

Aprendizagem por Projetos Integrados 2025-1

Cliente:	Antônio Egydio	
Período / Curso:	1º DAS (Análise e Desenvolvimento de Sistemas)	
Professor M2:	Jean Costa	jean.costa4@fatec.sp.gov.br
Professor P2:	Antônio Egydio	antonio.graca@fatec.sp.gov.br
Contato do Cliente:	Antônio Egydio	
Tema do Semestre		
Sistema Web de Registro de Alunos com Atestados Médicos e avaliação de equipes ágeis.		
Competências trabalhadas no semestre		
<ul style="list-style-type: none">• Documentação de Software (backlog de produto, de sprint, briefing, etc.)• Controle de versão• Processo de desenvolvimento ágil• Fundamentos de sistemas Web• Lógica de programação básica• Arquitetura de Informação e boas práticas no projeto de interfaces		
Desafio (problema)		
Projeto: Sistema Web de Registros de Alunos com Atestados Médicos e avaliação de equipes ágeis. O desafio proposto aos alunos é criar um sistema web que permita o cadastro, consulta e gestão de atestados médicos de alunos, facilitando a comunicação entre estudantes, professores e a coordenação acadêmica. O objetivo é garantir um registro eficiente e seguro dessas informações, evitando perda de dados e tornando o processo mais ágil. O sistema permita também a avaliação contínua de equipes ágeis em projetos de desenvolvimento de software. O objetivo é fornecer um ambiente onde seja possível avaliar o desempenho de diferentes papéis dentro da equipe Scrum, como o Scrum Master, Product Owner e Time de Desenvolvimento, além de analisar soft skills essenciais para o sucesso da equipe. A plataforma permitirá: <ol style="list-style-type: none">1. Cadastro de alunos com dados pessoais básicos.2. Registro e upload de atestados médicos em formatos (.pdf).3. Classificação e organização dos atestados por data e período de afastamento.		

4. Consulta rápida e emissão de relatórios sobre alunos afastados.
5. Cadastro de times ágeis e seus membros. Avaliação individual dos membros da equipe (Scrum Master, Product Owner, Desenvolvedores, etc.).
6. Registro de métricas sobre entrega de resultados, colaboração, proatividade e autonomia.
7. Emissão de relatórios analíticos sobre o desempenho da equipe.
8. Comparação de avaliações ao longo do tempo para análise de evolução.

Funcionalidades do Site:

- **Cadastro de Usuários:**
 - Interface para registro de alunos.
 - Interface para registro de membros da equipe e avaliadores.
- **Registro de Atestados:** Upload e armazenamento seguro de documentos médicos.
- **Registro de Avaliações:** Sistema para atribuir notas e feedback qualitativo.
- **Consulta de Registros:** Pesquisa por aluno, período de afastamento e tipo de atestado.
- **Painel de Desempenho:** Visualização gráfica das avaliações.
- **Painel Administrativo:** Dashboard com estatísticas sobre afastamentos e relatórios exportáveis.
- **Exportação de Relatórios:** Geração de documentos em PDF ou Excel para análise externa.
- **Responsividade:** Interface adaptável para dispositivos móveis.

Resultados Esperados:

Ao final do semestre, espera-se que os alunos desenvolvam um sistema funcional e bem documentado, permitindo um fluxo eficiente de registro e consulta de atestados médicos. O projeto ajudará no aprendizado de desenvolvimento web e boas práticas de segurança de dados e permitindo a avaliação eficiente e justa do desempenho de equipes ágeis. O projeto ajudará no aprendizado de métricas de avaliação e melhoria contínua.

Requisitos **apresentados** para os alunos

Os requisitos estão descritos no texto de descrição do desafio (acima)

RESTRIÇÕES DE PROJETO

Restrições de Projeto

- **R.N.1.** Desenvolver o back-end com a linguagem **Python** e o framework **Flask**.
- **R.N.2.** Utilizar arquivo texto de controle de usuário.
- **R.N.3.** Utilizar **HTML5** para estruturação da interface.

- **R.N.4.** Utilizar **CSS3** para estilização e compatibilidade com Bootstrap.
- **R.N.5.** Utilizar o **GitHub** para controle de versão dos artefatos do projeto.
- **R.N.6.** Interface com navegação intuitiva e de fácil usabilidade.
- **R.N.7.** Sistema responsivo para dispositivos móveis e desktop.
- **R.N.8.** Implementação segura, garantindo a proteção de dados sensíveis dos alunos.

Expectativa de sucesso, para orientação dos professores

Espera-se que os alunos desenvolvam um sistema web completo, seguro e intuitivo, que atenda às necessidades de registro e consulta de atestados médicos e avaliação de equipes ágeis. O projeto deve ser bem documentado e incluir funcionalidades práticas para facilitar a administração acadêmica e performance das equipes de desenvolvimento de software. A entrega final deve ser testada e validada para garantir que todos os requisitos foram atendidos.