



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)



Conversando sobre Matemática: Seminários de Ensino e Matemática

Básica



# "O problema do amigo secreto."

Luzia Tonon (UNIRIO)

## Resumo:

O objetivo desta apresentação é calcular a probabilidade da brincadeira do amigo secreto dar certo, isto é, apresentar uma solução para o seguinte problema: "Dado um conjunto ordenado de  $n$  elementos, qual a probabilidade de selecionarmos uma permutação qualquer deste conjunto em que nenhum elemento esteja em sua posição original". Para tanto será utilizado apenas conhecimentos básicos de análise combinatória e um pouco de cálculo. Este é um problema proposto e solucionado por Euler no século XVIII, conhecido como o "*problema do amigo secreto*" ou "*o problema das cartas mal endereçadas*".

**Dia: 26/10/2012.**

**Horário: 17:00h.**

**Local: 201 N**