Grafico de Barras

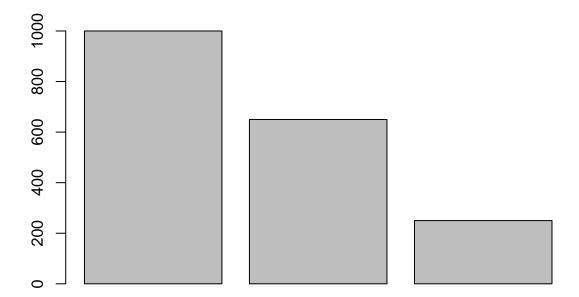
Luíza de Oliveira Machado Pinto Estatística é com R

Roteiro

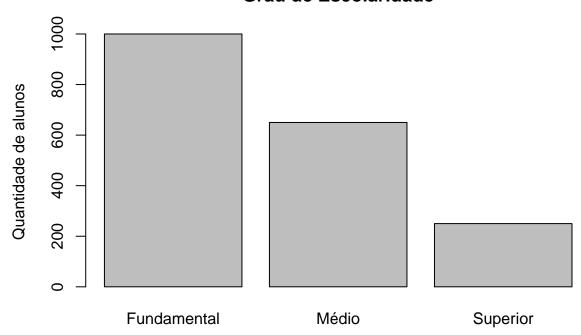
Sejam bem-vindos ao Estatística é com R! No video de hoje, iremos estudar como se faz um **gráfico de barras**.O gráfico de barras é um gráfico com barras retangulares e comprimento proporcional aos valores que ele representa.

Hoje vamos usar um exemplo, utilizando o nivel de escolaridade de um determinado grupo de alunos.

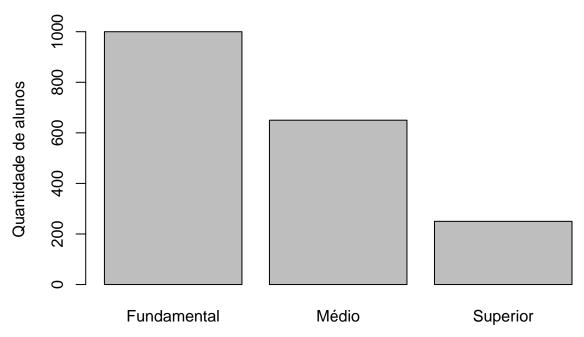
Podemos observar que o objeto alunos foi criado, e logo em seguida geramos um gráfico de barras simples



Agora vamos acrescentar informações no gráfico, criamos um objeto chamado "escolaridade", onde alocaremos os níveis de ensino. O comando "names.arg = escolaridade", gera um gráfico cujo cada barra será nomeada. Logo após utilizamos o comando main , para criar o título do nosso gráfico, lembre-se que o título deverá estar sempre entre aspas. Em seguida nomeamos o eixo Y.

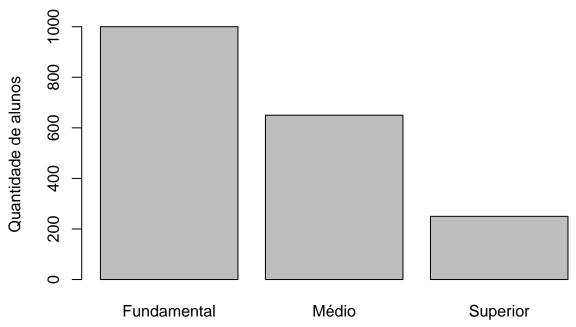


Para criar um subtítulo utilize o comando sub.

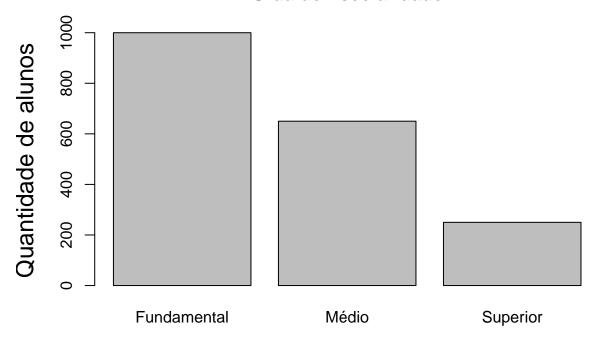


Dados fictícios

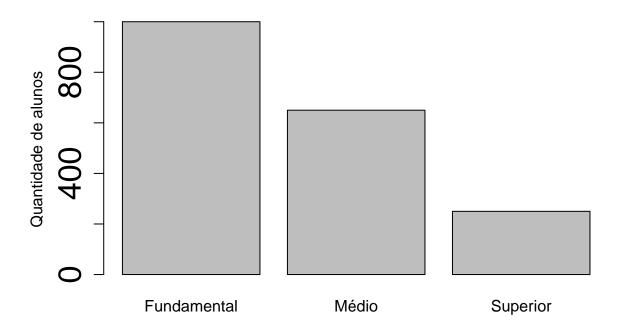
Podemos mudar o tamanho da fonte, do título, subtítulo e dos eixos. Colocamos o comando cex.main (para o título), cex.lab(para o titulo dos eixos), cex.axis(para a fonte dos números do eixo y) e cex.sub (para o subtítulo).



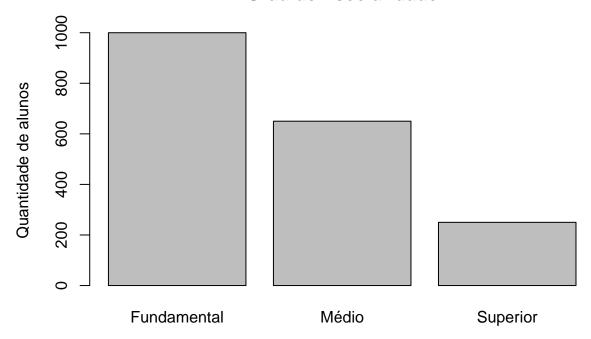
Dados fictícios



Dados fictícios

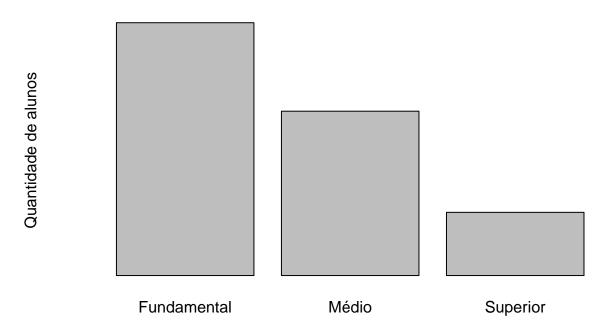


Dados fictícios

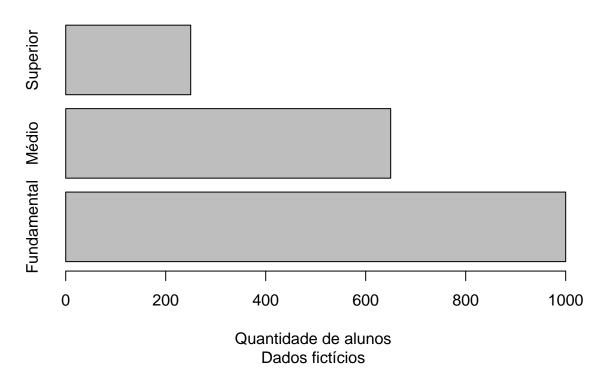


Dados fictícios

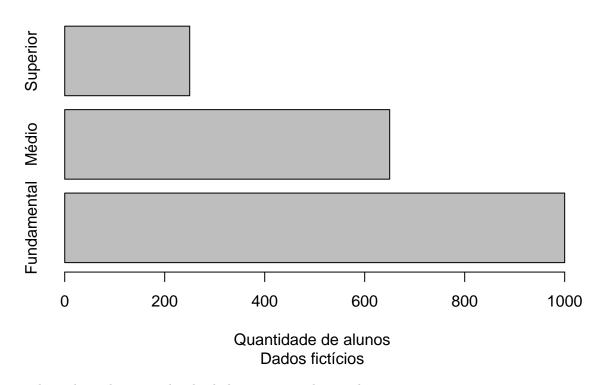
 $Para\ eliminar\ os\ eixos\ use\ o\ comando\ axes=FALSE\ ou\ F$



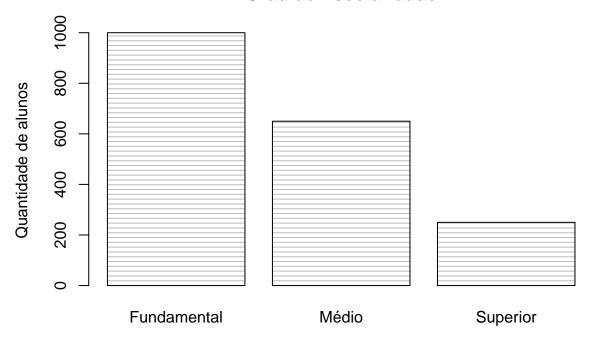
Para inverter a posição das barras, ou seja, criar um gráfico de barras horizontal, trocamos o eixo y pelo eixo x, e dizemos horiz=T



 $A\ função\ density\ acrescenta\ o\ sombreamento\ as\ barras$



 $O\ comando\ angle\ muda\ os\ angulos\ das\ linhas\ que\ preenchem\ as\ barras$



Dados fictícios

Este vídeo é da série sobre Visualização de dados utilizando comandos do R Básico. Não se esqueça de curtir e ativar as notificações do canal. Até a próxima pessoal!