

Textos no modo matemático

A forma tradicional de inserir textos no modo matemático é através do comando `\mbox` ("make box"):

texto \cos (ângulo qualquer) texto.

Neste caso, a fonte utilizada para escrever o argumento do `\mbox` é aquela em voga no modo parágrafo (experimente alterá-la).

Você também pode utilizar qualquer um dos comandos ordinários de seleção de fontes vistos anteriormente caso queira especificar, explicitamente, os atributos da fonte. Por exemplo, se você quiser escrever dentro do modo matemático com a mesma fonte do modo texto, mas com a forma inclinada (slanted), utilize `\textsl`:

texto \cos (ângulo qualquer) texto.

Novamente, experimente alterar a família ou a série da fonte no modo parágrafo.

A desvantagem desses comandos é que, se você utilizá-los em subscritos ou sobrescritos, terá de ajustar o tamanho da fonte manualmente, o que não é logicamente recomendado (além de ser trabalhoso):

texto $\cos(\phi_{\text{inicial}})$ texto.

Para resolver isso, simplesmente carregue o pacote `amsmath` no preâmbulo: ele redefine esses comandos levando essa questão em consideração. Faça isso agora e recompile este arquivo.

O pacote `amsmath` também define o comando `\text`, que deve ser utilizado no lugar do `\mbox` pelo mesmo motivo. Este é o comando que você mais utilizará para inserir textos no modo matemático.

Fontes do modo matemático

Diferentemente de inserir textos no modo matemático, você pode querer modificar os atributos das fontes do modo matemático. Isto é feito através dos comandos `\mathrm`, `\mathsf`, `\mathtt`, `\mathbf`, `\mathit` e `\mathcal`. Ademais, o comando `\mathnormal` restaura a fonte padrão do modo matemático.

Estes comandos não promovem a transição para algum outro modo, mas apenas alteram os atributos da fonte no modo matemático. E por permanecer neste modo, o argumento desses comandos estão sujeitos às regras do modo matemático. Isto é, os espaços são ignorados e você não pode utilizar acentos:

ABCD ABCD ABCD **ABCD** *ABCD* \mathcal{ABCD}

Estes comandos alteram automaticamente o tamanho das fontes caso estejam como sub ou sobrescritos.