



NORMAS COMPLEMENTARES PARA TRANSFERÊNCIA EXTERNA ESPECIAL

1 - CURSO

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – INTEGRAL

2 - PRÉ-REQUISITOS (OBRIGATÓRIOS)

Além dos estabelecidos em Edital Específico, o candidato deve obrigatoriamente ter cursado com aproveitamento, em seu curso de origem, disciplinas que correspondam em equivalência (conteúdo e carga horária) às abaixo relacionadas:

MAE111 - Cálculo Infinitesimal I

75 horas teóricas, 15 horas práticas

Ementa: Funções de uma variável real. Limites e derivadas. Cálculo de derivadas e aplicações. Teorema do Valor Médio. Integral definida. Teorema Fundamental do Cálculo. Cálculo de integrais e aplicações.

ICP120 - Computação I (CC)

60 horas teóricas, 30 horas práticas

Ementa: Estrutura básica de um computador. Conceito de algoritmos. Blocos fundamentais de programação estruturada. Uma linguagem de programação imperativa: Estrutura de um programa, declarações e comandos principais. Diagramas de sintaxe. Representação de dados na forma de vetores, matrizes, registros e conjuntos. Procedimentos, funções e passagem de parâmetros. Arquivos. Uso de ponteiros. Algoritmos numéricos e não numéricos para a solução de problemas simples.

MAE992 - Cálculo Integral e Diferencial II

45 horas teóricas, 15 horas práticas

Ementa: Curvas no plano e no espaço, velocidade e aceleração. Funções de duas e mais variáveis, derivadas direcionais. Derivadas parciais e derivada como aproximação linear. Funções implícitas, multiplicadores de Lagrange. Hessiana. Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem e equações diferenciais ordinárias de segunda ordem com coeficientes constantes.