



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS

**PROCESSO SELETIVO À MOBILIDADE ACADÊMICA INTERNA 2019 – MOBIN 2019**

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **MATEMÁTICA**

#### **Área I – CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

**Ementa:** Números Reais. Funções elementares. Limite e Continuidade. Derivada. Regras de Derivação. Derivada das funções elementares. Técnicas de Primitivação. Aplicações da derivada. Integral de Riemann. Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de integração. Aplicações de integral.

**Objetivos:** Estudo de Funções de uma variável real, Limites, Continuidade, Derivada e Integral, abrangendo seus principais conceitos, propriedades e aplicações.

**Pré-requisitos:** Geometria Analítica.

#### **Área III – CIÊNCIAS DAS HUMANIDADES I**

**Ementa:** Números Reais. Funções elementares. Limite e Continuidade. Derivada. Regras de Derivação. Derivada das funções elementares. Técnicas de Primitivação. Aplicações da derivada.

**Objetivos:** Estudo de Funções de uma variável real, Limites, Continuidade e Derivada, abrangendo seus principais conceitos, propriedades e aplicações,

**Pré-requisitos:** Geometria Analítica.