

ENGENHARIA DE SOFTWARE

DisciplinalID - 103438

Descrição da disciplina e código do produto

ENGENHARIA DE SOFTWARE - (ID 61577)

Ementa

Esta disciplina tem o objetivo de imergir o aluno no universo da engenharia de software. Explorando a definição de software, a evolução do hardware e do software ao longo dos anos, bem como os principais tipos de software. O início será contextualizar o ciclo de vida completo de um software: Análise, Projeto, Implementação, Testes, Implantação e Manutenção. Finalizando com orientação a objetos e UML (Unified Modeling Language), diagramas de caso, de contexto de sequência e outros diagramas essenciais. Até a exemplificação a engenharia de software através de uma linguagem de notação para o desenvolvimento de aplicações.

Conteúdo programático

1. A importância da engenharia de software
2. Ciclo de vida do software
3. Orientação a objetos
4. UML - Unified Modeling Language
5. Diagrama de caso de uso

Bibliografia básica

- ENGHOLM JR. Hélio. Engenharia de Software na Prática. São Paulo: Novatec, 2010.
- HASSAN, Goma. Software Modeling and Design - UML, Use Cases, Patterns and Software Architectures, Cambridge University Press, 2011.
- HIRAMA, K. Engenharia de Software: qualidade e produtividade com tecnologia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- IAN Sommerville. Engenharia de Software, 9ª. Edição. Pearson, 2011.
- PFLEEGER, S. L. Engenharia de software : teoria e prática. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 8ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2016
- SBROCCO, J. H. T. C.; MACEDO, P. C.. Metodologias Ágeis: engenharia de software sob medida. São Paulo: Érica, 2012.
- SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9ª. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.
- TSUI, F.; KARAM, O.. Fundamentos de Engenharia de Software. São Paulo: LTC, 2013.
- VELLOSO, F. C. Informática: conceitos básicos. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- WAZLAWICK Raul. Engenharia De Software - Conceitos E Práticas.? São Paulo: GEN LTC, 2019.