

Plano de Ensino

Período Letivo: 2024B

Curso: 674 - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

5º Semestre

Disciplina: 7883 - GESTÃO DA QUALIDADE

Ementa

Conceitos, evolução e importância de arquitetura de software. Padrões de Arquitetura. Padrões de Distribuição. Camadas no desenvolvimento de software. Tipos de Arquitetura de Software. Visões na arquitetura de software. Modelo de Análise e Projetos. Formas de representação. O processo de desenvolvimento. Mapeamento para implementação. Integração do sistema. Testes: planejamento e tipos. Manutenção. Documentação.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
ZANIN, A.; JÚNIOR, P. A. P.; ROCHA, B. C.; et al. Qualidade de software. Porto Alegre: Grupo A, 2018. E-book.	-
GONÇALVEZ, P. F.; BARRETO, J. S.; ZENKER, A. M.; et al. Testes de software e gerência de configuração. Porto Alegre: Grupo A, 2019. E-book.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 10ª ed. São Paulo: Pearson, 2019.	-
PRESSMAN, R. S. ; MAXIM, B. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 9ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2021.	-

Objetivos

Objetivo Geral:

Compreender os conceitos e processos de qualidade de software com aplicabilidade da gestão da qualidade de software e o projeto de testes de software.

Objetivos Específicos:

- Entender os conceitos básicos de qualidade de software;
- Destacar os padrões e normas de qualidade para processo e produto de software;
- Conhecer sobre as métricas de software;
- Gerenciar projetos de desenvolvimento de software de acordo com padrões e normas de qualidade.
- Conceituar testes de software.

Conteúdo Programático

- Conhecendo as Unidades de Aprendizagem
- Qualidade de Software
- Garantias da Qualidade de Software
- Qualidade do Processo de Software. Qualidade do Produto de Software. Processo de Garantia da Qualidade e Processos Relacionados
- Qualidade de software e aplicações
- Abordagens Formais e Garantia Estatística de Qualidade de Software
- Técnicas de qualidade de software
- Modelos de qualidade de software
- Normas de Qualidade de Software
- Métricas de software
- Métricas de avaliação de software
- Métricas de produtividade de software
- Introdução aos testes de software

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%

- Entrada na Unidade de Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$ (Aprovado).