Product Requirements Document (PRD) - Estúdio IA de Vídeos

# 1. Visão Geral do Produto

O "Estúdio IA de Vídeos" é um aplicativo inovador que utiliza inteligência artificial para simplificar a criação de vídeos ultramodernos e realistas, com foco em treinamentos corporativos, especialmente em Normas Regulamentadoras (NRs) no Brasil. O MVP (Minimum Viable Product) prioriza features essenciais como avatares 3D falantes, editor de vídeo drag-and-drop, conversão de PPTX para vídeo e mascotes personalizáveis, resolvendo dores como falta de realismo e integração em ferramentas existentes.

# 2. Objetivos do Produto

- Resolver dores de usuários e empresas em treinamentos: realismo em avatares, edição intuitiva e conversão eficiente de apresentações.  
- Lançar MVP em 60 dias para validar com usuários reais (ex: empresas de SST).  
- Alcançar 100 usuários ativos no primeiro mês pós-lançamento.  
- Diferencial: Integração com IA para vídeos hiper-realistas e adaptados ao mercado brasileiro.

# 3. Público-Alvo

- Empresas de treinamentos em segurança do trabalho (SST) e compliance (ex: foco em NRs).  
- Educadores e criadores de conteúdo que precisam de vídeos interativos.  
- PMEs sem equipes de produção de vídeo, buscando soluções acessíveis.  
- Perfil: Usuários com pouca experiência técnica, mas necessidade de conteúdos engajadores.

# 4. Requisitos Funcionais

Features principais do MVP:

* - Geração de vídeos via IA: Input de texto ou PPTX gera vídeo com avatares 3D e mascotes falantes.
* - Editor completo: Drag-and-drop para layouts, efeitos, transições e edições em tempo real.
* - Conversão PPTX para vídeo: Importa slides e adiciona narração automática com intérpretes falantes.
* - Suporte a idiomas: Foco em PT-BR com sotaques regionais e vozes realistas.
* - Exportação: Formatos MP4/HD, com opções de compartilhamento.

# 5. Requisitos Não Funcionais

- Desempenho: Renderização de vídeos em <10 segundos para clipes de 1-2 min.  
- Segurança: Conformidade com LGPD; autenticação de usuários.  
- Usabilidade: Interface intuitiva, mobile-first (cross-platform via Flutter).  
- Escalabilidade: Suporte a até 500 usuários simultâneos no MVP.  
- Tech Stack: Flutter (frontend), Node.js (backend), APIs IA (Hugging Face, Abacus.AI RouteLLM).

# 6. User Stories

Exemplos de histórias de usuário para guiar o desenvolvimento:

* Como um treinador de NRs, eu quero converter um PPTX em vídeo narrado com mascote falante, para criar treinamentos engajadores rapidamente.
* Como um usuário iniciante, eu quero um editor drag-and-drop simples, para adicionar efeitos sem conhecimento técnico.
* Como uma empresa, eu quero vídeos realistas com avatares 3D, para melhorar a retenção em treinamentos.

# 7. Roadmap e Próximos Passos

Baseado no roadmap de 60 dias:  
- Fase 1: Planejamento (Dias 1-18).  
- Fase 2: Desenvolvimento (Dias 19-42).  
- Fase 3: Lançamento (Dias 43-60).  
Próximos passos: Iniciar desenvolvimento com sprints ágeis; coletar feedback contínuo.

# 8. Riscos e Mitigações

- Risco: Integrações IA falharem. Mitigação: Usar APIs fallback.  
- Risco: Atrasos no desenvolvimento. Mitigação: Buffers em cada fase e metodologias ágeis.  
- Risco: Baixo engajamento. Mitigação: Marketing orgânico e beta testing precoce.