

Sessão 34  
**Fundamentos da Computação**

298

**MATEMÁTICA DISCRETA APLICADA À COMPUTAÇÃO E À INFORMÁTICA - MATERIAL DIDÁTICO E EXPERIÊNCIA DE ENSINO.** *Simone Bavaresco, Paulo F. B. Menezes* (Departamento de Informática Teórica, Instituto de Informática - UFRGS).

A disciplina de Matemática Discreta pertence ao primeiro semestre do curso de Ciência da Computação e ao segundo semestre do curso de Engenharia de Computação. Historicamente, a disciplina apresenta um alto índice de repetência, além disso, não possui uma bibliografia única em português que abranja todos os conteúdos segundo as diretrizes curriculares do MEC. Os assuntos são encontrados em vários livros, porém eles geralmente não apresentam exemplos computacionais. O objetivo desse trabalho é desenvolver, aplicar e aprimorar um material didático sobre Matemática Discreta que futuramente originará um livro para a série de livros didáticos do Instituto de Informática da UFRGS. O material aborda os conteúdos que compõem a súmula da disciplina de Matemática Discreta, além de introdução à Lógica e à Teoria das Categorias Computacionais. Os tópicos são interligados com assuntos desenvolvidos nas disciplinas subseqüentes do curso e, para cada um deles, há uma seleção de exercícios e exemplos de aplicações computacionais. O trabalho tem por finalidade desenvolver um interesse maior por parte dos alunos pela Matemática, mostrando aos mesmos como ela é utilizada na prática. Esse material vem sendo aplicado em uma das duas turmas de Matemática Discreta do semestre de 2002/1 e tem atingido ótimos resultados até o momento. Com o aumento da dedicação dos alunos na disciplina, devido à ênfase dada ao que se refere à Ciência e Engenharia da Computação, pretende-se atingir um bom índice de aprovação e uma base teórica melhor direcionada ao interesse dos alunos. (PIBIC-CNPq/UFRGS)