

FASE 1

StudyShare - Plataforma de partilha de apontamentos e materiais académicos

1. Identificação do Projeto

Campo	Informação
Nome provisório da aplicação	StudyShare
Tema	Plataforma de partilha de apontamentos e materiais académicos
Membros do grupo	Gonçalo Teixeira – 31396 Diogo Monteiro – 32428
Curso / Turma	Engenharia Informática – Turma D
Data e versão	20 de novembro de 2025 – v1.0

2. Contexto e Motivação

Muitos estudantes enfrentam dificuldades em aceder a apontamentos de qualidade, especialmente quando faltam a aulas, não conseguem acompanhar toda a matéria ou necessitam de perspetivas diferentes sobre os conteúdos lecionados. Atualmente, a partilha de materiais académicos acontece de forma dispersa através de grupos de WhatsApp, emails ou plataformas genéricas como Google Drive, tornando difícil encontrar, organizar e avaliar a qualidade dos conteúdos.

A StudyShare pretende centralizar e facilitar esta partilha, criando um repositório colaborativo onde os estudantes podem carregar, descarregar e avaliar apontamentos, resumos, fichas de exercícios e outros materiais didáticos, organizados por disciplina e curso. Esta solução promove a colaboração académica, o apoio mútuo entre estudantes e garante que materiais de qualidade sejam facilmente acessíveis a toda a comunidade estudantil.

3. Objetivos da aplicação

A aplicação tem como objetivo principal facilitar o acesso e a partilha de materiais de estudo de qualidade entre estudantes, promovendo uma cultura de colaboração académica. Objetivos específicos:

- Criar um repositório centralizado e organizado de materiais académicos.
- Permitir upload e download fácil de apontamentos, resumos e fichas.
- Implementar um sistema de avaliação/reputação para destacar os melhores conteúdos.
- Facilitar a pesquisa e filtragem de materiais por disciplina, curso, tipo e palavras-chave.
- Promover a interação entre estudantes através de comentários e feedback sobre os materiais.
- Garantir a qualidade e relevância dos conteúdos partilhados através de validação da comunidade.

4. Principais Utilizadores

Tipo de Utilizador	Descrição	Principais Ações
Estudante	Utilizador registado que partilha e consome materiais académicos	- Fazer upload de apontamentos - Descarregar materiais - Avaliar conteúdos (likes/estrelas) - Comentar e discutir materiais - Pesquisar por disciplina/tema
Administrador/Moderador	Garante a qualidade da plataforma e o cumprimento das regras	- Moderar conteúdos inadequados - Remover duplicados ou spam - Gerir categorias/disciplinas - Monitorizar atividade da plataforma

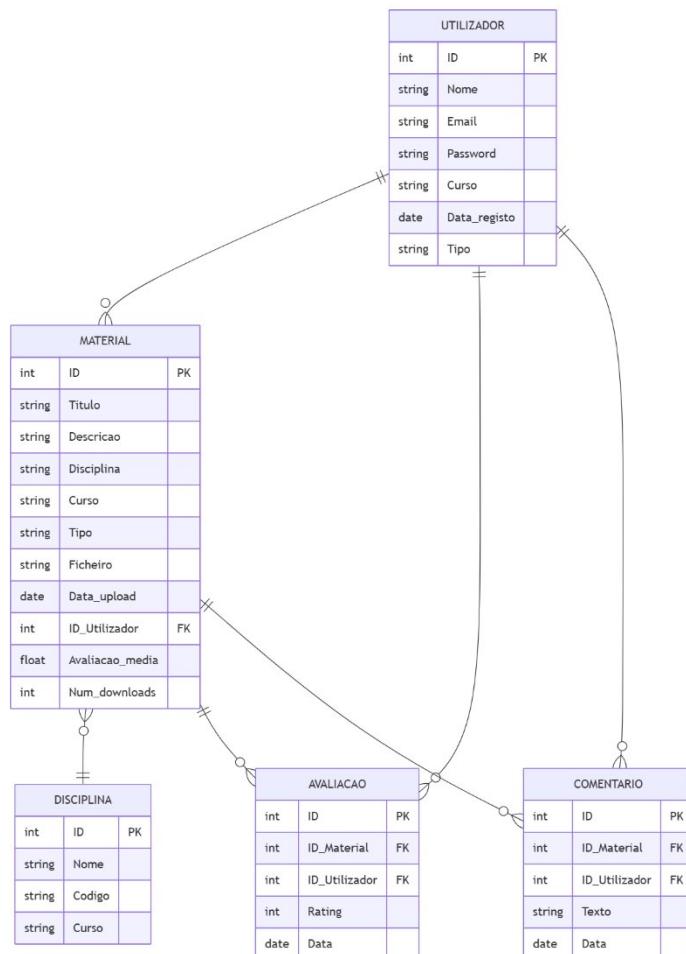
5. Requisitos Funcionais

1. Como estudante, quero registrar-me e autenticar-me com email institucional para aceder à plataforma.
2. Como estudante, quero fazer upload de ficheiros para partilhar materiais de estudo.
3. Como estudante, quero organizar os materiais por disciplina/curso para facilitar procura e categorização.
4. Como estudante, quero pesquisar e filtrar materiais por disciplina, tipo, data, avaliação para encontrar rapidamente o conteúdo.
5. Como estudante, quero avaliar os materiais com likes/estrelas para destacar os melhores conteúdos.
6. Como estudante, quero comentar nos materiais para esclarecer dúvidas ou sugerir melhorias.
7. Como estudante, quero descarregar materiais facilmente para ter acesso rápido ao estudo.
8. Como estudante, quero consultar o meu perfil para ver histórico de uploads e reputação.
9. Como estudante, quero receber notificações (opcional) de novos materiais nas disciplinas que sigo.
10. Como estudante, quero denunciar materiais inadequados ou com erros para melhorar a qualidade da plataforma.
11. Como administrador, quero moderar conteúdos reportados para garantir qualidade.
12. Como administrador, quero remover duplicados ou spam para manter ordem.
13. Como administrador, quero gerir categorias/disciplinas para manter organização.
14. Como administrador, quero monitorizar atividade da plataforma para avaliar uso.
15. Como administrador, quero gerir utilizadores e permissões para garantir funcionamento seguro.

6. Requisitos Não Funcionais

- Usabilidade: Interface simples, intuitiva e acessível para utilizadores com diferentes níveis técnicos.
- Segurança: Autenticação obrigatória para upload; proteção contra upload de ficheiros maliciosos.
- Desempenho: Carregamento rápido da página inicial e resultados de pesquisa (< 2 segundos).
- Escalabilidade: Suportar crescimento gradual de utilizadores e materiais sem degradação de desempenho.
- Acessibilidade: Seguir boas práticas WCAG para garantir acesso a utilizadores com necessidades especiais.
- Armazenamento: Sistema de backup regular para prevenir perda de dados.

7. Modelo de Informação



8. Mockups

StudyShare

Ano: 1º Ano

Cursos: Cursos

Cadeiras: Cadeiras

Tipo de Material: Apontamento

Pesquisar materiais...

Introdução à Álgebra
Resumo dos tópicos iniciais. Com exemplos, exercícios e explicações.
Enviado por Inês Rodrigues - 14/10/2025
4.4/5

Baixar

Redes de Computadores
Apontamentos sobre protocolos e diagramas de arquitetura para exames.
Enviado por Alfonso Ribeiro - 10/10/2025
4.4/5

Baixar

Bases de Dados
Fichas práticas, exercícios SQL resolvidos e dicas de estudo rápido.
Enviado por Sofia Neves - 05/10/2025
4.4/5

Baixar

Matemática Discreta
Resumo dos capítulos de lógica, tabelas-verdade e gráficos resolvidos.
Enviado por Vasco Silva - 04/10/2025
4.4/5

Baixar

Física Geral I
Formulários, esquemas ilustrados e exercícios de física clássica.
Enviado por Rita Tavares - 02/10/2025
4.4/5

Baixar

Química Orgânica
Resumos de reações, tabela de grupos funcionais e exercícios.
Enviado por João Martins - 29/09/2025
4.4/5

Baixar

Introdução à Programação
Código comentado, exemplos de algoritmos e guias de sintaxe.
Enviado por Sara Mota - 22/09/2025
4.4/5

Baixar

Economia Empresarial
Resumo dos conceitos essenciais e casos práticos comentados.
Enviado por Raul Almeida - 21/09/2025
4.4/5

Baixar

Introdução ao Direito
Resumo dos princípios jurídicos e exemplos de casos práticos.
Enviado por Marta Lemos - 16/09/2025
4.4/5

Baixar

Marketing Digital
Estratégias de SEO, gestão de redes sociais e análise de KPIs.
Enviado por Tiago Sousa - 12/09/2025
4.6/5

Baixar

StudyShare

+ Upload

Menu: Voltar à Home, Meus Uploads, Histórico

Navegação: Meus Uploads

Partilhar Material

Preenche os dados abaixo para ajudar a comunidade.

Título do Material
Ex: Resumo de Álgebra Linear - Cap 1

Disciplina / Cadeira **Tipo de Material**
Selecionar... Selecionar...

Descrição
Descreve brevemente o conteúdo do ficheiro, ano letivo ou professor...

Ficheiro
Arrasta o ficheiro aqui ou clica para selecionar
Suportado: PDF, DOCX, PPTX, JPG (Máx 25MB)

Submeter Material

Início / 1º Ano / Matemática / Álgebra Linear

+ Upload

Menu: Voltar, Navegação: Favoritos, Histórico

Resumo Completo: Matrizes e Determinantes
Postado em 14 Out 2025 - PDF • 4.2 MB
#Álgebra #Matrizes #Exame #1ºAno

Pré-visualização da Página 1 de 12
(O conteúdo está desfocado para poupar dados)

[Ver em Fullscreen](#) [Imprimir](#)

Sobre este material
Este resumo cobre toda a matéria do primeiro teste de Álgebra Linear. Inclui definições formais, demonstrações simplificadas de teoremas principais e cerca de 20 exercícios resolvidos passo-a-passo. Foca-se especialmente no cálculo de determinantes e na inversão de matrizes pelo método de Gauss-Jordan. Ótimo para revisão de última hora!

DOWNLOAD GRÁTIS

2.430 Downloads **542** Visualizações

Avaliação **4.8** / 5.0

5★ 4★ 3★ 2★ 1★

[Avaliar este material](#) [Reportar problema / Conteúdo Inválido](#)

Inês Rodrigues
Estudante de Eng. Informática
15 Materiais partilhados



9. Validação Inicial

Metodologia: Foram realizadas conversas informais com 4 colegas do curso de Sistemas de Informação para validar a ideia e recolher feedback inicial.
Feedback recolhido:

1. **Colega 1 (3º ano):** "Seria muito útil, especialmente para disciplinas com muita matéria teórica. Gostava de ter um sistema de tags para encontrar conteúdos específicos mais facilmente."
2. **Colega 2 (2º ano):** "Acho essencial ter um sistema de rating para saber quais os melhores apontamentos. Já perdi tempo a descarregar ficheiros inúteis de grupos de WhatsApp."
3. **Colega 3 (1º ano):** "Como calouro, seria ótimo ter acesso a materiais de anos anteriores. Sugiro incluir o ano letivo nos filtros."
4. **Colega 4 (3º ano):** "Importante garantir que os ficheiros são seguros e não têm vírus. Também seria bom ter notificações quando houver novos materiais das minhas disciplinas."

Conclusões: A ideia foi bem recebida. Os principais requisitos identificados foram: sistema de rating robusto, filtros avançados (incluindo ano letivo), segurança no upload, e notificações opcionais. Estas sugestões foram incorporadas nos requisitos funcionais e não funcionais.

10. Registo de Ferramentas Utilizadas

ChatGPT : Apoio na estruturação do documento, análise de requisitos, sugestões de funcionalidades e formatação em Markdown.

Figma / Excalidraw: Criação de mockups e wireframes das interfaces principais. (preencher com a ferramenta que usares)

Google Docs / Word: Redação e formatação do documento para exportação em PDF.

GitHub: Repositório para controlo de versões e entrega do documento em Markdown.

Draw.io: Utilizado para criar o diagrama de classes, representando as entidades principais do sistema e as relações entre elas.