

Histórias do Usuário

Histórias de Usuário – Estudante

História 1: Envio de materiais

História:

Eu, como **estudante**, gostaria de **enviar materiais didáticos (PDFs, slides, áudios de aulas)** para o sistema, **para organizar meus conteúdos acadêmicos e facilitar o acesso posterior**.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve permitir o upload de arquivos em formatos PDF, PPT/PPTX e áudio (MP3, WAV, etc).
- O áudio deve ser automaticamente transscrito por IA.
- O usuário deve visualizar o progresso do upload e ser notificado ao final.
- O material enviado deve ser armazenado e indexado por disciplina.

Prioridade: Alta

História 2: Visualização e resumo de materiais

História:

Eu, como **estudante**, gostaria de **visualizar o material enviado e acessar um resumo gerado automaticamente pela IA, para revisar o conteúdo de forma mais rápida e eficiente**.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve exibir o material original (PDF, slides, texto transscrito).
- Deve haver uma aba ou seção “Resumo gerado por IA”.
- O resumo deve conter os principais tópicos, conceitos-chave e exemplos.
- O usuário deve poder solicitar a geração de um novo resumo mais curto ou mais detalhado.

Prioridade: Alta

História 3: Perguntas sobre o material

História:

Eu, como **estudante**, gostaria de **fazer perguntas à IA sobre os materiais e aulas, para esclarecer dúvidas e reforçar o aprendizado.**

Critérios de aceitação:

- O campo de perguntas deve estar disponível em cada página de material.
- A IA deve responder com base no conteúdo enviado pelo usuário.
- As respostas devem incluir trechos destacados do material que justifiquem a resposta.
- O sistema deve manter um histórico de perguntas e respostas.
- A IA deve levar em consideração conteúdos de materiais e resumos passados nas respostas

Prioridade: Alta

História 4: Geração de lembretes automáticos

História:

Eu, como **estudante**, gostaria que a **IA identificasse datas e prazos citados nos materiais e criasse lembretes automaticamente, para não perder prazos importantes.**

Critérios de aceitação:

- A IA deve reconhecer menções a datas e prazos (ex: “trabalho dia 15/10”).
- O sistema deve criar lembretes automáticos a partir dessas menções.
- O usuário deve poder visualizar, editar e excluir lembretes.
- Os lembretes devem estar associados à disciplina.

Prioridade: Média

História 5: Organização de materiais e lembretes

História:

Eu, como **estudante**, gostaria de **organizar meus materiais e lembretes por disciplina, tema ou data, para facilitar o gerenciamento do estudo.**

Critérios de aceitação:

- O sistema deve permitir filtros por disciplina e data.
- O usuário deve poder marcar materiais como “favoritos” ou “para revisão”.

Prioridade: Média

História 6: Recuperação de senha

História:

Eu, como **estudante**, gostaria de **recuperar a minha senha, para que consiga entrar novamente no sistema**

Critérios de aceitação:

- O sistema deve enviar um email de confirmação para o email informado pelo usuário
 - Após a confirmação, o usuário deve conseguir informar a senha nova e confirmá-la
 - Após o cadastro da senha nova, ela deve ser corretamente salva no sistema.
-

Histórias de Usuário – Professor

História 6: Envio e análise de materiais de aula

História:

Eu, como professor, gostaria de enviar materiais de aula (PDFs, slides, áudios de aulas), para disponibilizar o conteúdo aos estudantes e receber feedback automatizado da IA.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve permitir o envio dos mesmos tipos de material que o estudante.
- A IA deve gerar transcrições e resumos didáticos.
- O sistema deve exibir análises automáticas da clareza, ritmo e relevância dos conteúdos.

Prioridade: Alta

História 7: Feedback sobre metodologia

História:

Eu, como professor, gostaria que a IA gerasse feedbacks sobre minhas aulas e metodologias, para aprimorar a qualidade do ensino.

Critérios de aceitação:

- A IA deve identificar pontos fortes e fracos nas aulas (ex: excesso de conteúdo, falta de exemplos).
- O feedback deve ser apresentado de forma estruturada, com sugestões práticas de melhoria.
- O professor deve poder exportar o relatório de feedback em formato PDF.

Prioridade: Alta

História 8: Geração de lembretes pedagógicos

História:

Eu, como professor, gostaria que a IA identificasse datas importantes (provas, entregas, atividades) e gerasse lembretes automáticos, para manter o cronograma das aulas organizado.

Critérios de aceitação:

- A IA deve reconhecer e registrar automaticamente datas mencionadas nos materiais ou gravações.
- O professor deve poder visualizar, editar e criar outros lembretes.

Prioridade: Alta

História 9: Interação com perguntas dos alunos

História:

Eu, como professor, gostaria de acessar as perguntas mais frequentes dos alunos à IA, para entender as principais dúvidas e ajustar minhas aulas.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve listar perguntas mais comuns e suas respostas.
- Deve ser possível filtrar perguntas por disciplina e material.
- O professor deve poder responder manualmente ou adicionar observações complementares.

Prioridade: Baixa

História 11: Calculadora de notas para turmas

História:

Eu, como professor, gostaria de utilizar uma calculadora de notas integrada ao sistema, para organizar e calcular automaticamente as médias das atividades dos alunos em uma turma específica.

Critérios de aceitação:

- O sistema deve permitir a criação de uma planilha de notas vinculada a uma turma e atividade.
- O professor deve poder inserir notas manualmente ou importar de um arquivo CSV/planilha.
- A calculadora deve oferecer opções de pesos diferentes por atividade (ex: prova valendo 40%, trabalho valendo 60%).

- O sistema deve calcular automaticamente médias parciais, finais e exibir a situação do aluno (ex: aprovado, recuperação, reprovado).
- Deve ser possível exportar os resultados em formato PDF ou CSV.
- O professor deve poder salvar e editar os registros posteriormente.

Prioridade: Baixa

Arquitetura do Sistema

Ferramentas:

- **Ollama** (plataforma open source que contém as llms)
- **Chroma DB** (banco de dados vetorial que guarda o conteúdo das aulas e fazer a associação entre elas baseado nos áudios)
- **LangChain** (ferramenta que, de fato faz a integração dos modelos do Ollama com a base de dados no chroma)
- **Transformers** (biblioteca da hugging face que possui suporte para outros modelos para fazer o processamento dos dados, incluindo a parte de gerar embeddings)
- **Whisper** (para transcrição dos áudios)
- **React + NextJS** (para desenvolver a interface e as páginas web)
- **Express + Prisma ORM + PostgreSQL** (para o banco de dados relacional)
- Deploy banco de dados: Supabase