



Escola
Profissional
do Fundão

PROXIMIDADE, QUALIDADE E CONFIANÇA

ANTEPROJETO

PROVA DE APTIDÃO PROFISSIONAL

Programador Informático



TEMA Título: Aplicação de gestão Académica

ORIENTADOR(A) DE PAP

Jhonny Ocampo

ALUNO(A)

Abdaisy Cravid da Conceição

30/10/2025



SELO DE
CONFORMIDADE
EQAVET

Cofinanciado por



Cofinanciado pela
União Europeia



1. Identificação

- Nome: Abdaisy Cravid da Conceição
- Curso e turma: Programador Informático
- Ano letivo: 2025 /2026
- Nome do orientador: Jhonny Ocampo
- Título provisório do projeto: Aplicação de gestão Académica

2. Enquadramento e Justificação

O acompanhamento do desempenho escolar é uma tarefa essencial em qualquer instituição de ensino, mas muitas vezes é feita de forma manual ou através de folhas de cálculo, o que gera erros e perda de tempo. O presente projeto surge com o intuito de automatizar e simplificar o processo de registo e consulta das avaliações dos alunos, permitindo a professores, administradores e alunos acederem facilmente às informações relevantes.

A motivação pessoal vem da vontade de aplicar os conhecimentos adquiridos no curso, especialmente em C# e desenvolvimento web com Blazor, criando uma solução funcional e moderna que possa ser usada em contexto real. Profissionalmente, o projeto permitirá desenvolver competências em análise de sistemas, programação orientada a objetos, bases de dados relacionais e desenvolvimento full stack, preparando para desafios do mercado de trabalho.





Escola
Profissional
do Fundão

PROXIMIDADE, QUALIDADE E CONFIANÇA

3. Tema e Descrição Geral do Projeto

Tema: Desenvolvimento de uma aplicação web para acompanhamento de desempenho académico.

Descrição geral: A aplicação será um sistema de gestão e acompanhamento de desempenho escolar. Permitirá: o administrador gerir turmas, módulos, professores e alunos; os professores registarem notas nos critérios de conhecimento, aptidão e competência; e os alunos consultarem as suas notas, histórico e feedback individual. O sistema calculará automaticamente as médias e apresentará relatórios estatísticos por aluno, turma e módulo. Tudo será acessível por login e de forma responsiva.

4. Objetivos

Objetivo geral

Desenvolver uma aplicação web que centralize o acompanhamento do desempenho dos alunos, melhorando a gestão pedagógica e a transparência na avaliação.

Objetivos específicos:

- Criar uma base de dados relacional para armazenar as informações dos utilizadores, módulos e avaliações.
- Implementar perfis de utilizador com permissões distintas (Administrador, Professor, Aluno).
- Permitir o registo e edição de avaliações segundo três critérios: conhecimento, aptidão e competência.
- Gerar relatórios automáticos e estatísticas de desempenho.
- Desenvolver uma interface moderna e responsiva com Blazor Server.
- Garantir segurança no acesso com autenticação por login.



SELO DE
CONFORMIDADE
EQAVET

Cofinanciado por



Cofinanciado pela
União Europeia



**Escola
Profissional
do Fundão**

PROXIMIDADE, QUALIDADE E CONFIANÇA

- Documentar todo o processo de desenvolvimento e preparar a apresentação final.

5. Metodologia de Desenvolvimento

O projeto seguirá uma metodologia ágil, com entregas incrementais e testes contínuos.

Etapas principais:

1. Análise de requisitos: Definir funcionalidades e perfis de acesso.
2. Modelação: Criar o modelo entidade-relacionamento e o design da base de dados.
3. Conceção e design: Criar a estrutura da aplicação e o layout das páginas em Blazor.
4. Implementação: Criar o sistema de autenticação e perfis, desenvolver os módulos de administração, professor e aluno, e implementar o cálculo automático das notas.
5. Testes: Testar as funcionalidades e corrigir erros.
6. Documentação: Elaborar o relatório e manual de utilizador.

Tecnologias, linguagens e ferramentas:

- Linguagem: C# (.NET 8)
- Framework: Blazor Server
- Base de dados: PostgreSQL
- ORM: Entity Framework Core
- Interface: Bootstrap 5 / CSS
- IDE: Visual Studio 2022
- Controlo de versão: GitHub



SELO DE
CONFORMIDADE
EQAVET

Cofinanciado por



Cofinanciado pela
União Europeia



6. Planeamento

| Fase | Descrição | Duração Estimada |
|-------------|--|------------------|
| Semana 1–2 | Levantamento de requisitos e planeamento | 2 semanas |
| Semana 3–4 | Modelagem da base de dados e design da interface | 2 semanas |
| Semana 5–8 | Implementação das funcionalidades principais | 4 semanas |
| Semana 9–10 | Testes e correções | 2 semanas |
| Semana 11 | Documentação e preparação da apresentação | 1 semana |
| Semana 12 | Revisão final e entrega da PAP | 1 semana |

7. Bibliografia

- Documentação oficial do .NET 8 — <https://learn.microsoft.com/dotnet>
- Documentação Blazor — <https://learn.microsoft.com/aspnet/core/blazor>
- PostgreSQL Documentation — <https://www.postgresql.org/docs>
- Entity Framework Core Docs — <https://learn.microsoft.com/ef/core>
- Bootstrap 5 — <https://getbootstrap.com>
- Tutoriais e exemplos práticos: Microsoft Learn, freeCodeCamp, Stack Overflow, DigitalOcean.