



Difusão tecnológica da Alexa no contexto de "Tecnologia e Saúde"

Alunos: Alfredo, Ana Beatriz, Leandro, João Victor Póvoa e Vitória
Gabriela
Professor: Diego



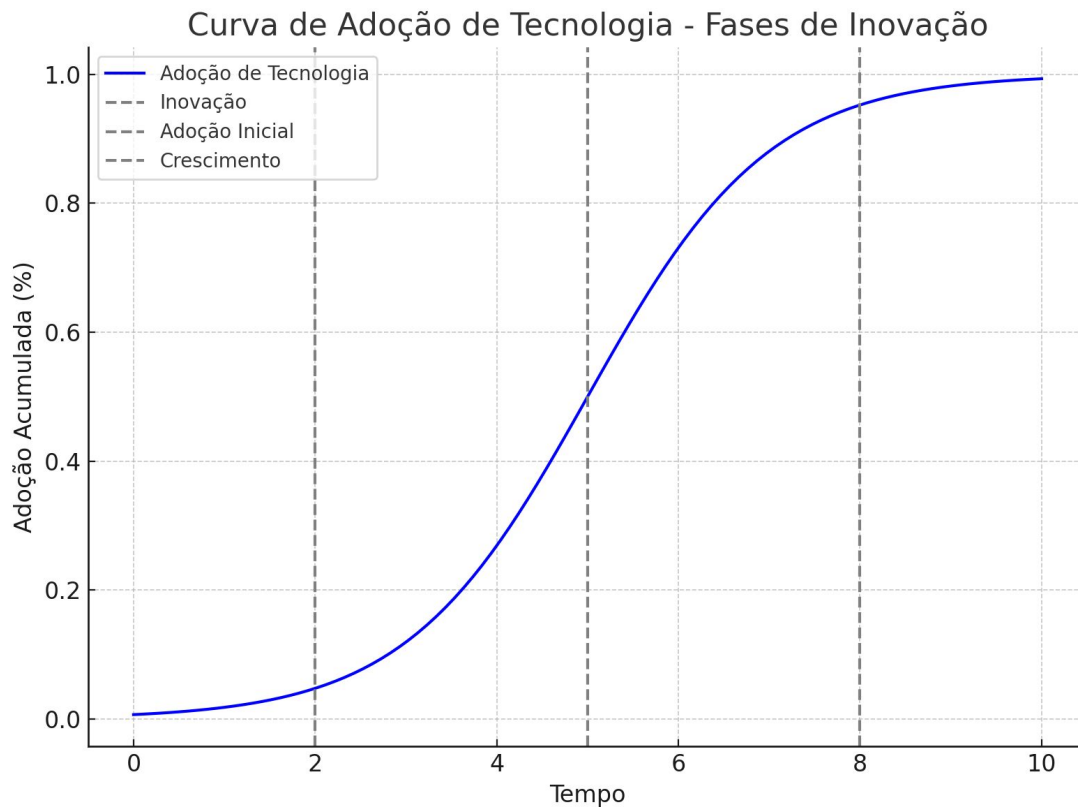
GOVERNO DO
TOCANTINS
TRABALHANDO E CUIDANDO DE **TODOS**

Ritmo de Difusão

O ritmo de difusão da Alexa tem sido acelerado, com ampla adoção em diversos mercados, incluindo o setor de saúde. A adoção inicial se deu principalmente entre usuários mais jovens e entusiastas de tecnologia. A Amazon tem promovido o uso da Alexa em casa, em hospitais e em clínicas, o que contribui para o crescimento contínuo.

- **Fase Inicial:** quando foi lançada, a Alexa foi adotada rapidamente por usuários de tecnologia e por quem buscava automação em casa.
- **Crescimento:** o uso expandiu-se para além do entretenimento doméstico, atingindo áreas como controle de dispositivos médicos, lembretes de medicação e monitoramento de pacientes em ambientes clínicos e residenciais.
- **Maturidade:** com atualizações contínuas, a Alexa está se consolidando no setor de saúde, integrando-se com dispositivos médicos e serviços de monitoramento remoto de pacientes.

Ritmo de Difusão



Fatores Condicionantes

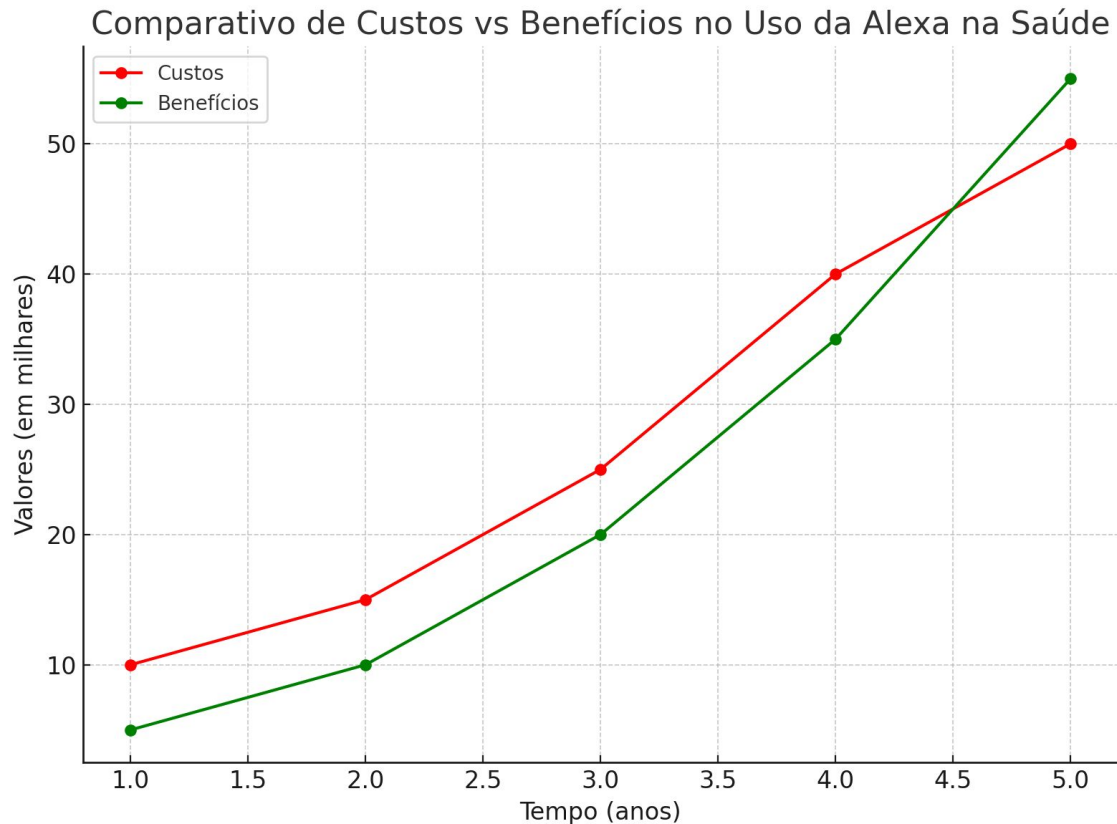
1.0 Fatores Técnicos:

- **1.1 Integração:** a Alexa precisa ser compatível com sistemas existentes em hospitais e casas inteligentes. O desafio está na integração com registros eletrônicos de saúde (EHR) e dispositivos médicos, o que exige conformidade com padrões de segurança, como o HIPAA nos EUA.
- **1.2 Segurança e Privacidade:** como a Alexa coleta dados de voz e saúde, preocupações sobre a privacidade dos dados e conformidade com leis de proteção de dados são fatores críticos para a difusão no setor de saúde.

2.0 Fatores Econômicos:

- **2.1 Custo de Aquisição:** a Alexa é relativamente acessível, o que facilita sua adoção por indivíduos e pequenas clínicas. No entanto, a implementação em larga escala em hospitais pode exigir investimentos maiores em infraestrutura.
- **2.2 Manutenção e Atualizações:** a manutenção envolve a constante atualização de software para melhorar a segurança e adicionar novas funcionalidades, como a integração com novos dispositivos médicos e melhorias de IA.

Fatores Condicionantes



Impactos Sociais

A difusão da Alexa pode transformar profundamente a relação entre pacientes e serviços de saúde.

- **Qualidade de Vida:** a Alexa pode melhorar a vida de idosos e pacientes com mobilidade limitada, oferecendo lembretes para medicamentos, agendamento de consultas e interação com assistentes virtuais para acompanhamento médico.
- **Mudança nas Práticas de Trabalho:** profissionais de saúde podem se beneficiar da automação de tarefas rotineiras, como monitoramento de sinais vitais e emissão de alertas. Isso permite que eles se concentrem mais no cuidado direto ao paciente.
- **Políticas de Saúde:** o uso da Alexa no setor de saúde pode pressionar governos e instituições a desenvolverem regulamentações mais rigorosas em torno da privacidade de dados de saúde e da integração de tecnologias de voz em ambientes clínicos.

Impactos Sociais





UNITINS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO TOCANTINS