

Fatec Mogi Mirim
ADS - Análise e Desenvolvimento de Sistemas
PI-1 – Projeto Interdisciplinar do 1º semestre
2025-1

Sistema de Controle Acadêmico
(implementação do frontend)

Cliente	Escola que oferece cursinho pré-vestibular e pré-vestibulinho para a comunidade de forma gratuita
----------------	---

Representante do Cliente	Profa. Ana Célia
---------------------------------	------------------

Disciplinas

ESI	Ana Célia	Disciplina-chave
Algoritmos e lógica de programação	Nava	Disciplina-satélite
Introdução à Programação Web	PC	Disciplina-satélite

Conhecimentos necessários

- Processo de desenvolvimento de software
- Visão de Produto com Frase do Elevador
- Especificação de requisitos
- Modelagem de Casos de Uso da UML
- Diagrama de Atividades da UML
- Linguagens HTML e CSS
- Ferramenta de prototipação

Problemática

O cliente é uma escola que oferece cursinhos pré-vestibular e pré-vestibulinho para a comunidade de forma gratuita. Atualmente, muitos processos internos da escola não são automatizados, tais como matrícula de alunos, registro e controle de frequência dos alunos, planejamento das aulas e registro das aulas ministradas. Os professores da escola trabalham de forma voluntária e há a necessidade de gerenciar a disponibilidade e a alocação dos professores para ministrar as aulas. Nesse contexto, o desafio será propor e desenvolver um Sistema de Controle Acadêmico que traga mais praticidade, organização e produtividade para a escola. Trata-se de um projeto de escopo aberto, ou seja, será necessário discutir com o cliente o escopo e a prioridade dos requisitos para viabilizar o desenvolvimento de um produto com boa qualidade, que atenda às principais necessidades levantadas, dentro do prazo acordado.

Requisitos básicos

- Matrícula de alunos
- Registro e acompanhamento de frequência dos alunos
- Registro do plano de aulas
- Registro das aulas ministradas

Premissas e Restrições

- O trabalho será desenvolvido em grupos formados por 2, 3, 4 ou 5 alunos. A composição dos grupos deve ser aprovada pelos professores das disciplinas envolvidas (não é permitido o desenvolvimento do trabalho individualmente).
- O escopo do projeto é o desenvolvimento do frontend da aplicação web.
- O trabalho será desenvolvido preferencialmente nas aulas da disciplina de Engenharia de Software I (ESI).
- O projeto deve contemplar as disciplinas envolvidas no PI (Engenharia de Software I, Algoritmos e lógica de programação e Introdução à programação web).
- Serão utilizados preferencialmente HTML e CSS para o frontend e Figma para os protótipos de tela.
- É obrigatória a entrega da documentação do projeto, o código fonte e a apresentação do software executável.
- Os artefatos elaborados no projeto (documentação, código fonte, protótipos, diagramas) devem ser disponibilizados no github/gitlab.

Cronograma inicial

05/05/25	Lançamento do projeto
05 até 20/06	Desenvolvimento
23/06	Seminário

Referências

- Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, disponível em:
https://bkpsitecpsnew.blob.core.windows.net/uploadsitecps/sites/36/2025/03/PPC_ADS_2025-67d1c14b4eb5f.pdf, acessado em abril/2025.

Pendências

Data		Responsável
05/05	confirmação e detalhamento dos requisitos	Ana Célia

Histórico do documento

Data	Versão	Responsável
07/05	1.0 – Lançamento do projeto	Ana Célia