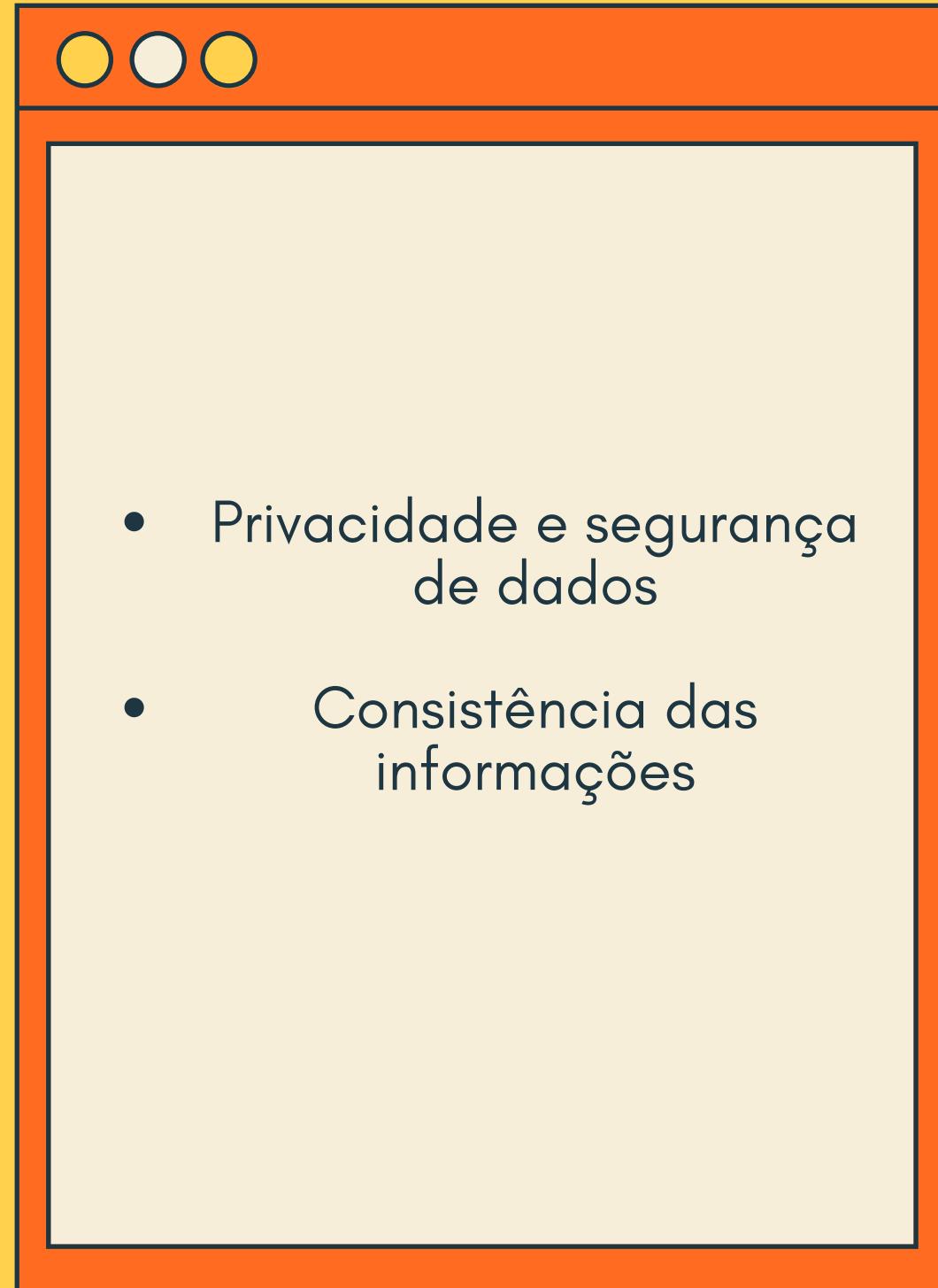
- Apps como Uber, Waze, Google Maps
- Transporte público inteligente (bilhetagem, horários em tempo real)
- Controle aéreo e ferroviário
- Logística e rastreamento de cargas



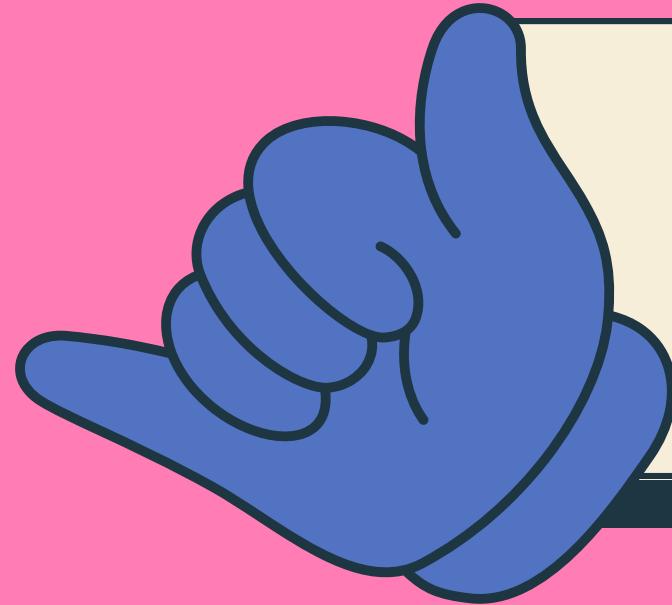
DIFICULDADES



- Comunicação e sincronização entre nós
- Falhas de rede e latência
- Tolerância a falhas



- Privacidade e segurança de dados
- Consistência das informações

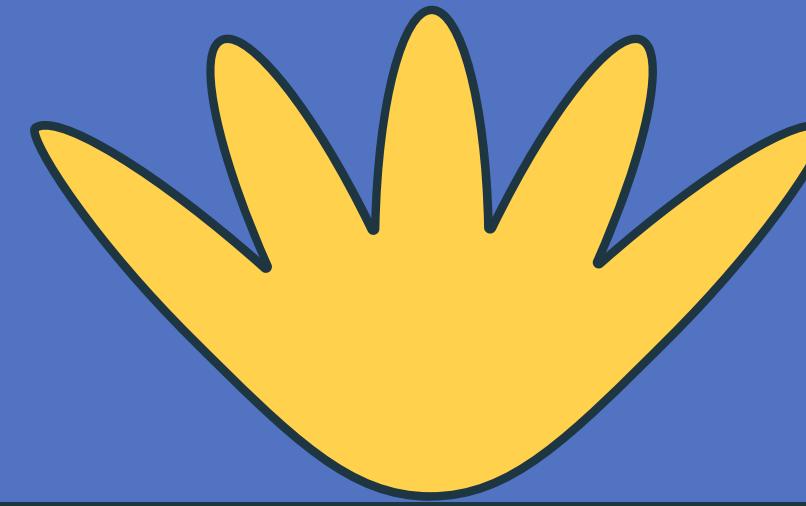


SOLUÇÕES

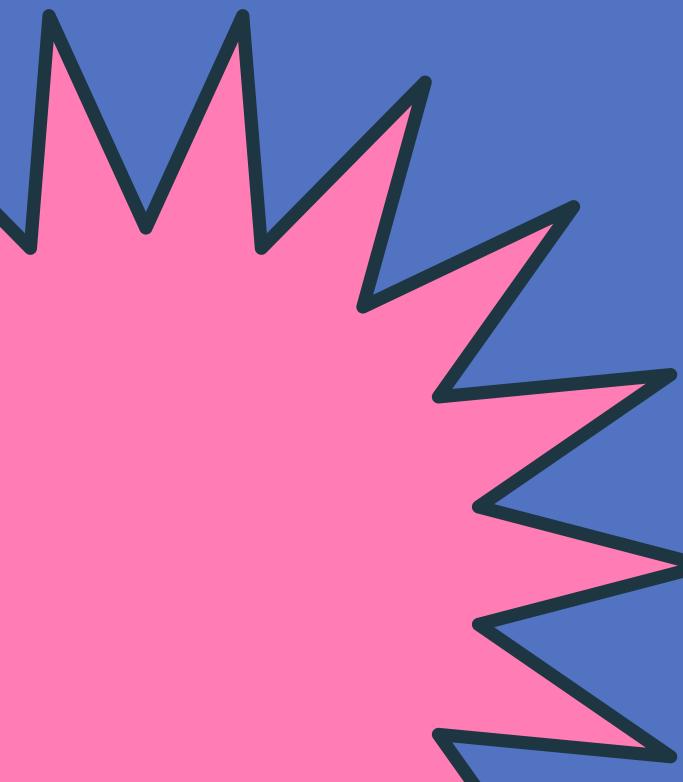
Como superamos os desafios?

- Replicação e tolerância a falhas
- Balanceamento de carga
- Microserviços e containers
- Protocolos de comunicação eficientes
- Criptografia e autenticação

TENDÊNCIAS FUTURAS



- **Veículos autônomos** (comunicação entre veículos e infraestrutura)
- **Cidades inteligentes** com integração de sistemas de mobilidade
- **5G** menor latência e processamento próximo à origem
- **IA e Big Data** distribuído para prever rotas e demandas em tempo real
- **Blockchain** para segurança, rastreabilidade e transparência no transporte



CONCLUSÃO

- Sistemas Distribuídos tornam o transporte mais eficiente e inteligente
- Eles enfrentam desafios técnicos complexos
- Soluções estão em constante evolução
- O futuro aponta para uma integração total entre tecnologia e mobilidade

