

# Khipu Studio - Guia do usuário











---

## Introdução

O Khipu Studio é um aplicativo abrangente para produção de audiolivros que transforma seu manuscrito escrito em audiolivros de qualidade profissional usando ferramentas com inteligência artificial e tecnologia avançada de texto para fala.


## Visão geral da navegação

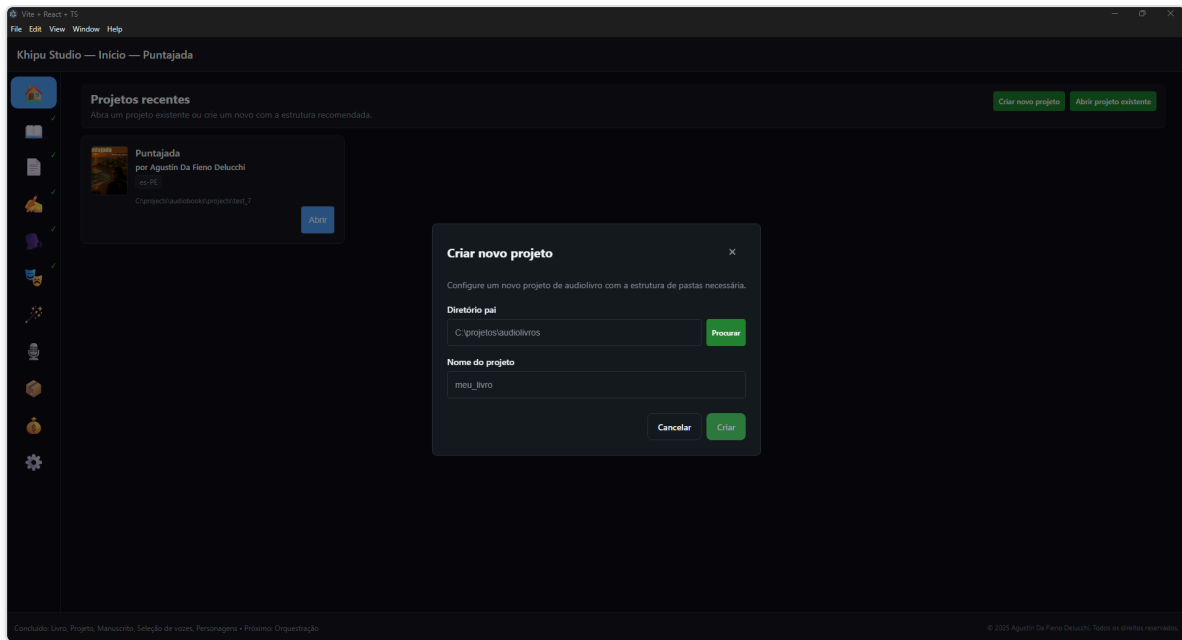
O aplicativo está organizado em 10 módulos principais, cada um projetado para lidar com um aspecto específico da produção de audiolivros:

-  **Início** - Seleção e criação de projetos
-  **Livro** - Metadados e configuração do livro
-  **Manuscrito** - Gerenciamento e edição de conteúdo
-  **Personagens** - Detecção de personagens e gerenciamento de perfis
-  **Casting** - Atribuição de vozes a personagens
-  **Planejamento** - Segmentação de conteúdo e atribuição de falantes com IA
-  **Voz** - Produção e processamento de áudio
-  **Custo** - Acompanhamento de uso e gerenciamento de custos
-  **Empacotamento** - Exportação e montagem final
-  **Configurações** - Preferências de aplicativo e projeto

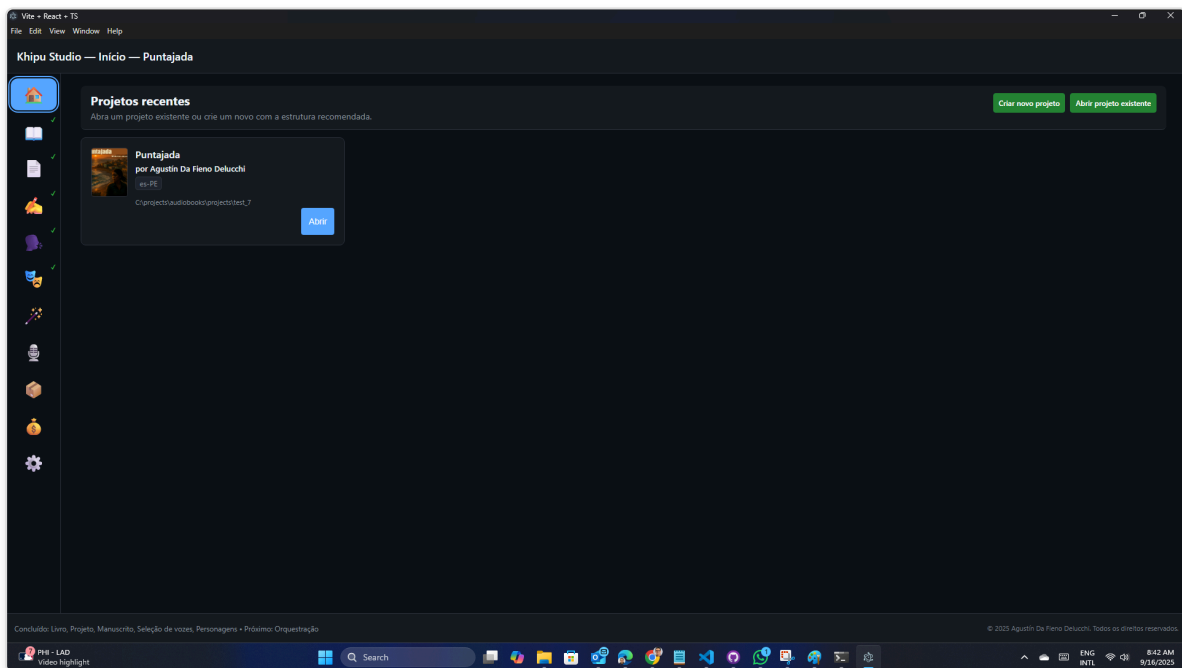
## Fluxo de trabalho de início rápido

### Passo 1: Criar ou selecionar um projeto

1. Na tela de  **Início**, clique em "Novo projeto" para criar um projeto de audiolivro novo

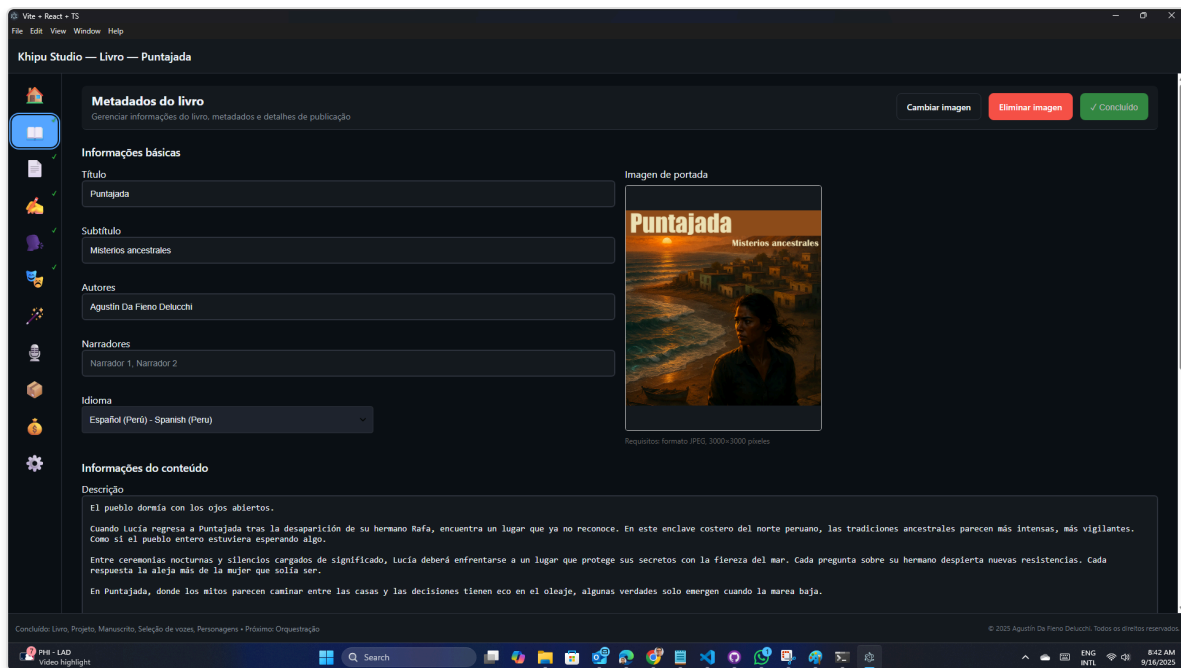


2. Ou selecione um projeto existente para continuar trabalhando nele
3. A tela de início mostra projetos recentes e fornece acesso rápido a modelos



## Passo 2: Configurar detalhes do livro

1. Navegue para a aba  **Livro**



## 2. Insira metadados essenciais:

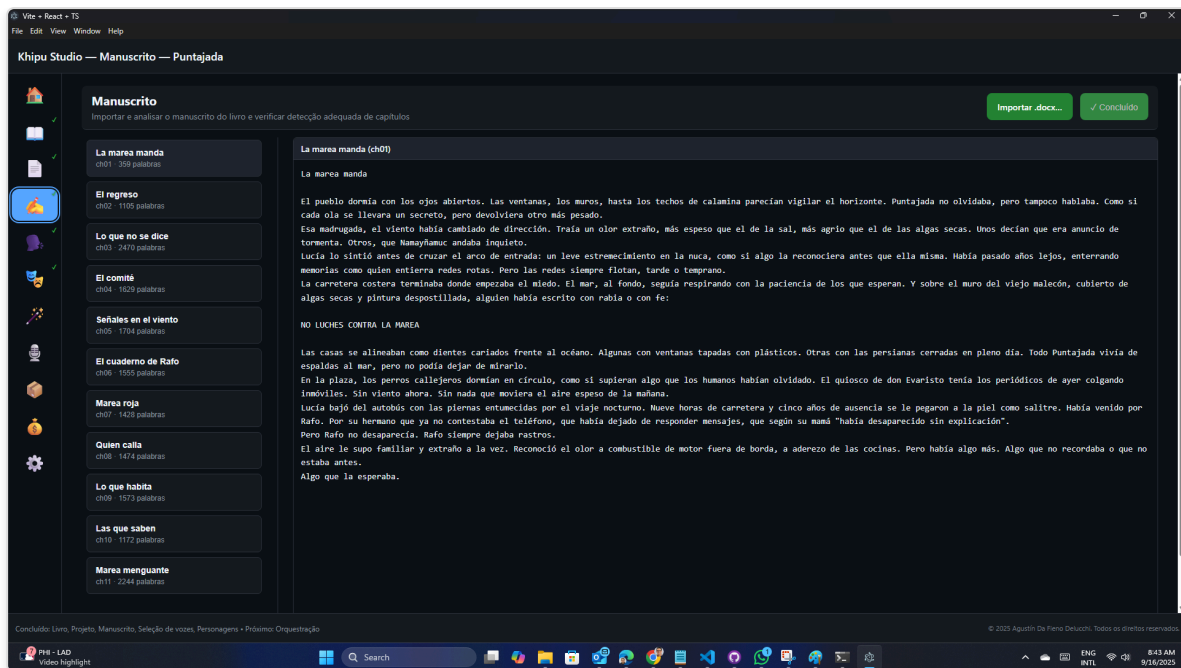
- Título e subtítulo do livro
- Nome do autor e biografia
- Gênero e tags de categoria
- Detalhes de publicação e ISBN (se disponível)

## 3. Carregue a capa e configure as opções de exibição

## 4. Defina preferências de formato de áudio e configurações de qualidade

# Passo 3: Importar seu manuscrito

1. Vá para a aba  **Manuscrito**



## 2. Importe seu conteúdo de texto:

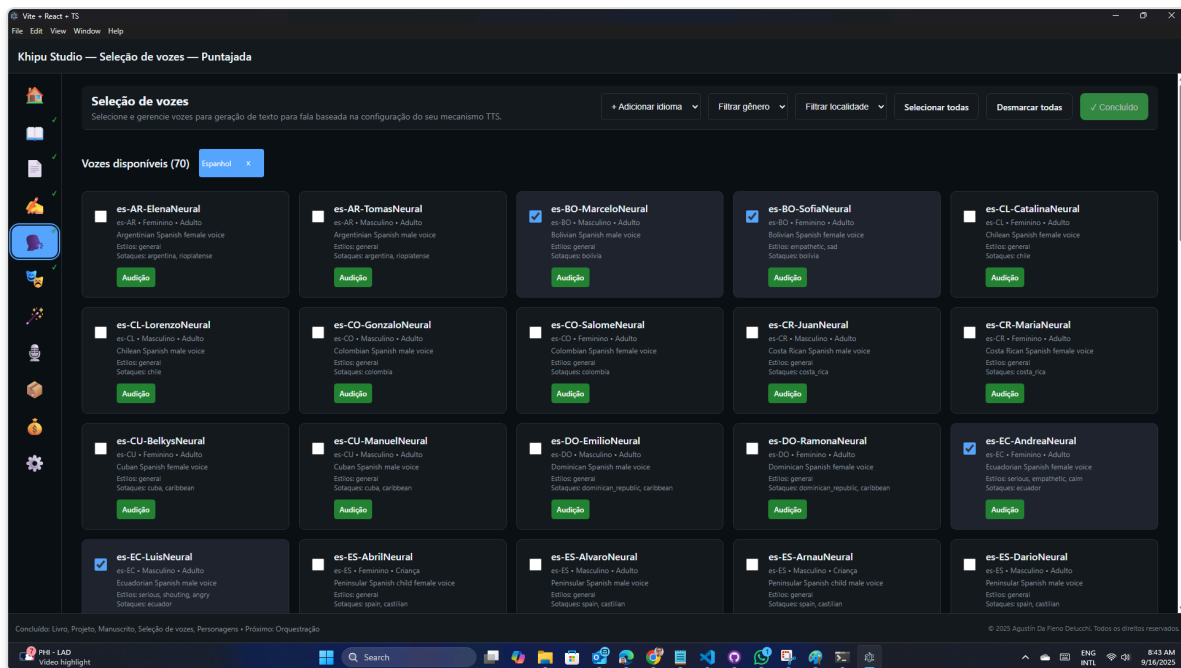
- Carregue documentos do Word (.docx)
- O aplicativo detectará automaticamente os capítulos do livro que correspondem à tag Título 1

## 3. O visualizador de manuscrito fornece:

- Organização de capítulos e seções
- Visualização do texto
- A base para o resto do fluxo de trabalho funcionar

## Passo 4: Atribuir vozes

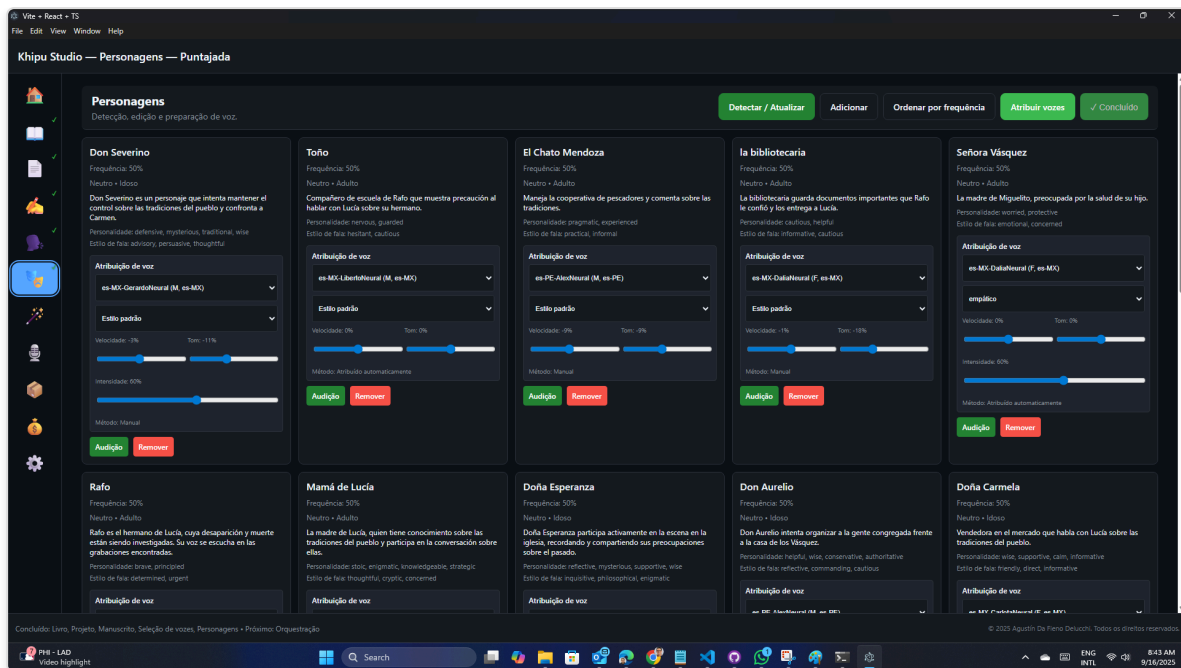
### 1. Navegue para a aba Casting



2. Você verá uma lista de personagens disponíveis fornecidos pelo mecanismo TTS selecionado, bem como para o idioma do livro. Você pode então:
  - Filtrar e selecionar vozes para seu livro (gênero e localização)
  - Testar amostras de voz para verificar se se ajustam à sua história
  - Adicionar idiomas adicionais além daqueles que correspondem ao idioma principal do livro

## Passo 5: Detectar personagens

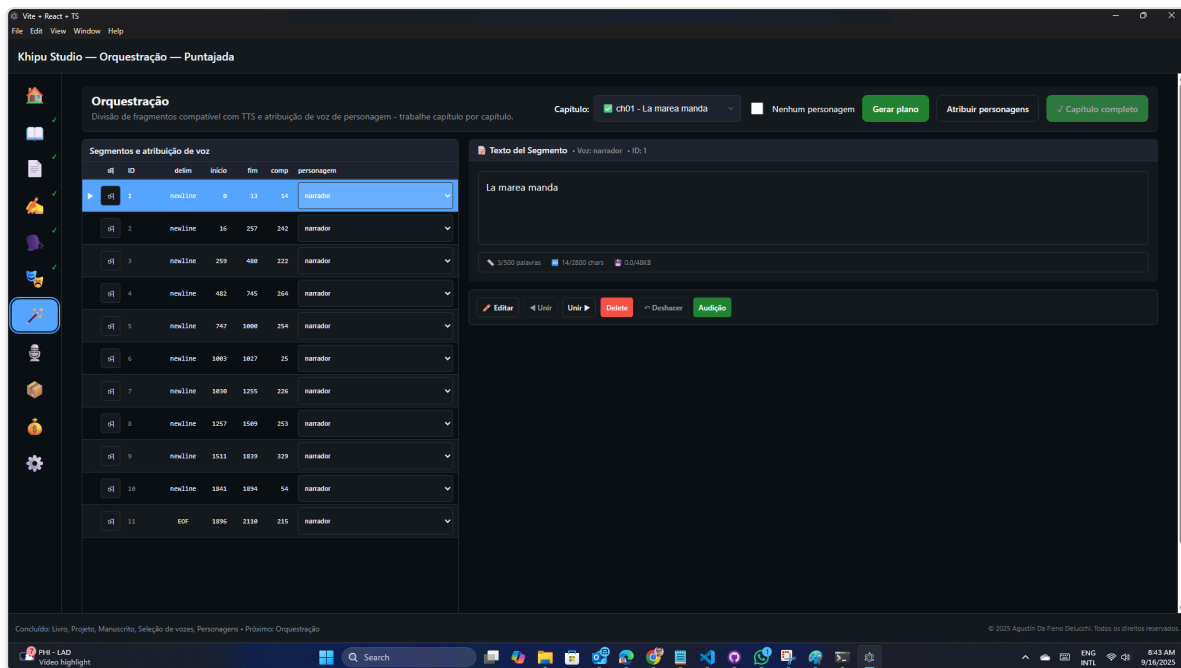
1. Mude para a aba  **Personagens**



2. Execute a detecção de personagens:
  - Clique em "Detectar personagens" para encontrar automaticamente todos os personagens falantes em seu manuscrito
  - A IA analisa padrões de diálogo e atribuição de fala
  - O acompanhamento do progresso mostra o status de detecção para cada capítulo ou para cada personagem, selecione:
  - Voz específica do casting
  - Parâmetros de voz (velocidade, tom, estilo)
3. Teste amostras de voz para garantir que as vozes dos personagens correspondam à sua visão
4. Configure a voz do narrador para conteúdo que não é diálogo
5. Adicione e remova personagens manualmente, conforme necessário

## Passo 6: Planejar segmentos de áudio

1. Abra a aba  **Orquestração**



## 2. Segmentação com inteligência artificial:

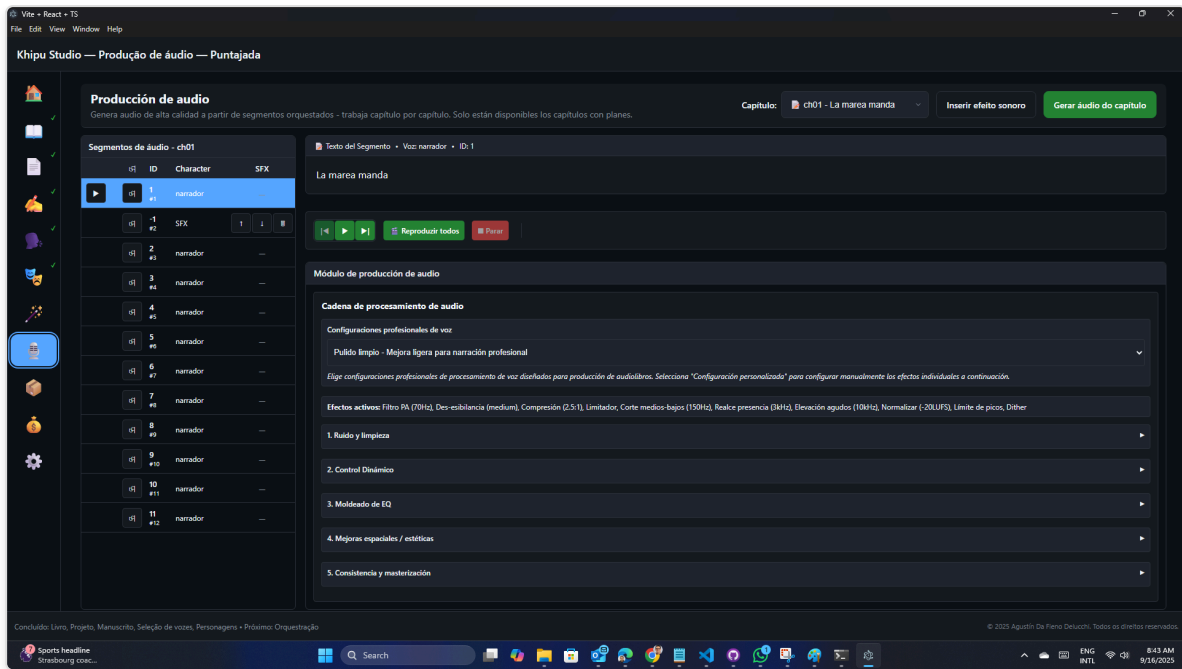
- Análise automática de conteúdo identifica limites ótimos de segmento
- Atribuição de falantes baseada em contexto e detecção de personagens
- Atribuição de diálogo e reconhecimento do fluxo narrativo

## 3. Revisar e ajustar:

- Modificar limites de segmento conforme necessário
- Verificar se as atribuições de falantes estão corretas
- Bloquear segmentos aprovados para prevenir mudanças acidentais

# Passo 7: Gerar áudio

## 1. Vá para a aba Produção de áudio



## 2. Processo de produção de áudio:

- Selecionar segmentos para gerar (individual, capítulo ou livro completo)
- Monitorar progresso de geração e status da fila
- Visualizar áudio gerado antes de finalizar

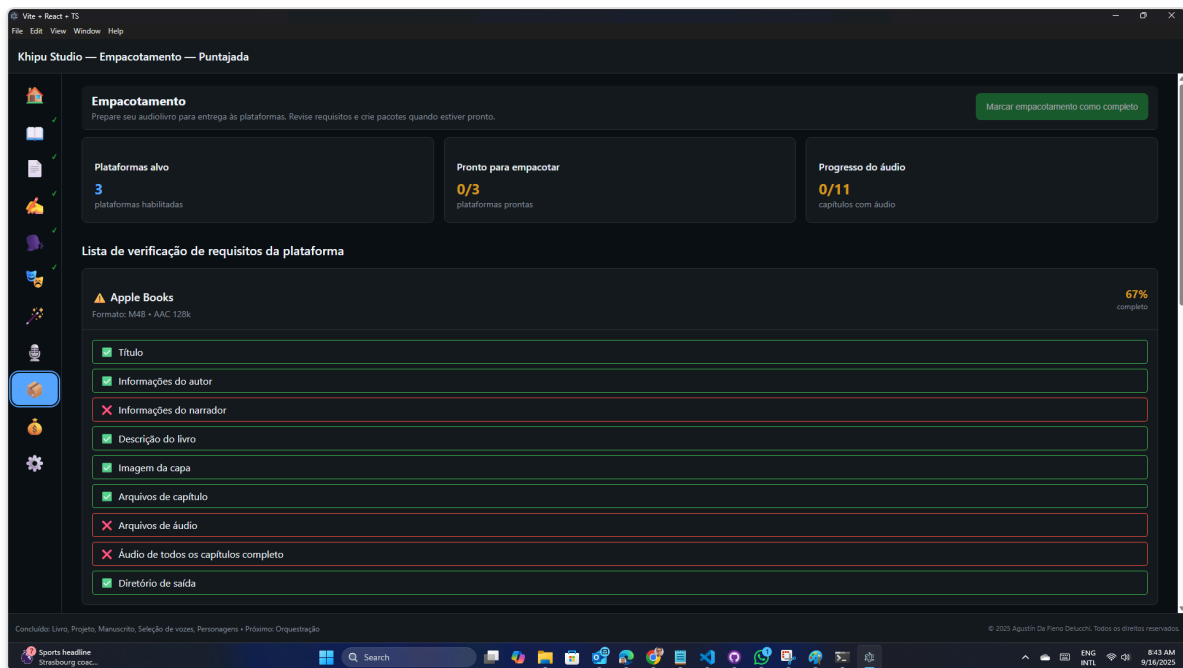
## 3. Recursos de processamento de áudio:

- Redução de ruído e aprimoramento de áudio
- Normalização de volume entre segmentos
- Fade in/out e preenchimento de silêncio
- Efeitos de áudio personalizados e integração de som

# Passo 8: Exportar seu audiolivro

## 1. Navegue para a aba Empacotamento





## 2. Montagem final:

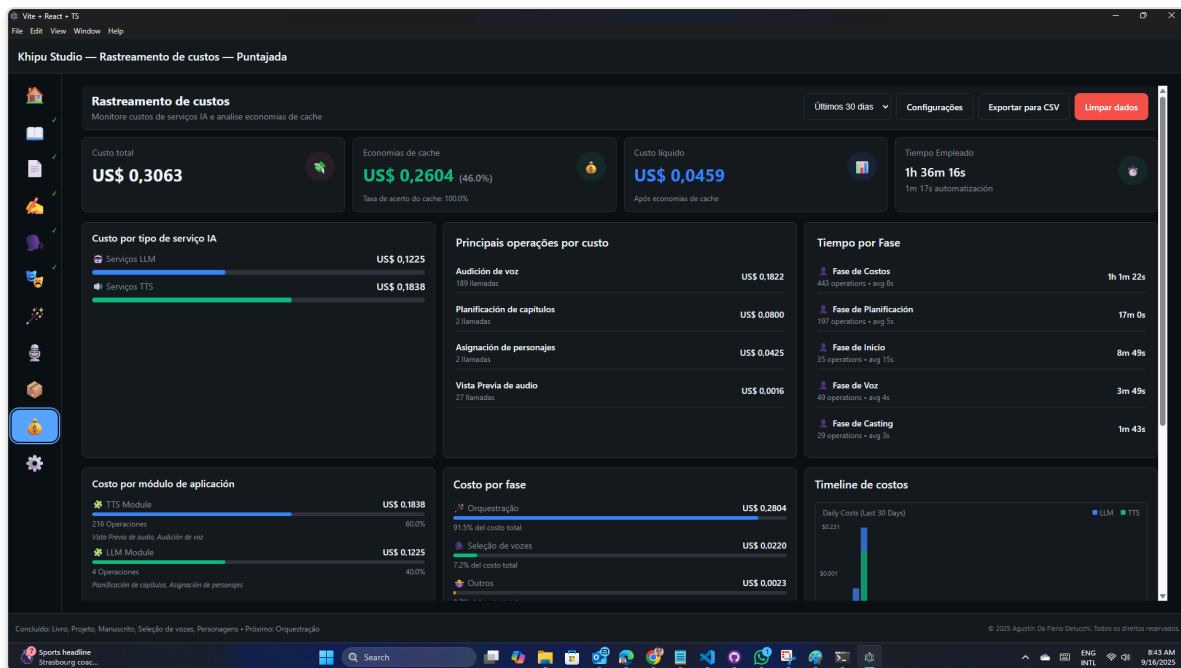
- Combinar todos os segmentos de áudio em capítulos
- Adicionar marcadores de capítulo e metadados
- Gerar arquivos de playlist e informações de faixa

## 3. Opções de exportação:

- Formatos de áudio de alta qualidade (WAV, MP3, M4A)
- Formatos específicos de audiolivro (M4B com capítulos)
- Formatos prontos para streaming com metadados incorporados

# Passo 9: Monitorar custos

1. Verifique a aba 💰 **Custo** regularmente



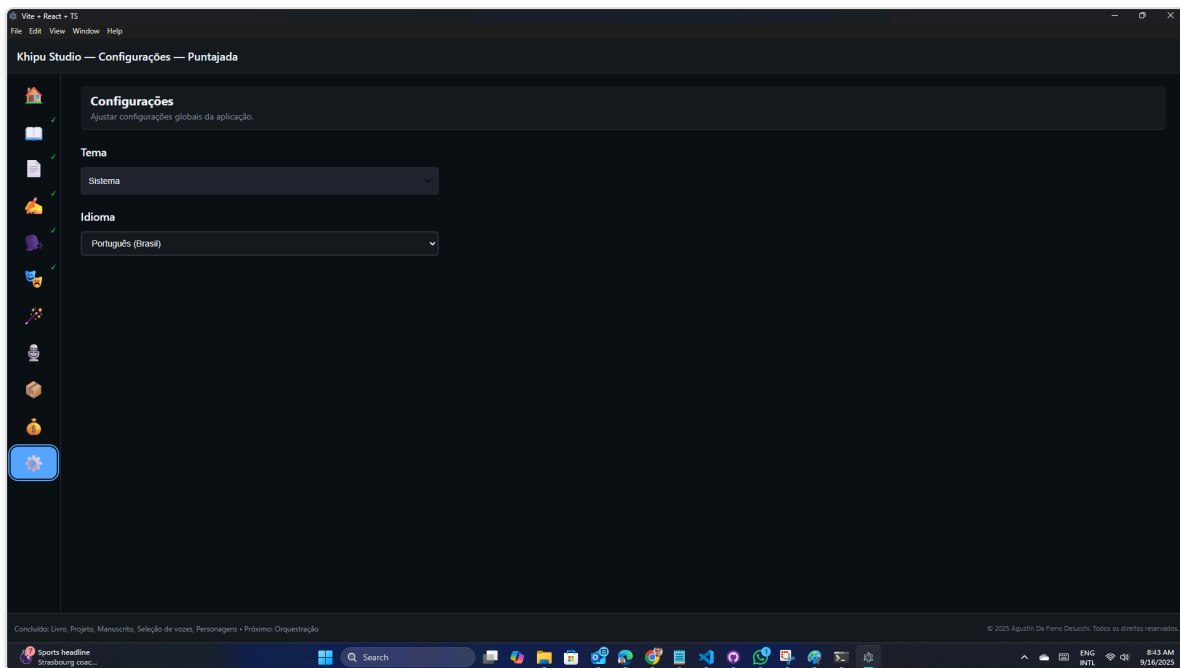
## 2. Recursos de gerenciamento de custos:

- Acompanhamento em tempo real do uso do serviço TTS
- Detalhamento detalhado de custos por tipo de operação
- Análise de efetividade do cache para otimizar custos

## Configurações do aplicativo

Use a aba  **Configurações** para alterar configurações gerais para:

- Aparência da interface do usuário (tema)
- Idioma do aplicativo. Atualmente são suportados inglês (Estados Unidos), português (Brasil) e espanhol (Peru)



## Recursos avançados

### IA de detecção de personagens

- Analisar automaticamente manuscritos para identificar personagens falantes
- Analisar padrões de diálogo e atribuição de fala
- Lidar com estruturas narrativas complexas e falantes sem nome
- Acompanhamento de progresso para manuscritos grandes com múltiplos capítulos

### Segmentação inteligente de áudio

- Análise de conteúdo com inteligência artificial para limites ótimos de segmento de áudio
- Atribuição automática de falantes baseada em contexto e detecção de personagens
- Atribuição inteligente de diálogo e reconhecimento do fluxo narrativo
- Sistema de bloqueio de segmentos para preservar conteúdo aprovado

### Pipeline de processamento de áudio

- Cadeia de efeitos de áudio profissional com redução de ruído e equalizador
- Capacidades de processamento em lote para eficiência
- Sistema de cache para evitar regenerar conteúdo inalterado

- Sistema de visualização para controle de qualidade antes da exportação final

## **Gerenciamento de custos e análise**

- Acompanhamento em tempo real do uso do serviço TTS e custos associados
- Detalhamentos detalhados por tipo de operação (detecção, geração, processamento)
- Alertas de orçamento e recomendações de otimização de custos
- Análise de efetividade do cache para maximizar economias

## **Integração de efeitos sonoros**

- Inserir efeitos sonoros personalizados em pontos específicos do seu audiolivro
- Controlar tempo e volume com precisão para resultados profissionais
- Construir e gerenciar uma biblioteca de efeitos reutilizáveis
- Sincronizar efeitos com conteúdo narrativo e diálogo

## **Operações em lote e automação**

- Processar múltiplos capítulos simultaneamente para eficiência
- Aplicar configurações consistentes a múltiplos segmentos
- Fluxos de trabalho de marcação de revisão em massa e processamento
- Verificações de qualidade automatizadas e validação

## **Dicas para melhores resultados**

### **Preparação do manuscrito**

- Garantir atribuição clara do diálogo em seu texto
- Usar formatação consistente para quebras de capítulo e seções
- Incluir tags de falante ou indicações de ação para ajudar na detecção de personagens
- Limpar problemas de formatação antes de importar

### **Seleção de voz**

- Ouvir amostras de voz para cada personagem antes de se comprometer
- Considerar personalidade, idade e histórico do personagem ao selecionar vozes

- Testar diálogo entre personagens para garantir que as vozes funcionem bem juntas
- Usar vozes distintivas para personagens principais, vozes similares para menores

## Controle de qualidade

- Sempre visualizar segmentos de áudio gerados antes de finalizar
- Verificar pronúncias incorretas e ajustar usando ortografia fonética
- Verificar ritmo e timing apropriados, especialmente para diálogo
- Testar níveis de áudio e garantir consistência entre segmentos

## Otimização de custos

- Usar o sistema de cache efetivamente evitando regeneração desnecessária
- Planejar seus segmentos cuidadosamente para minimizar chamadas do serviço TTS
- Monitorar acompanhamento de custos regularmente para manter-se dentro do orçamento
- Aproveitar o processamento em lote para melhor eficiência

## Dicas de performance

- Fechar aplicativos desnecessários ao processar projetos grandes
- Permitir espaço suficiente em disco para cache de áudio e arquivos temporários
- Usar o sistema de visualização para testar seções pequenas antes da geração completa
- Salvar seu projeto frequentemente para evitar perder progresso

## Solução de problemas

### Problemas comuns

- **Detecção de personagens perdendo falantes:** Verificar formatação de diálogo e adicionar entradas de personagens manuais
- **Erros de geração de áudio:** Verificar credenciais do serviço TTS e conectividade de rede
- **Processamento lento:** Fechar outros aplicativos e garantir recursos do sistema adequados
- **Falhas de exportação:** Verificar espaço disponível em disco e permissões de arquivo

## Obter ajuda

- Verificar a aba de configurações para opções de configuração
- Revisar mensagens de erro no console do aplicativo
- Garantir que todos os serviços necessários (provedores TTS) estejam configurados adequadamente
- Reiniciar o aplicativo se experimentar problemas persistentes

---

*Este guia cobre a funcionalidade principal do Khipu Studio. Para especificações técnicas detalhadas e opções de configuração avançadas, consulte a documentação completa de recursos.*