

1º Período

Álgebra Linear

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

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Matrizes e sistemas lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Produto interno. Autovalores e autovetores.

Algoritmos 1

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

Pré-requisito: sem pré-requisito

Conceitos introdutórios de organização de computadores, sistemas operacionais, linguagens de programação e compiladores. Lógica de programação. Tipos primitivos de dados, constantes e variáveis. Expressões aritméticas, relacionais e lógicas. Atribuição de valores e expressões a variáveis. Estruturas de decisão. Estruturas de controle. Transcrição de algoritmos para uma linguagem de programação.

Inglês Instrumental

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

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Estratégias e técnicas de leitura. Uso do dicionário. Formação de palavras. Aspectos gramaticais da língua inglesa. Tradução. Vocabulário da área de informática. Leitura de gêneros acadêmicos voltados para a área de informática.

Engenharia de Software

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

Pré-requisito: sem pré-requisito.

Definição de sistema, software e Engenharia de Software. Contexto social e de negócio da Engenharia de Software. Áreas do conhecimento da Engenharia de Software. Métodos de desenvolvimento de software. Ferramentas.

Matemática Discreta

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

Pré-requisito: Sem pré-requisito.

Indução e recursão. Conjuntos e relações. Funções. Teoria dos números. Combinatória. Teoria dos Grafos.