

2º semestre

ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

EMENTA

Desenvolvimento do raciocínio lógico. Estudo das técnicas sequenciais de resolução de problemas. Análise de algoritmos e tipos primitivos de dados. Análise e resolução de problemas computacionais utilizando técnicas top e down. Algoritmos Baseados em Estruturas de Dados Homogêneas. Algoritmos Baseados em Estruturas de Dados Heterogêneas. Estudo dos conceitos aplicáveis a Funções e Procedimentos. Aplicação dos paradigmas de programação estruturada e orientação a Objetos. Utilização de softwares de apoio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SANTOS, Marcela Gonçalves dos. **Algoritmos e Programação**. 1. ed. Porto Alegre, RS: Sagah, 2018. recurso on-line. ISBN 9788595023581.

EDELWEISS, Nina. **Algoritmos e Programação com Exemplos em Pascal e C**. 1. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. recurso on-line. ISBN 9788582601907.

SEBESTA, Robert W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2018. recurso on-line. ISBN 9788582604694.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SEBESTA, R. W. **Conceitos de linguagens de programação**. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2018. 765 p.

GOODRICH, Michael T. **Estruturas de Dados e Algoritmos em Java**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. recurso on-line. ISBN 9788582600191.

FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. 4. ed. Porto Alegre, RS: McGraw-Hill, 2008. recurso on-line. ISBN 9788563308474.

PINTO, Rafael Albuquerque. **Estrutura de Dados**. 1. ed. Porto Alegre, RS: Sagah, 2019. recurso on-line. ISBN 9786581492953.