

PROFISSIONAIS

Evandro Franzen (Professor), Jean Carlo Souza Krahll (Tutor)

EMENTA

Fundamentos da lógica de programação. Resolução de problemas utilizando diferentes formas de representação dos algoritmos.

HABILIDADES

- Interpretar enunciados de problemas;
- Desenvolver a capacidade de abstração;
- Desenvolver o pensamento computacional;
- Reconhecer padrões;
- Resolver problemas usando ambientes de programação.

OBJETIVOS

- Desenvolver o pensamento computacional e o raciocínio lógico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Noções de lógica;
- Conceitos de algoritmo, linguagem de programação e programas;
- Processo de desenvolvimento de algoritmos e programas;
- Conceitos de tipos de dados, constantes, variáveis, operadores (aritméticos, relacionais e lógicos) e expressões;
- Atribuição, entrada e saída, estruturas de controle (sequencial, seletiva e repetitiva);
- Diferentes formas de representação dos Algoritmos;
- Utilização de ferramentas para auxiliar na elaboração das soluções.
- Resolver problemas utilizando o software Scratch.

BIBLIOGRAFIA

DIGITAL BÁSICA EAD

ALVES, W. P. Linguagem e Lógica de Programação. 2014. Editora Saraiva. ISBN: 9788536519371. Disponível em: <http://www.univates.br/biblioteca/e-books-minha-biblioteca?isbn=9788536519371>.

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java: como programar, 2017. Pearson. ISBN: 9788576050193. Disponível em: <http://www.univates.br/biblioteca/biblioteca-virtual-universitaria?isbn=9788576050193>

MANZANO, J.A.N.G.; OLIVEIRA, J.F.D. Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 2016. Editora Saraiva, 2016. ISBN:9788536518657. Disponível em: <http://www.univates.br/biblioteca/e-books-minha-biblioteca?isbn=9788536518657>.

DIGITAL COMPLEMENTAR EAD

JUNIOR, D. et al. Algoritmos e Programação de Computadores. 2019. LTC. ISBN: 9788595150508. Disponível em:

CONTINUAÇÃO DO PLANO DE ENSINO

<http://www.univates.br/biblioteca/e-books-minha-biblioteca?isbn=9788595150508>.

LEME, E. Programação de Computadores, 2014. Pearson. ISBN: 9788543012179. Disponível em:

<http://www.univates.br/biblioteca/biblioteca-virtual-universitaria?isbn=9788543012179>.

MANZANO, J. A. N. G.; LOURENÇO, A. E.; MATOS, E. Algoritmos - Técnicas de Programação, 2015. Saraiva. ISBN:

9788536518664. Disponível em: <http://www.univates.br/biblioteca/e-books-minha-biblioteca?isbn=9788536518664>.

DASGUPTA, S.; PAPADIMITRIOU, C.; VAZIRANI, U. Algoritmos, 2010. Dados Eletrônicos. ISBN: 9788563308535. Disponível

em: <http://www.univates.br/biblioteca/e-books-minha-biblioteca?isbn=9788563308535>.

AGUILAR, L., J. Fundamentos de Programação: Algoritmos, Estrutura de Dados e Objetos, 2008. ISBN: 9788580550146.

Disponível em: <http://www.univates.br/biblioteca/e-books-minha-biblioteca?isbn=9788580550146>.