📄 PRD – Incorporação HeyGen ao PPTX Studio

# 1. Visão Geral

O projeto visa evoluir o PPTX Studio em um módulo completo de conversão de PowerPoint (PPTX) em vídeo com avatares 3D hiper-realistas, narração IA e edição avançada, replicando o fluxo do HeyGen. Objetivo: oferecer um SaaS para treinamento corporativo (NRs, segurança do trabalho, cursos empresariais).

# 2. Objetivos do Produto

• Permitir que qualquer apresentação PPTX seja convertida automaticamente em vídeo.

• Fornecer biblioteca de avatares 3D hiper-realistas com sincronização labial.

• Integrar narração em Português (BR) via IA.

• Oferecer editor online para ajustes de cena.

• Exportar vídeos em 1080p/4K com legendas.

# 3. Público-Alvo

• Empresas de treinamento (SST/NRs).

• Universidades corporativas.

• Produtores de conteúdo educacional.

• Agências de comunicação e e-learning.

# 4. Funcionalidades Principais

### MVP (v1.0)

* ☐ Importação de arquivos PPTX.
* ☐ Conversão de slides em cenas.
* ☐ Seleção de avatar fixo.
* ☐ Narração automática (PT-BR).
* ☐ Exportação em MP4 1080p.

### v2.0

* ☐ Avatares customizados a partir de foto.
* ☐ Exportação em 4K.
* ☐ Biblioteca de efeitos visuais.

### v3.0

* ☐ Colaboração em tempo real (multiusuário).
* ☐ Controle de versão dos vídeos.
* ☐ Timeline avançada estilo Premiere.

### v4.0

* ☐ Integração com LMS (Moodle, EdApp, etc.).
* ☐ APIs externas para automação.

# 5. Requisitos Funcionais

* ☐ PPTX Studio deve extrair slides como imagens/texto.
* ☐ Usuário deve atribuir avatar por cena.
* ☐ Texto do slide → TTS IA → áudio sincronizado.
* ☐ Interface deve permitir drag-and-drop de avatares.
* ☐ Render final deve aceitar legendas automáticas (.srt).

# 6. Requisitos Não Funcionais

* ☐ Performance: Renderizar vídeos de até 30 min em < 10 min (GPU cloud).
* ☐ Escalabilidade: Suporte a 1000 vídeos/dia.
* ☐ Compatibilidade: Navegadores modernos (Chrome, Edge).
* ☐ Acessibilidade: Compatível com WCAG 2.1.
* ☐ Segurança: Criptografia AES-256 para arquivos PPTX.

# 7. Fluxo do Usuário

→ Upload de PPTX no PPTX Studio.

→ Slides → cenas listadas no painel esquerdo.

→ Escolha de avatar no menu direito.

→ Configuração de voz/narração.

→ Pré-visualização da cena (avatar + slide).

→ Edição opcional (texto, mídia, efeitos).

→ Render final em MP4/WebM com legendas.

# 8. Layout UI (igual HeyGen)

• Esquerda: Lista de cenas (slides).

• Centro: Player de pré-visualização.

• Rodapé: Timeline.

• Direita: Biblioteca de avatares + voz + efeitos.

# 9. Roadmap

• Q4 2025 – MVP: Importação PPTX, avatar fixo, voz PT-BR, exportação 1080p.

• Q1 2026 – v2.0: Avatares customizados, exportação 4K.

• Q2 2026 – v3.0: Colaboração em tempo real, timeline avançada.

• Q3 2026 – v4.0: Integração LMS, APIs externas.

# 10. KPIs (Indicadores de Sucesso)

• Taxa de conclusão de vídeos (% de usuários que exportam após importar PPTX).

• Tempo médio de renderização.

• NPS (Net Promoter Score).

• Adoção por empresas de treinamento (quantidade de clientes corporativos).

# 11. Bibliotecas & Ferramentas

* ☐ Reallusion – Character Creator: https://www.reallusion.com/character-creator/
* ☐ D-ID – Facial Animation: https://www.d-id.com/
* ☐ Runway ML – Video Editing: https://runwayml.com/
* ☐ HeyGen Voice: https://www.heygen.com/voice
* ☐ ElevenLabs: https://elevenlabs.io/
* ☐ LibreOffice headless, python-pptx