



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS

EDITAL Nº 09/2022 – COPERPS, DE 02 DEZEMBRO DE 2022  
MOBILIDADE ACADÊMICA 2023 – MOBA 2023

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.