



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
DIRETORIA DE ENSINO – CAMPUS MANAUS CENTRO
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INFRAESTRUTURA - DAINFRA



Curso : Engenharia Civil

Período	Disciplina	Pré-requisito	Carga horária semanal	Carga horária semestral
1º	Computação	-	2	40 h

Objetivo

Habilitar o profissional a interpretar e a manipular os programas computacionais em suas áreas.

Ementa

Ementa: Algoritmos; Linguagem de programação; Aprendizagem de uma linguagem de programação; Implementação prática de algoritmos em laboratório de computação.

Bibliografia Básica

- BACKES, André. **Linguagem C: Completa e Descomplicada**. Rio de Janeiro: Campus, 2013.
- FORBELLONE, André Luiz V. **Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados**. São Paulo: Makron Books, 1993.
- XAVIER, Gley Fabiano Cardoso. **Lógica de Programação**. 12. ed. São Paulo: SENAC, 2011.

Bibliografia Complementar

- ALVES, William Pereira. **Lógica de Programação de Computadores: ensino didático**. São Paulo: Érica, 2010.
- NIVIO, Ziviani. **Projetos de Algoritmos: com implementações em Pascal e C**. 4. ed. São Paulo: Pioneira, 2002.
- SANJOY, Dasgupta; PAPADIMITRIOU, Christos H.; VAZIRANI, Umesh V. **Algoritmos**. São Paulo: McGraw Hill, 2009.
- KERNIGHAN, B.W. C. **A Linguagem de Programação**. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1986.
- SZWARCFITER, Jayme L. **Estrutura de Dados e seus Algoritmos**. 2. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1994.