

Afiação de Plaina Manual

A afiação da plaina manual exige maior acuidade do que a dos formões em geral, pois ela deve seguir uma linha curva, e não ortogonal como no caso dos formões. Esta curva aplicada à extremidade da lâmina evita cortes e vincos na madeira quando se utiliza a plaina (figura 1). O tipo de curva adotado também depende do tipo de uso ao qual se prestará a plaina em questão: para acabamento, a curva pode ser realmente suave; para desbastes, o centro da lâmina deve ser 1mm mais longo do que suas extremidades, conferindo uma curva um pouco mais fechada (figura 2).

O nível de afiação da lâmina de uma plaina também é superior ao nível considerado bom para os formões. Quando o corte da plaina se aproxima do corte de um formão afiado, está na hora de afiá-la novamente.

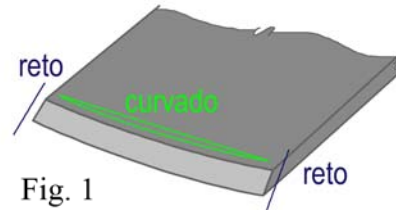


Fig. 1

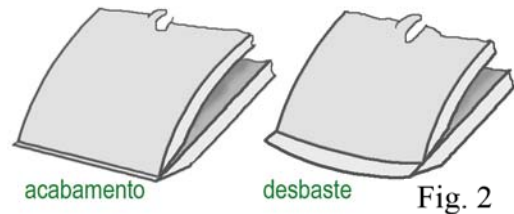


Fig. 2

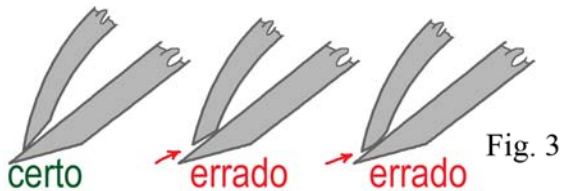


Fig. 3

A capa da plaina deve ser ajustada à lâmina, de forma a evitar o entupimento da plaina pelo “cavaco” resultante do desbaste da madeira.

A figura 3 nos mostra o posicionamento correto da capa em relação à lâmina.

A capa deve ser afiada de forma que o ângulo entre sua face superior e a face superior da lâmina seja de 45° a 60°, como nos mostra a figura 4. Sua face superior pode ser chanfrada ou curvada. O nível de afiação da capa não precisa ser igual ao da lâmina, até pedra #1000 já é suficiente.

A distância mais apropriada entre o fio da lâmina e o fio da capa depende do uso. Quanto mais próximos, maior a acuidade no acabamento (figura 2), porém mais freqüente será a necessidade de nova afiação da lâmina. Normalmente, para desbaste essa distância deve ser de aproximadamente 1mm, para uso geral de 0,5mm, e para acabamento, 0,3mm.

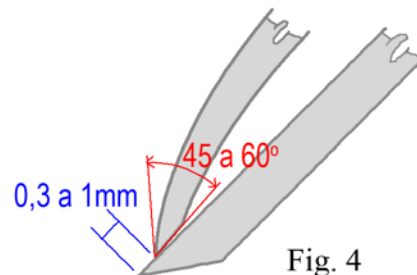


Fig. 4