

2º Período

Algoritmos 2

Carga Horária: AT (51) AP (51) APS (18) TA (120)

Pré-requisito: Algoritmos 1.

Resolução de problemas e desenvolvimento de algoritmos. Técnicas de depuração. Modularização: funções e passagem de parâmetros. Tipos de dados avançados: vetores, matrizes, cadeias de caracteres, registros, conjuntos e arquivos. Recursividade. Transcrição de algoritmos para uma linguagem de programação. Ponteiros: definições, uso com: vetores, matrizes e registros.

Arquitetura de Computadores

Carga Horária: AT (51) AP (00) APS (9) TA (60)

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Introdução a Arquitetura de Computadores. Sistemas numéricos. Aritmética binária: ponto fixo e ponto flutuante. Organização de computadores: memórias, unidade central de processamento, unidades de entrada e saída, barramentos e interfaces de comunicação. Linguagens de montagem. Modos de endereçamento, conjunto de instruções. Mecanismos de interrupção e de exceção. Organização de memória. Arquiteturas RISC e CISC.

Gestão de Pessoas

Carga Horária: AT (34) AP (00) APS (6) TA (40)

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Gestão de pessoas. Motivação e necessidades humanas. Liderança. Inteligência emocional. Comunicação organizacional. Formação e trabalho de equipes.

Lógica para Computação

Carga Horária: AT (68) AP (00) APS (12) TA (80)

Pré-requisito: Matemática Discreta.

Lógica proposicional e de predicados. Proposições e conectivos. Operações lógicas sobre proposições e predicados. Linguagem da lógica de predicados. Construção de tabelas-verdade. Tautologias, contradições e contingências. Implicação lógica. Equivalência lógica. Simplificação de proposições.

Processo de Produção de Software

Carga Horária: AT (51) AP (34) APS (15) TA (100)

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Definição de Processo de software. Processos tradicionais e processos ágeis. Introdução a qualidade de processo de software. Modelagem de Processo de Software. Ferramentas.