



*Disciplina:*

*HG805 A - Lógica III*

*I*

*Ementa:*

*O curso tem como objetivo introduzir os problemas, métodos e resultados fundamentais da Teoria dos Conjuntos, além de familiarizar os alunos com a teoria standard (ZFC). Será também analisada a questão da fundamentação da matemática através da teoria axiomática de conjuntos.*

*Programa:*

*Introdução à Teoria de conjuntos. Axiomas e operações básicas. Relações e funções. Construção dos números na teoria de conjuntos. Números naturais, números inteiros, números racionais. Construção dos números reais. Números cardinais e ordinais. O Axioma da Escolha e a Hipótese do Contínuo.*

*Bibliografia:*

*- H. Enderton. Elements of Set Theory, Academic Press, New York, 1977.*

*Observações:*

*A avaliação será feita através da resolução de listas de exercícios.*