



## NORMAS COMPLEMENTARES PARA TRANSFERÊNCIA EXTERNA ESPECIAL

### 1 - CURSO

#### BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – INTEGRAL

### 2 - PRÉ-REQUISITOS (OBRIGATÓRIOS)

Além das condições estabelecidas 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) as abaixo relacionadas:

#### **MAE111 - Cálculo Infinitesimal I**

**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**

**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**

**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.