

Geometria

Jonas Poli

1 Papel

O pacote Geometry é uma ferramenta útil para modificar as dimensões e orientações do papel em documentos LaTeX. Com ele, é possível definir vários tipos de papel, como A0, A1, A2, A3, A4, entre outros, bem como outros tipos de papel menos conhecidos, como B, C e J.

Cada tipo de papel possui dimensões específicas em milímetros e é importante selecionar o tamanho correto para o seu documento, de acordo com as necessidades e finalidade do mesmo. Além disso, é possível alterar a orientação do papel para retrato, paisagem ou outras opções disponíveis no pacote.

A escolha do tamanho e orientação corretos do papel pode fazer uma grande diferença na apresentação e legibilidade do seu documento. Por isso, é importante conhecer as opções disponíveis no pacote Geometry e utilizá-las adequadamente em seus projetos LaTeX.

Table 1: Tipos de Papel e Dimensões

Tipo de Papel	Dimensões (mm)
a0paper	841 x 1189
a1paper	594 x 841
a2paper	420 x 594
a3paper	297 x 420
a4paper	210 x 297
a5paper	148 x 210
a6paper	105 x 148
b0paper	1000 x 1414
b1paper	707 x 1000
b2paper	500 x 707
b3paper	353 x 500
b4paper	250 x 353
b5paper	176 x 250
b6paper	125 x 176
c0paper	917 x 1297
c1paper	648 x 917
c2paper	458 x 648
c3paper	324 x 458
c4paper	229 x 324
c5paper	162 x 229
c6paper	114 x 162
b0j	1030 x 1456
b1j	728 x 1030
b2j	515 x 728
b3j	364 x 515
b4j	257 x 364
b5j	182 x 257
b6j	128 x 182
ansiapaper	215.9 x 279.4
ansibpaper	279.4 x 431.8
ansicpaper	431.8 x 558.8
ansidpaper	558.8 x 863.6
ansiepaper	863.6 x 1117.6
letterpaper	216 x 279
executivepaper	184 x 267
legalpaper	216 x 356

2 Orientações

Além dos tamanhos de papel, o pacote Geometry também permite definir diferentes orientações para os documentos LaTeX. É possível selecionar a orientação retrato, que é a orientação padrão em que a altura do papel é maior do que a largura, ou a orientação paisagem, em que a largura do papel é maior do que a altura.

Também é possível escolher a orientação inversa da atual, ou seja, se a orientação atual é retrato, a inversa será paisagem e vice-versa. Além disso, o pacote permite definir uma orientação angulada, em que o papel é inclinado em um ângulo especificado em relação à orientação padrão (retrato).

A escolha da orientação correta do papel também é importante para a apresentação e legibilidade do documento, principalmente para documentos com muitas imagens ou gráficos que precisam de mais espaço horizontal ou vertical. Por isso, é importante conhecer as opções disponíveis no pacote Geometry e utilizá-las adequadamente em seus projetos LaTeX.

Table 2: Orientações Disponíveis no Pacote Geometry

Orientação	Explicação
portrait	Retrato - A orientação padrão em que a altura do papel é maior do que a largura.
landscape	Paisagem - A orientação em que a largura do papel é maior do que a altura.
Inverso	A orientação inversa da atual, ou seja, se a orientação atual é retrato, a inversa será paisagem e vice-versa.
Angulado	A orientação em que o papel é inclinado em um ângulo especificado em relação à orientação padrão (retrato).

3 Margens

O pacote Geometry também permite definir as margens do documento LaTeX de maneira personalizada. As margens são espaços em branco que ficam ao redor do conteúdo do documento e são importantes para garantir que o texto e as imagens não fiquem muito próximos às bordas da página.

Com o pacote Geometry, é possível definir as margens superior, inferior, esquerda e direita separadamente, utilizando valores absolutos em milímetros ou valores relativos em relação às dimensões do papel. Além disso, também é possível definir a margem central, que é o espaço entre as margens esquerda e direita.

As margens ideais para um documento dependem do tipo de conteúdo e da finalidade do documento. Em geral, margens maiores são recomendadas para documentos que serão impressos, enquanto margens menores podem ser utilizadas em documentos que serão lidos em formato digital. Por isso, é importante conhecer as opções disponíveis no pacote Geometry e utilizá-las adequadamente para garantir a melhor apresentação e legibilidade do seu documento.

Nome da Margem	Explicação
top	Define a margem superior do documento
bottom	Define a margem inferior do documento
left	Define a margem esquerda do documento
right	Define a margem direita do documento
inner	Define a margem interna do documento, ou seja, a margem próxima à lombada do livro, quando utilizado em documentos do tipo livro ou relatório com encadernação
outer	Define a margem externa do documento, ou seja, a margem mais distante da lombada do livro, quando utilizado em documentos do tipo livro ou relatório com encadernação
hmargin	Define as margens horizontalmente, ou seja, as margens esquerda e direita simultaneamente
vmargin	Define as margens verticalmente, ou seja, as margens superior e inferior simultaneamente
bindingoffset	Define o deslocamento da margem interna do documento, quando utilizado em documentos do tipo livro ou relatório com encadernação. Este valor é adicionado à margem interna para que haja espaço suficiente para a encadernação do documento

4 Tabela de posições

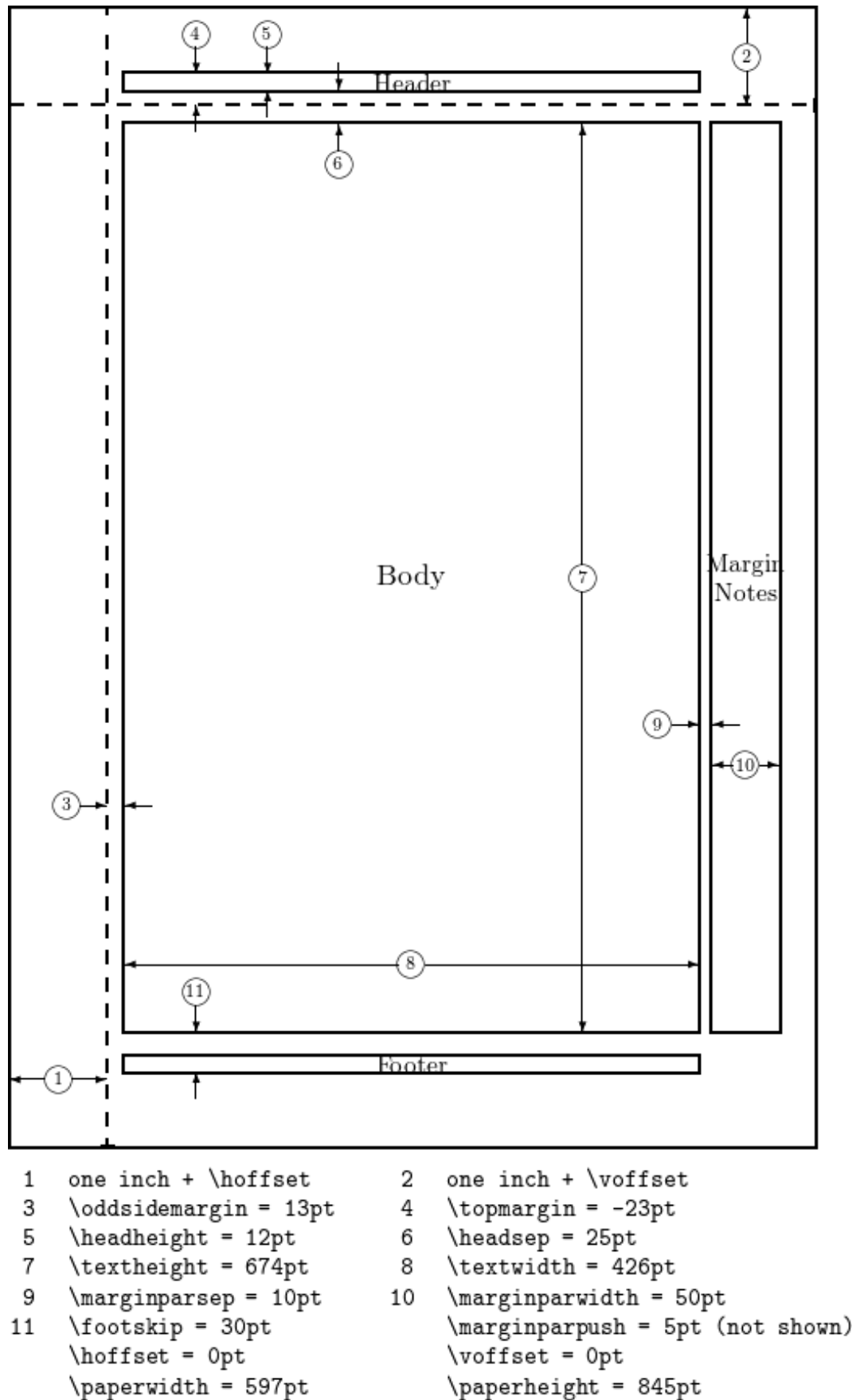


Figure 1: Dimensões e Layout