



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

| DISCIPLINA: Engenharia de Software I | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Vigência: a partir de 2025/1 | Período letivo: 2º semestre |
| Carga horária total: 45 h | Código: SUP.4077 |
| Carga horária de extensão: 0 h | Carga horária de pesquisa: 0 h |
| Carga horária de prática: 20 h | Carga horária presencial: 5 h |
| Ementa: Introdução à engenharia de software, análise de modelos de processo, comparação entre modelos de desenvolvimento ágil, investigação sobre a engenharia de requisitos e introdução à modelagem dos requisitos. | |

Conteúdos

UNIDADE I – Engenharia de software

1.1 Introdução à engenharia de software

UNIDADE II – Processos de software

2.1 Modelos de processo de software

2.2 Desenvolvimento ágil de software

UNIDADE III – Engenharia de requisitos

3.1 Processo de engenharia de requisitos

3.2 Modelagem dos requisitos

UNIDADE IV – Desenvolvimento do Documento de Requisitos de um site para web a partir da proposta do projeto integrador.

4.1 Desenvolvimento do Documento de Requisitos para um sistema web.

Bibliografia básica

CRUZ, F. **Scrum e Agile em projetos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jun. 2024.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jun. 2024.

VAZQUEZ, C.E.; SIMÕES, G.S. **Engenharia de requisitos: software orientado ao negócio**. Rio de Janeiro: Brasport, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jun. 2024.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia Complementar

FABRIS, P.P.G.; PERINI, L.C. **Processos de Software**. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A., 2014. Disponível em: <https://www.biblioteca-virtual.com/detalhes/ebook/608704eb54aa8872fc616ec6>. Acesso em: 24 jun. 2024

FERREIRA, M.B. **Métodos ágeis e melhoria de processos**. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jun. 2024.

PFLEEGER, S.L. **Engenharia de software: teoria e prática**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2004. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 24 jun. 2024.