

Seminário Semanal de Álgebra

**Toda as terças das 17:30h as 18:30h, sala 203, bloco I.
Todos estão convidados!**

Título: *Uma Introdução à Teoria de Categorias*

Palestrante: Profa. Luciana Rabelo (Departamento de Matemática)

Data: 07/05/2013

Resumo

A Teoria de Categorias é um ramo da Álgebra Abstrata formulada por Eilenberg e Mac Lane em 1945 no artigo “General theory of natural equivalences” com o objetivo de estudar e caracterizar diferentes tipos de estruturas matemáticas em termos de suas transformações.

Suas principais aplicações foram originalmente na Topologia Algébrica, particularmente na Teoria de Homologia, e na Álgebra Abstrata. Posteriormente, passou a ser usada por Grothendieck na Geometria Algébrica na década de 50, na Lógica na década de 60, e, a partir da década de 70, na Ciência da Computação, na Linguística, na Filosofia e em muitas outras áreas.

Neste seminário serão introduzidos os conceitos iniciais da teoria, bem como diversos exemplos na Matemática e na Ciência da Computação.

Público alvo: Qualquer pessoa interessada em conhecer um pouco de teoria de categorias.

Pré-requisitos: Noções de Estruturas Algébricas.