

Faça o que eu fiz na aula

A elaboração de gráficos de funções fornece informações muito importantes sobre como ela se comporta, quais são os seus pontos de máximo ou de mínimo locais, etc. A ferramenta Maxima permite obter os gráficos das funções. O exemplo abaixo mostra a sintaxe necessária para se obter um gráfico de $f(x)$ conhecido.

De acordo com a figura abaixo, abra o Maxima e escreva exatamente a função que está na primeira linha. Pressione ENTER:

```
(%i5) f(x):=5*exp(-x^2)+1;
```

```
(%o5) f(x) := 5 exp(-x^2) + 1
```

→

```
(%i9) plot2d([f(x)], [x,0,5], [y,0,10]);
```

Em seguida, escreva `plot2d([f(x)], intervalo para x, intervalo para y)` e pressione ENTER. No nosso exemplo, escolhemos $[0,5]$ e $[0,10]$ para os intervalos de x (eixo horizontal) e y (eixo vertical).

Se tudo correr bem, você obtém a figura do gráfico:

