

Aprendizagem por Projetos Integrados 2021-2

Cliente:	Parceiro Interno	
Período / Curso:	1º DSM (Desenvolvimento de Software Multiplataforma)	
Professor M2:	Gerson Penha	gerson.penha@fatec.sp.gov.br
Professor P2:	Fabício Galende	fabricao.carvalho01@fatec.sp.gov.br
Contato do Cliente:	Fabício Galende	Fabricao.carvalho01@fatec.sp.gov.br
Tema do Semestre		
Sistema de Divulgação de Informações Prioritárias da FATEC São José dos Campos		
Conhecimentos exigidos no semestre		
<ul style="list-style-type: none"> • Documentação de Software (Briefing, Wireframes) • Controle de versão • Processo de Desenvolvimento ágil • Fundamentos de Sistemas Web • Lógica de programação • Modelagem de Dados (Relacional) • Arquitetura de Informação e boas práticas no projeto de interfaces 		
Desafio (problema)		
<p>O início da pandemia do novo coronavírus acarretou a intensificação da comunicação eletrônica, reduzindo muito as interações presenciais/físicas. Esse fato fez com que o volume de informações trocadas através do e-mail fosse significativamente aumentado, fazendo com que muitas informações importantes passassem a ser recebidas/lidas fora do seu tempo apropriado (perda de informações importantes).</p> <p>Atualmente, a FATEC São José dos Campos não possui um portal de informações, quer seja para docentes ou discentes, capaz de exibir de forma seletiva e controlada os avisos gerais ou específicos para seus cursos (ex. Divulgação de editais, cursos de extensão, etc.). Portanto, é de interesse de toda a comunidade acadêmica o desenvolvimento de tal sistema.</p>		
Requisitos apresentados para os alunos		
REQUISITOS FUNCIONAIS RF.1. Envio de informações para divulgação via sistema (Administrador). RF.2. Possibilidade de anexar documentos (e.g.: PDFs, Docs, etc). RF.3. Visualização de informações de divulgação via sistema de modo seletivo (filtro por data, interessados, curso, etc.). RF.4. Acesso às informações do sistema através de perfis de usuário/papeis (adm, usuário comum, coordenador de curso, etc.)		
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS / RESTRIÇÕES DE PROJETO RNF.1. Desenvolver o back end com a linguagem Python 3+ e o microframework Flask; RNF.2. Utilizar o sistema gerenciador de banco de dados MariaDB/MySQL/PostgreSQL;		

RNF.3. Utilizar HTML 5 para arquitetura da informação da aplicação;
RNF.4. Utilizar CSS 3 para especificação do layout e demais características de renderização da interface com o usuário.
RNF.5. Utilizar o GitHub para controle de versão dos artefatos de projeto.
RNF.6. Interface com navegação intuitiva (e.g. acesso à informação com poucos “cliques”);
RNF.7. Sistema responsivo.
RNF.8. Utilizar JavaScript no front end (obs: pode fazer uso de frameworks)

Expectativa de sucesso (apenas para orientação dos professores)