

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, Izabelly 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.*