

# Revisão de resultados da Teoria das Probabilidades

Fernando

26 de abril de 2013

# Sumário

Revisão de  
resultados da  
Teoria das  
Probabilidades

MATH 232

Distribuições  
de  
probabilidade

## 1 Distribuições de probabilidade

# Sumário

Revisão de  
resultados da  
Teoria das  
Probabilidades

MATH 232

Distribuições  
de  
probabilidade

## 1 Distribuições de probabilidade

# Distribuições de probabilidade

Revisão de  
resultados da  
Teoria das  
Probabilidades

MATH 232

Distribuições  
de  
probabilidade

A maioria das distribuições de probabilidade tradicionais estão implementadas no R, e podem ser utilizadas para substituir as tabelas estatísticas tradicionais. Existem 4 itens fundamentais que podem ser calculados para cada distribuição:

- $d^*$  Calcula a densidade de probabilidade ou probabilidade pontual
- $p^*$  Calcula a função de probabilidade acumulada
- $q^*$  Calcula o quantil correspondente a uma dada probabilidade
- $r^*$  Gera números aleatórios (ou “pseudo-aleatórios”)

# Distribuições de probabilidade

Revisão de  
resultados da  
Teoria das  
Probabilidades

MATH 232

Distribuições  
de  
probabilidade

As distribuições de probabilidade mais comuns são:

Distribuição	Nome no R	Parâmetros
Binomial	*binom	size, prob
$\chi^2$	*chisq	df
Normal	*norm	mean, sd
Poisson	*pois	lambda
t	*t	df
Uniforme	*unif	min, max