

Universidade Federal de Itajubá – UNIFEI
ECOT01 – Engenharia de Software I
Prof. Edvard Martins de Oliveira
Segundo semestre de 2021

Especificação do segundo trabalho da disciplina

Para as avaliações de **Engenharia de Software I** vocês deverão propor um *software* e o seu desenvolvimento. Pode ser qualquer tipo: aplicativo, página *web*, sistema de controle, micro-serviço, sistema embarcado etc.

Como sugestão, pode ser utilizada uma ideia para melhorar sua cidade, universidade ou dia a dia. O trabalho pode ser realizado em grupo de até cinco alunos.

- ❖ Alunos que fizeram o trabalho 1 individualmente e quiserem se organizar em grupo para o trabalho 2, podem formar grupos.

O segundo trabalho consiste no desenvolvimento de uma prova de conceito do sistema, além da continuação da documentação do *software* proposto no primeiro trabalho.

1) Prova de conceito do sistema. Agora o grupo deve implementar de forma reduzida o sistema proposto no trabalho 1. Podem criar um protótipo, uma página *web* ou um aplicativo. Serão aceitos como prova de conceito:

- Um módulo funcional do sistema, ou
- As telas funcionais do sistema, ou
- Execução do sistema em ambiente de desenvolvimento (sem interface gráfica), ou
- Execução em ambiente simulado, ou
- Protótipo do sistema completo.

2) Incluir no documento de software:

- Planejamento de desenvolvimento (Ágil, por planos, cascata)
- Estimativas de prazos, planos de entregas e ciclos
- Projeto de implementação
- Planos de teste

2.1) Itens obrigatórios:

- Diagrama da arquitetura
- Previsão de manutenções

2.2) Revisar e ampliar as seguintes seções:

- Arquitetura de sistema
- Evolução do sistema

A nota será considerada pela avaliação do documento escrito e uma apresentação em vídeo.

3) A apresentação do trabalho deverá ser gravada e disponibilizada por link (Google Drive, Youtube, Dropbox, etc). Todos os membros do grupo devem aparecer na apresentação, explicando parte do sistema ou da teoria.

3.1) Deve ser exibida na apresentação a prova de conceito do sistema.

3.2) Também deve ser demonstrado pelo menos um teste de unidade.

Outros testes de desenvolvimento podem ser demonstrados de forma opcional.

Tamanho máximo do vídeo: **15** minutos.

As aulas práticas de laboratório e as atividades em sala podem ser utilizadas como base para a produção da monografia.

Data de entrega: 13 de dezembro de 2021