

Estatística Hipergeométrica

Introdução

Um experimento hipergeométrico possui duas características principais, a primeira é que cada indivíduo pode ser considerado como um sucesso ou falha na amostra. Outro ponto, é que a amostra é selecionada aleatoriamente, com um número qualquer de indivíduos de uma população conhecida e finita, onde não há reposição em caso de falha ou sucesso.

Descrição

A função tem o objetivo de mostrar a probabilidade de se ter sucesso em uma amostragem de uma população total e específica conhecidas, ou seja, quais são as chances de sucesso em um determinado tamanho amostral, para isso serão fornecidas todas as possibilidades amostrais, pré definidas de acordo com o intervalo e o número máximo amostral desejados, onde uma amostra com 0 indivíduos representa o mínimo (0%), e uma amostra do tamanho da população total representa o máximo de chances de sucesso (100%).

Argumentos

(x,y)

x = tamanho da população total (todas as espécies)

y = tamanho da população específica (espécie de interesse)

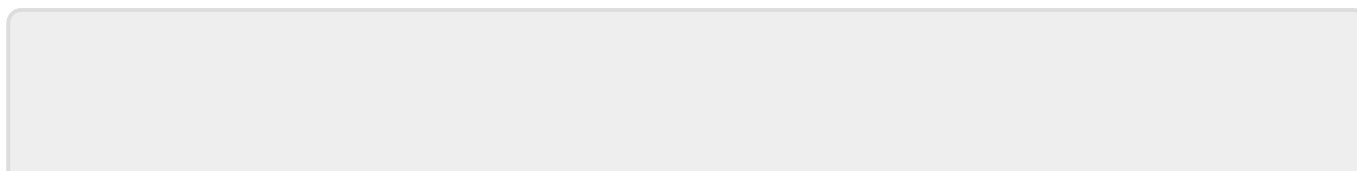
dhyper(x, m, n, k, log = FALSE)

Input

Tamanho da população total, tamanho da população de interesse, intervalo de tamanho das amostras e tamanho máximo da amostra.

Output

Um gráfico com as probabilidades de se ter sucesso em uma análise hipergeométrica de diferentes tamanhos amostrais.



From:
<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:
http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2016:alunos:trabalho_final:brunohms:estatistica_hipergeometrica 

Last update: **2020/08/12 06:04**