



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

DISCIPLINA: Gerência de Projeto de Software	
Vigência: a partir de 2021/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: VA_ADS.0014
Ementa: Estudo de qualidade de software. Busca de compreensão de gerência de projetos de software e desenvolvimento de projetos segundo metodologias clássicas e metodologias ágeis. Caracterização de processo de software.	

Conteúdos

UNIDADE I – Qualidade de software

- 1.1 Introdução a qualidade de software em continuação aos estudos de engenharia de software
- 1.2 Qualidade de produto: atributos, métricas e normas nacionais e internacionais
- 1.3 Qualidade de processo: garantia de qualidade e aprimoramento de processos
- 1.4 Refatoração
- 1.5 Reuso de software

UNIDADE II – Project Management Institute (PMI)

- 2.1 O que é PMI
- 2.2 Grupos de processos
- 2.3 Áreas de conhecimento
- 2.4 Projetos
- 2.5 Gestão de: integração, escopo, tempo, custos, qualidade, riscos recursos humanos, comunicações, aquisições e envolvidos

UNIDADE III – Métodos ágeis

- 3.1 Definição
- 3.2 Modelo SCRUM
- 3.3 Modelo eXtreme Programming (XP)

UNIDADE IV – Gerência de projetos de software

- 4.1 Gerenciamento de riscos em gerência de projetos
- 4.2 Processo de gestão de projetos
- 4.3 Prática com ferramentas de gerenciamento de projetos

Bibliografia básica

HELDMAN, Kim. **Gerência de projetos:** Guia Para o Exame Oficial do PMI. 7. ed. Rio de Janeiro: Gen Atlas, 2014.

MARTINS, José Carlos Cordeiro. **Gerenciando projetos de desenvolvimento de software com PMI, RUP e UML.** 5. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2011.



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

PRESSMAN, Roger; MAXIN, Bruce. **Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional**. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016.

Bibliografia complementar

BENASSI, João Luís Guilherme; Edivandro Carlos Conforto (Autor), ARAUJO, Camila; AMARAL; CAPALDO, Daniel. **Gerenciamento Ágil de projetos: aplicação em produtos inovadores**. São Paulo: Saraiva, 2012.

KOSCIANSKI, Andre; SOARES, Michel. Santos. **Qualidade de Software**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2007.

PHILLIPS, Joseph. **Gerência de projetos de tecnologia da informação: no caminho certo, do início ao fim**. 10. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho; MACEDO, Paulo Cesar de. **Metodologias ágeis: engenharia de software sob medida**. São Paulo, SP: Érica, 2012.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Engenharia de software: conceitos e práticas**. 2. ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2019.