



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
<b>Disciplina</b>	2334 - ENGENHARIA DE SOFTWARE III
<b>Turma</b>	COI-B

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Processo de Engenharia de Software. Qualidade de software (Fundamentos sobre qualidade de software; processo de gerência de qualidade de software). Padrões de qualidade de processo de software. Métricas e medição de software. Produtividade no processo de software. Gerência de projetos de software. Gerência de riscos. Gerência de Configuração de Software. Engenharia econômica.

### I. Objetivos

#### I.1. GERAL:

Completando esta disciplina, o acadêmico deve ser capaz de entender conceitos, técnicas, características e aspectos avançados e gerenciais de engenharia de software.

#### I.2. ESPECÍFICOS:

Adquirir uma compreensão mais abrangente sobre o processo de desenvolvimento de software.

Compreender a qualidade de software em relação aos seus fundamentos, processo de gerência e aspectos inerentes.

Conhecer padrões de qualidade de processo de software; as principais formas de medição de software; os aspectos de produtividade no processo de software.

Conhecer uma visão e aspectos gerenciais de: projetos de software, riscos e configuração de software.

### II. Programa

#### II. PROGRAMA de ES-III

LIVRO TEXTO: Engenharia de Software 10ª ed. 2018 Sommerville

1. Processo de Engenharia de Software.
2. Qualidade de software;
  - 2.1. Fundamentos sobre qualidade de software;
  - 2.2. Processo de gerência de qualidade de software.
3. Padrões de qualidade de processo de software.
4. Métricas e medição de software.
5. Produtividade no processo de software.
6. Gerência de projetos de software.
7. Gerência de riscos.
8. Gerência de Configuração de Software.

### III. Metodologia de Ensino

#### III. METODOLOGIA DE ENSINO de ES-III

Aulas síncronas para ministração do conteúdo e resolução de exercícios.

Atividades assíncronas e síncronas para resolução de exercícios, estudos de caso e Projeto Integrador.

### IV. Formas de Avaliação

#### IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO de ES-III

A avaliação será feita através de:

- 1) aplicação de três provas com pesos iguais;
- 2) aplicação esporádica de perguntas orais com notas bônus;
- 3) aplicação de trabalho(s) individual(is) e/ou em grupos;
- 4) Ao final do semestre haverá um exame para os alunos que não atingiram média.

### V. Bibliografia

#### Básica

##### V.1. BÁSICA

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 10ª edição, São Paulo: Pearson Education, 2018. (5)

PRESSMAN, Roger. S. e MAXIM, Bruce R. Engenharia de Software. 8ª edição, São Paulo: McGraw-Hill Interamericana do Brasil, 2016. (2)

NEWTON, Richard. O Gestor de Projetos. 2ª Ed. PEARSON EDUCATION. 2011. (1)

#### Complementar

##### V.2. COMPLEMENTAR

AUDY, Jorge; PRIKLADNICKI, Rafael. Desenvolvimento distribuído de software. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 211 p. ISBN 978-85-352-2720-8. (1)

GIMENES, Itana Maria de Souza (Org.); HUZITA, Elisa Hatsue Moriya (Org.). Desenvolvimento baseado em componentes: Conceitos e técnicas. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005. 280 p. ISBN 85-7393-406-9. (1)



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)	
<b>Disciplina</b>	2334 - ENGENHARIA DE SOFTWARE III	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	COI-B	

## PLANO DE ENSINO

GUEDES, Gilleanes T. A. UML2 Uma Abordagem Prática. 2ª ed., São Paulo; Novatec, 2011. (3)  
IEEE Computer Society. SWEBOK® Version 3.0 Guide to the Software Engineering Body of Knowledge. Disponível em:  
<http://www.computer.org/web/swebok/v3>. Acesso em: 27/3/2015.  
PRESSMAN, Roger S.; LOWE, David. Engenharia web. Tradução: Daniel Vieira. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 416 p. ISBN  
978-85-216-1696-2. (1)  
SAMANEZ, Carlos P. Engenharia Econômica. 1ª ed. PEARSON EDUCATION. 2009. (4)

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DECOMP/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 09/2022  
**Data:** 07/07/2022