

# Métricas para Avaliação de Recomendadores

Tássia Camões Araújo

Universidade de São Paulo

EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO

Programa: Ciência da Computação

Orientador: Prof. Dr. Arnaldo Mandel

24 de fevereiro de 2011

# Métricas

<b>Métrica</b>	<b>Fórmula</b>	<b>Categoria</b>
Precisão	$P = \frac{N_{\text{relevantes selecionados}}}{N_{\text{selecionados}}}$	Acurácia de classificação
Recuperação	$R = \frac{N_{\text{relevantes selecionados}}}{N_{\text{relevantes}}}$	
Medida $F_1$	$F_1 = \frac{2PR}{P+R}$	
Curva ROC	Análise gráfica	
Erro absoluto médio	$ \bar{E}  = \frac{\sum_{i=1}^N  p_i - r_i }{N}$	Acurácia de predição
Erro quadrático médio	$ \bar{E}  = \frac{\sum_{i=1}^N  p_i - r_i ^2}{N}$	
Cobertura	$C = \frac{N_{\text{passíveis de recomendação}}}{N}$	Além de acurácia
Curva de aprendizado	$A = \frac{\Delta_{\text{acurácia}}}{\Delta_T}$	
Novidade e surpresa	Avaliada pelo usuário	