

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

\* de acordo com a matriz curricular presente na resolução 013/2022 CEG  
\*\* de acordo com a sigla da disciplina no Sistema Acadêmico

**DEPARTAMENTO:** Sistemas de Informação

**DISCIPLINA:** Análise de Sistemas

**SIGLA:** 4ANA204

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72h \*

**TEORIA:** 54h\*

**PRÁTICA:** 18h\*

**CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação

**PRÉ-REQUISITOS:** -

**EMENTA:** Ciclo de vida de sistemas. Conceitos básicos. Análise e projeto orientado a objetos. Metodologias e técnicas de análise. Análise e projeto auxiliados por computador. Na disciplina serão executadas Atividades Curriculares de Extensão.

### PROGRAMA

#### 1. Apresentação

- 1.1 Apresentação da disciplina
- 1.2 Metodologia de ensino utilizada
- 1.3 Formas de avaliação

#### 2. Conceitos básicos

- 2.1 Introdução
- 2.2 Ciclo de Vida de Sistemas

#### 3. Modelagem e orientação a objetos

- 3.1. Princípios de modelagem
- 3.2. Modelagem orientada a objetos

#### 4. Linguagem de Modelagem Unificada - UML

- 4.1 Introdução e conceitos básicos
- 4.2 Modelos previstos em UML (Diagramas estruturais, Diagramas comportamentais e Diagramas de interação)

#### 5. Ferramentas Computacionais

### Bibliografia Básica

Pressman, Roger, S. e Bruce R. Maxim. *Engenharia de software*. Disponível em: Minha Biblioteca, (9th edição). Grupo A, 2021.

VETORAZZO, Adriana S. *Engenharia de software*. Porto Alegre: Grupo A, 2018.



*E-book. ISBN 9788595026780. Disponível em:*

*<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026780/>. Acesso em: 01 ago. 2024.*

*GONÇALVEZ, Priscila F.; BARRETO, Jeanine S.; ZENKER, Aline M.; et al. Testes de software e gerência de configuração. Porto Alegre: Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595029361. Disponível em:*  
*<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029361/>. Acesso em: 01 ago. 2024.*

### **Bibliografia Complementar**

*Hirama, Kechi. Engenharia de Software. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2011.*

*MORAIS, Izabella S.; ZANIN, Aline. Engenharia de software. Porto Alegre: Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9788595022539. Disponível em:*  
*<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022539/>. Acesso em: 01 ago. 2024.*

*Filho, Wilson de Pádua P. Engenharia de Software - Produtos - Vol. 1. Disponível em: Minha Biblioteca, (4th edição). Grupo GEN, 2019.*

*FILHO, Wilson de Pádua P. Engenharia de Software - Projetos e Processos - Vol. 2. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2019. E-book. ISBN 9788521636748. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636748/>. Acesso em: 01 ago. 2024.*

*Sbrocco, José Henrique Teixeira de, C. e Paulo Cesar de Macedo. Metodologias Ágeis - Engenharia de Software sob Medida. Disponível em: Minha Biblioteca, SRV Editora LTDA, 2012.*