



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
Disciplina	TADS25 – Paradigma Orientado a Objetos	Carga Horária hs	60
Pré-Requisitos	TADS13 – Lógica de Programação	Período	2º

Ementa:

Paradigma de programação orientado a objetos. Tipos abstratos de dados. Classes e instâncias. Tipos e Subtipos. Atributos e Métodos. Troca de mensagens entre objetos. Encapsulamento: modificadores de acesso (visibilidade). Herança e reuso de código. Polimorfismo. Mecanismos de Classificação: classes abstratas e interfaces. Vinculação dinâmica e polimorfismo de herança. Tratamento de Exceções. Uma linguagem orientada a objetos.

Bibliografia Básica:

FURGERI, Sérgio. **Programação orientada a objetos: conceitos e técnicas**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2015. 168 p.

DENNIS, Alan; WIXOM, Bárbara Haley; ROTH, Roberta M. **Análise e Projeto de Sistemas**. 5. ed. São Paulo: LTC, 2014. 572 p.

COELHO, Alex. **Java - com orientação a objetos**. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012. 144 p.

Bibliografia Complementar:

MANZANO, José Augusto N. G. **Programação de computadores com C++: guia prático de orientação e desenvolvimento**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2014. 318 p.

MANZANO, José Augusto N. G; LOURENÇO, André Evandro; MATOS, Ecivaldo. **Algoritmos: técnicas de programação**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. 128 p. (Série eixos. Informação e comunicação).

ALVES, William Pereira. **Lógica de programação de computadores: ensino didático**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2015. 175 p.

FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013. 218 p.

SCHILDT, Herbert. **Java para iniciantes: crie, compile e execute programas Java rapidamente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 614 p.