



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS E TÉCNICAS E EPISTEMOLOGIA**

Disciplina: **FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR**

Código: **HCT737** e **HCT837**

Professores: **Isabel Cafezeiro e Ricardo Kubrusly**

Carga horária: 60h

Créditos: 4,0

Linha de Pesquisa: História e Filosofia das Ciências Naturais e da Matemática

***Ementa:***

O que é e o que não é matemática. Como modelar o mundo físico. E os outros mundos? O que fazer com isto? Construindo a matemática pela Teoria dos Conjuntos. O cálculo diferencial-integral e a tragédia newtoniana. A noção de limites: à porta do paraíso. De Cantor à Gödel: a necessidade de bombeiros filosóficos. Matemáticas antigas para Físicas.