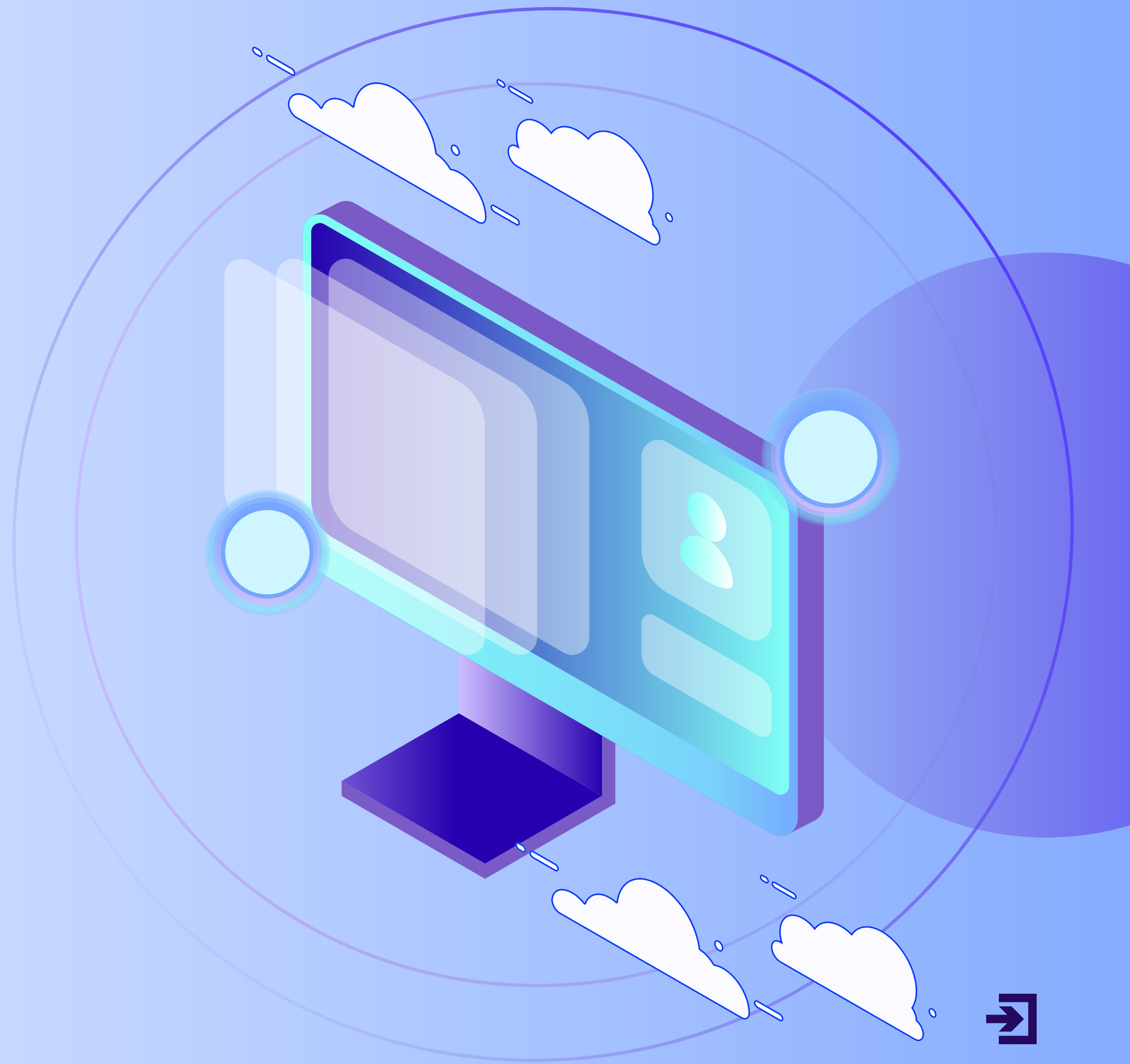




Sistemas Distribuidos

SISTEMA DE SAÚDE



Lucas Dornelles Correia

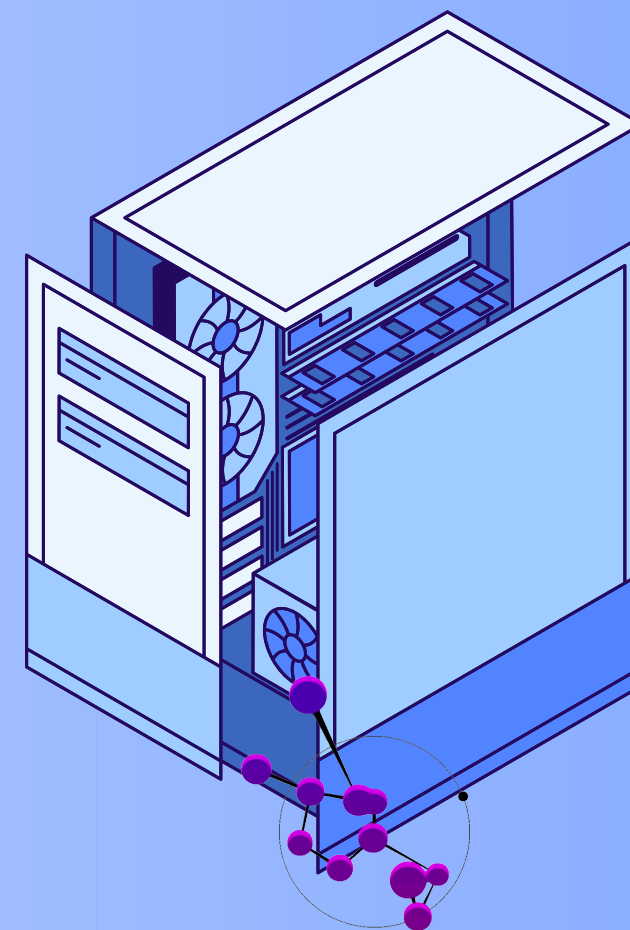
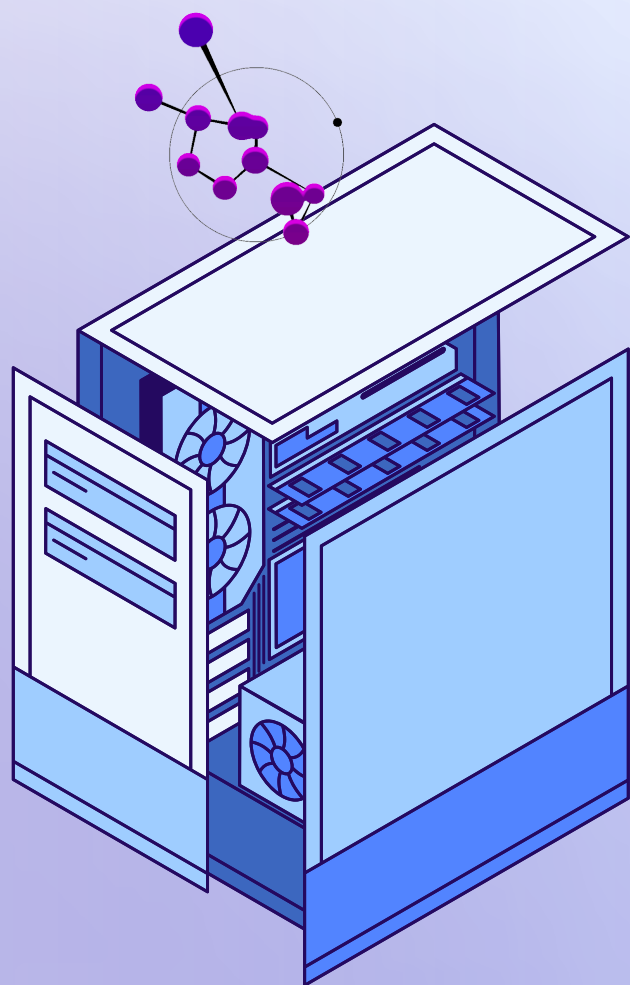




Aplicação e Importância

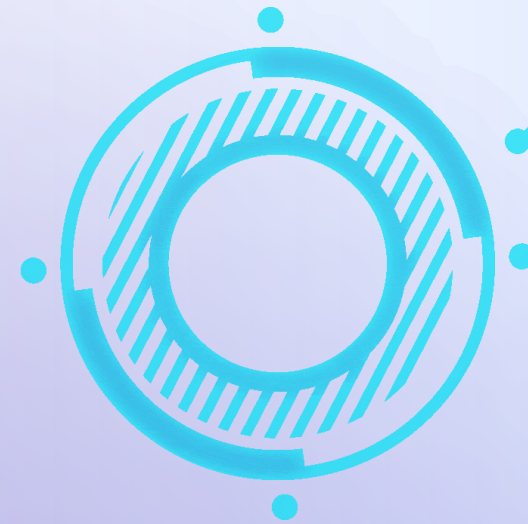
ONDE OS SISTEMAS DISTRIBUÍDOS APARECEM NA SAÚDE?

- Prontuários Eletrônicos compartilhados
- Telemedicina e atendimento remoto
- Agendamento e gerenciamento online
- Monitoramento de pacientes com IoT
- Integração entre hospitais, clínicas e laboratórios





Dificuldades



PRINCIPAIS DESAFIOS

- Segurança e Privacidade de Dados
- Alta Disponibilidade (24/7)
- Consistência das Informações
- Escalabilidade em grandes redes de saúde

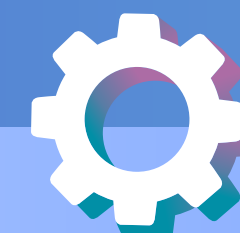




SOLUÇÕES PARA OS DESAFIOS

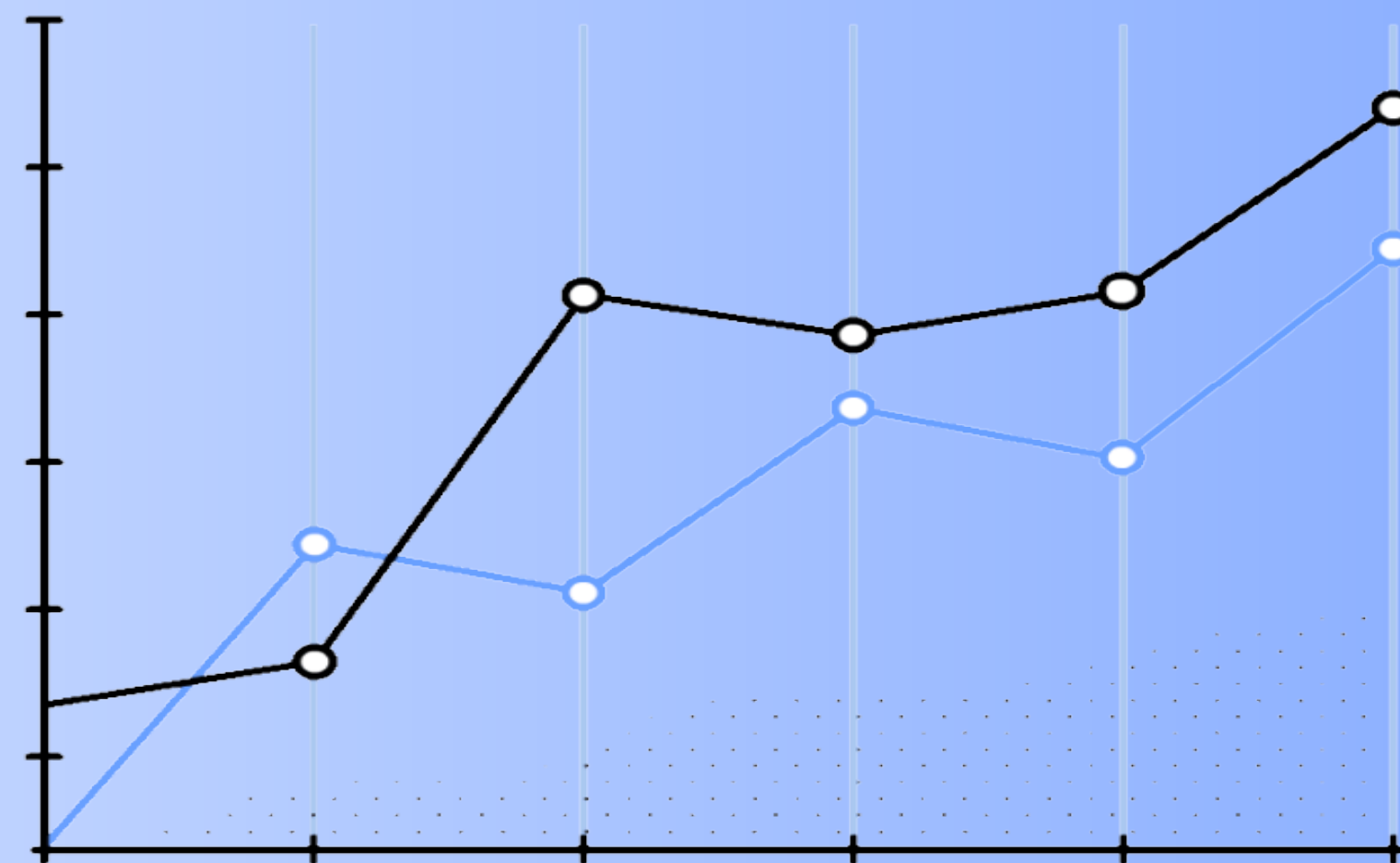


- Replicação de Dados
- Criptografia e Controle de Acesso
- Arquiteturas em Nuvem
- Tolerância a Falhas e Backup



TENDÊNCIAS PARA O FUTURO

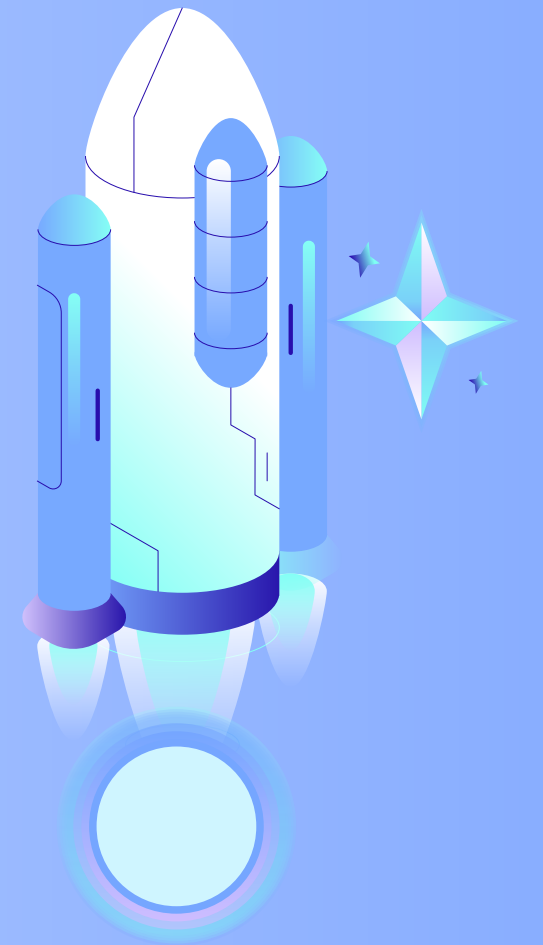
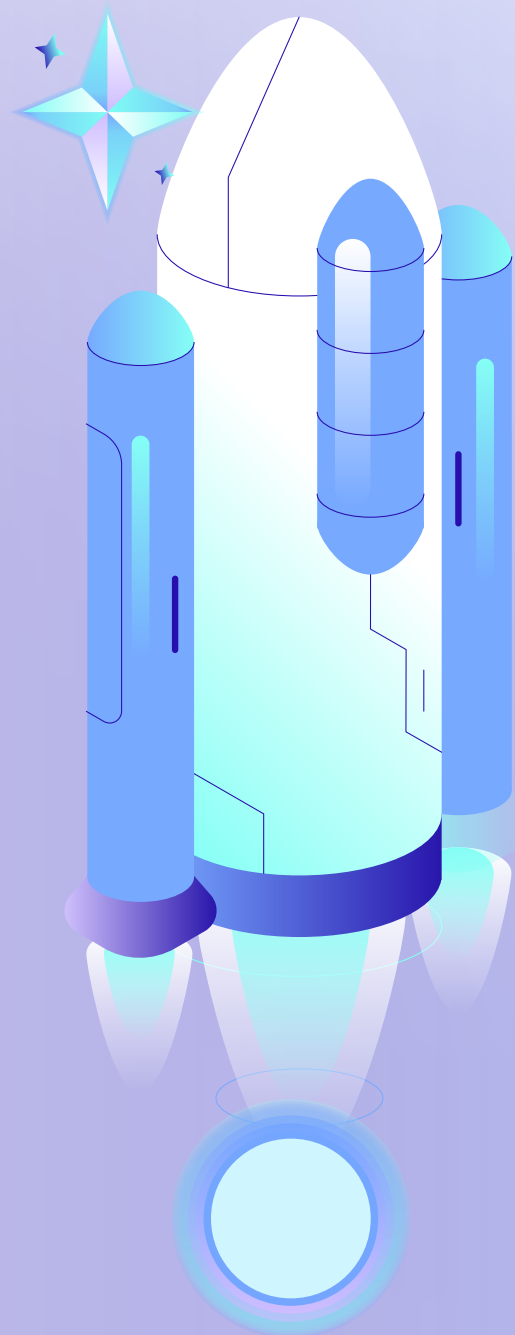
- Inteligência Artificial na Saúde
- Big Data para análise de doenças
- 5G e Edge Computing
- Expansão da Telemedicina e IoT
- Integração Global de Dados de Saúde

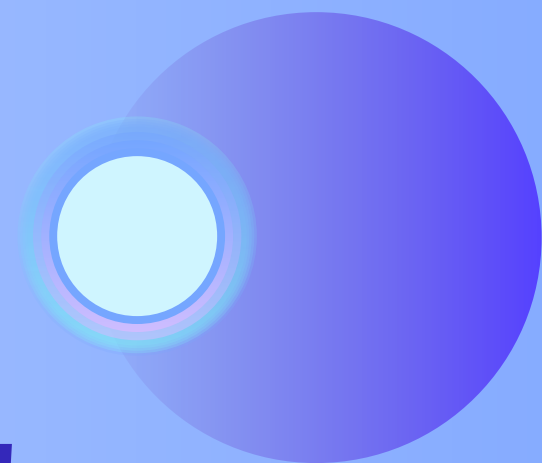




CONCLUSÃO

- Sistemas Distribuídos são essenciais na Saúde
- Trazem benefícios, mas com grandes desafios
- Tecnologias estão evoluindo para melhorar ainda mais
- Impacto direto na qualidade do atendimento ao paciente





MUITO OBRIGADO!





REFERÊNCIAS

- Tanenbaum, A. S., & Van Steen, M. (2006). Distributed Systems: Principles and Paradigms. Pearson Education.
- Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T., & Yem, G. (2011). Distributed Systems: Concepts and Design. Pearson.
- Silva, I. N., Spatti, D. H., Flauzino, R. A., Lacerda, L. H. B., & dos Reis Alves, S. F. (2016). Introdução à computação distribuída. Elsevier Brasil.
- World Health Organization (WHO). (2024). Digital Health and Telemedicine. Disponível em: <https://www.who.int>
- HealthIT.gov. (2024). What is Health IT? Disponível em: <https://www.healthit.gov>