| **DISCIPLINA:** Fundamentos de Desenvolvimento de Sistemas Computacionais |
| --- |
| **Vigência:** a partir de 2023/2 | **Período letivo:** 3º semestre |
| **Carga horária total:** 30h | **Código:** SUP.2652 |
| **CH Extensão:** 0 h | **CH Pesquisa:** 0 h |
| **CH Prática:** 0 h | **% EaD:** 0 % |
| **Ementa:** Introdução aos fundamentos de desenvolvimento de sistemas computacionais através do uso de boas práticas para o projeto de sistemas.  |

**Conteúdos**

UNIDADE I – Padrões de Projetos

1.1 Visão geral sobre padrões de projeto

1.2 Padrões de criação

1.3 Padrões comportamentais

1.4 Padrões estruturais

1.5 Injeção de Dependência

1.6 Inversão de Controle

UNIDADE I – Testes Unitários

1.1 Visão geral sobre Testes Unitários

1.2 Estrutura

1.3 Ciclo de vida

1.4 Mocks e Stubs

**Bibliografia básica**

MUSCH, O. **Design Patterns with Java: An Introduction**. Wiesbaden[,](https://www.google.com/search?sxsrf=ALeKk01FQfVLCKtPcV8leRuH8dQ7r4gdGw:1585571187160&q=Boston&stick=H4sIAAAAAAAAAOPgE-LSz9U3ME6qMDbMU-IAsQ2TK-K1NDLKrfST83NyUpNLMvPz9POL0hPzMqsSQZxiq_TEoqLMYqBwRuEiVjan_OKS_LwdrIwALVMF3k4AAAA&sa=X&ved=2ahUKEwj9qIH7mMLoAhVtILkGHQWsCGIQmxMoATAQegQIDxAD&sxsrf=ALeKk01FQfVLCKtPcV8leRuH8dQ7r4gdGw:1585571187160) Germany: Springer Vieweg, 2023.

GUERRA, Eduardo. **Design Patterns com Java**: projeto orientado a objetos guiado por padrões. São Paulo: Casa do Código, 2016.

TUDOSE, C. **Junit in Action**. 3. ed. New York, USA: Manning Publications, 2020.

**Bibliografia complementar**

LAVIERI, Edward. **Hands-On Design Patterns with Java:** Learn design patterns that enable the building of large-scale software architectures. 1. ed. Birmingham, Inglaterra: Packt Publishing, 2019.

SARCAR, Vaskaran. **Java Design Patterns:** A Hands-On Experience with Real-World Examples. 3. ed. New York, USA: Apress, 2022.

GULATI, S.; SHARMA, R. **Java Unit Testing with Junit 5: Test Driven Development with Junit 5.** 1. ed. New York, USA: Apress, 2017.

KHORIKOV, V. **Unit Testing Principles, Practices, and Patterns**. 1. ed. New York, USA: Manning Publications, 2020.

MELLOR, A. **Test-Driven Development with Java**. 1. ed. [s.l.]:Packt Publishing, 2023.