



Aplicação prática do BrOffice Calc

Férias! Neste período acabamos por descuidar da saúde comendo, às vezes, um pouco mais que o necessário. Para poder controlar, sobretudo, seu peso, apresentamos uma solução do controle do seu IMC, utilizando o Calc. O usuário irá digitar sua massa (em quilogramas – Kg), sua altura (em metros – m). Neste tutorial iremos desenvolver uma aplicação que irá resolver este problema.

Para começar precisamos entender o cálculo do IMC:

O cálculo é dado pela massa dividido pela altura ao quadrado:

A classificação se dará a partir do resultado da fórmula acima:

$$Imc = \frac{massa}{altura^2}$$

A classificação se dará a partir do resultado da fórmula acima:

Resultado	Classificação
$Imc < 20$	Desnutrição
$20 = < imc < 25$	Peso Normal
$25 = < imc < 30$	Sobrepeso
$Imc \geq 30$	Obesidade

A partir da compreensão do apresentado acima iremos agora desenvolver nossa solução.

(Sistema Operacional utilizado: Ubuntu 10.04)

Passo 01 – Clique em Aplicativos > Escritório > BrOffice 3.2 Calc;

Passo 02 – Na célula **A1** digite a palavra **Altura**;

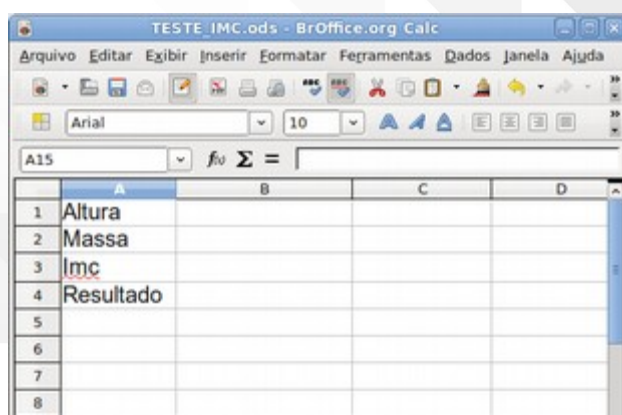
Passo 03 – Na célula **A2** digite a palavra **Massa**;

Passo 04 – Na célula **A3** digite a palavra **Imc**;

Passo 05 – Na célula **A4** digite a palavra **Classificação**;

Você terá um layout como na imagem abaixo;

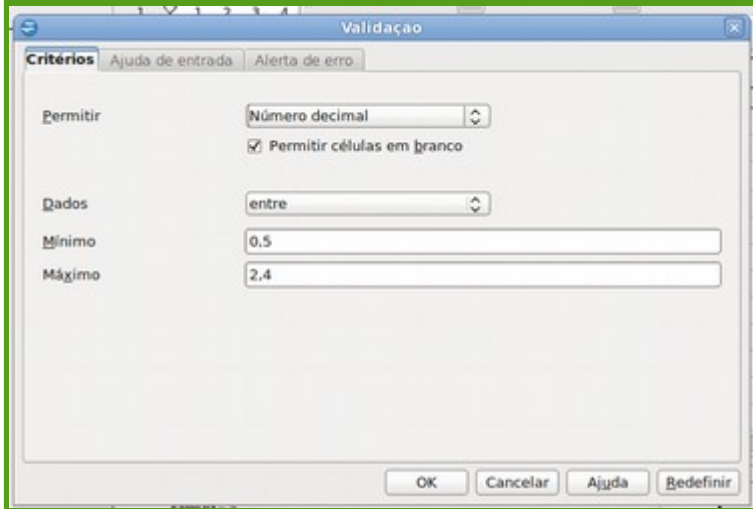
Dando seguimento a nossa aplicação precisamos “preparar” os demais campos para receber os dados, e os campos para mostrar as informações oriundas do processamento de dados inseridos na planilha.



Passo 06 – Selecione a célula **B1**, clicando sobre a mesma;

Passo 07 – Com a célula **B1** selecionada, clique no menu **Dados > Validade**;

a) Na tela que surgir localize a opção “Permitir”, e modifique o valor para Número decimal;



b) No campo Dados, escolha a opção Entre;

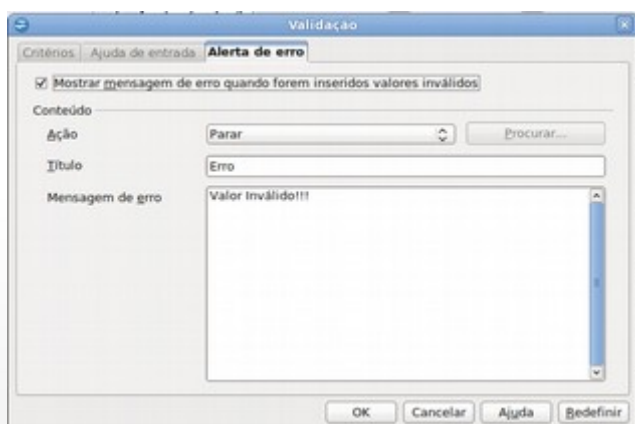
c) Irá surgir os campos Mínimos e Máximo. No no campo Mínimo digite o valor **0,5** e no campo Máximo **2,4**. Significa que a aplicação irá verificar a altura de uma pessoa com 50 centímetros no mínimo e no máximo 2,4 metros;

d) Localize a aba Alerta de erro, marque a opção “Mostrar mensagem de erro quando forem inseridos valores inválidos”;

e) No campo Ação, selecione a opção parar;

f) No campo título digite “Erro” e no campo Mensagem de Erro digite “Valor inválido!!!”, ou seja, se você digitar qualquer valor fora da faixa que escolhemos aparecerá uma mensagem na tela;

g) Feito tudo isto clique em OK;



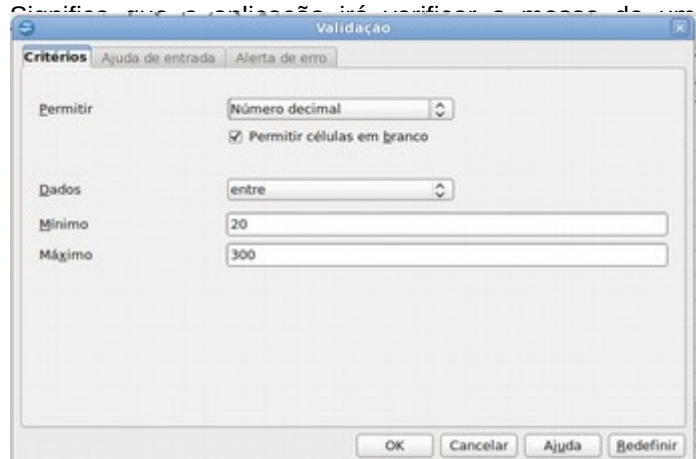
Passo 08 – Selecione a célula **B2**, clicando em cima dela;

Passo 09 – Com a célula **B2** selecionada, clique em **Dados > Validade**;

a) Na tela que surgir localize a opção “Permitir”, e modifique o valor para Número decimal;

b) No campo Dados, escolha a opção Entre;

c) Irá surgir os campos Mínimos e Máximo, no campo mínimo digite o valor **20** e no campo máximo 300.



Passo 10 – Selecione a célula **B3**, clicando sobre a mesma. Após selecionar digite a seguinte fórmula:

$$= B2/(B1*B1)$$

Ou seja, irá dividir a massa pela altura ao quadrado;

Passo 11 – Na célula **B4**, você irá utilizar alguns comandos lógicos booleanos (SE e E), para mostrar as mensagens relativas à classificação. Portanto, digite a fórmula abaixo:

$$=SE(B3<20;"DESNUTRIÇÃO";SE(E(B3>=20;B3<25);"PE SO NORMAL";SE(E(B3>=25;B3<30);"SOBREPESO";"OBEDI DADE")))$$

Ao terminar de digitar pressione enter.

Pronto! Agora é só testar sua aplicação digitando os valores desejados.

Para testar digite na célula B1 o valor 1,71; na célula B2 o valor 80. Qual foi o resultado nas células B3 e B4? 27,36 e SOBREPESO, respectivamente?

Acertou! A sua aplicação esta correta. Agora salve com o nome que quiser.

	A	B
1	Altura	1,71
2	Massa	80
3	Imc	27,36
4	Resultado	SOBREPESO
5		