



Núcleo Bandeirante Guarapiranga

Fichas Técnicas de Campo Engenharia Bandeirante 08

Ferramentas de Campo

Ferramentas são essenciais no campo. Mas precisamos saber como usá-las e os cuidados que envolvem o seu manuseio e conservação.

Uma das principais ferramentas de campo é a machadinha.

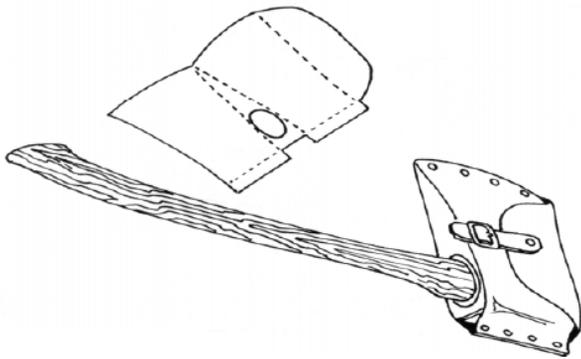


Ilustração 1 - A machadinha deve ser sempre coberta com uma capa para proteger o seu fio e os usuários

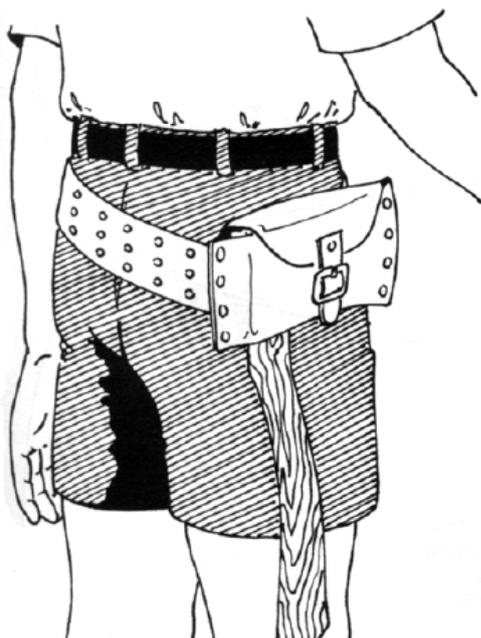


Ilustração 2 - Sempre que possível carregue a machadinha próxima ao corpo e encapada

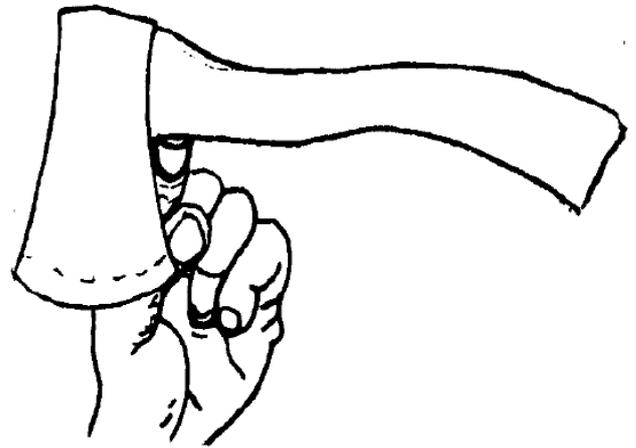


Ilustração 3 - Uma boa machadinha deve ter cabo e cabeça proporcionais, e um ponto de equilíbrio como o mostrado na ilustração

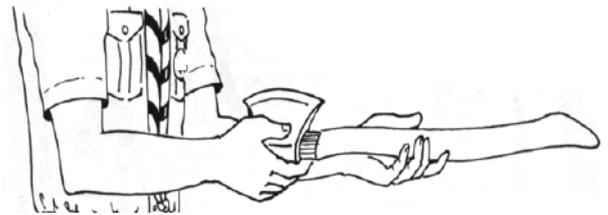


Ilustração 4 - Por se tratar de uma ferramenta cortante deverá sempre ser entregue de forma segura

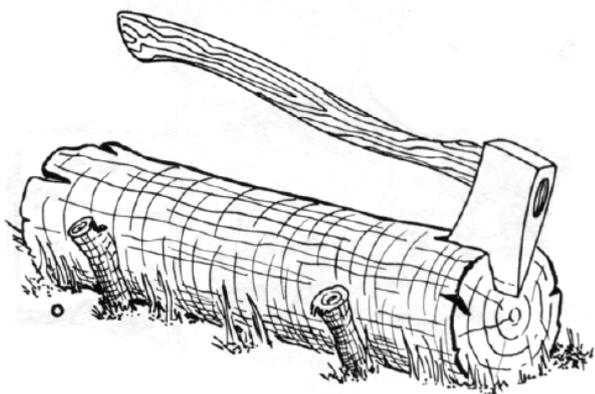


Ilustração 5 - Quando não estiver usando a machadinha, deixe-a cravada em um tronco, de modo a facilitar a sua visualização



Ilustração 6 - Ao fazermos uso da machadinha, o objeto que estivermos cortando deverá estar sempre apoiado

Comumente fazemos uso da machadinha para cortar troncos que já estão no chão. Tenha cuidado nesta operação, fazendo golpes oblíquos no tronco, nos dois sentidos, como o desenho a seguir.



Ilustração 7 - Maneira correta de se cortar um tronco no chão

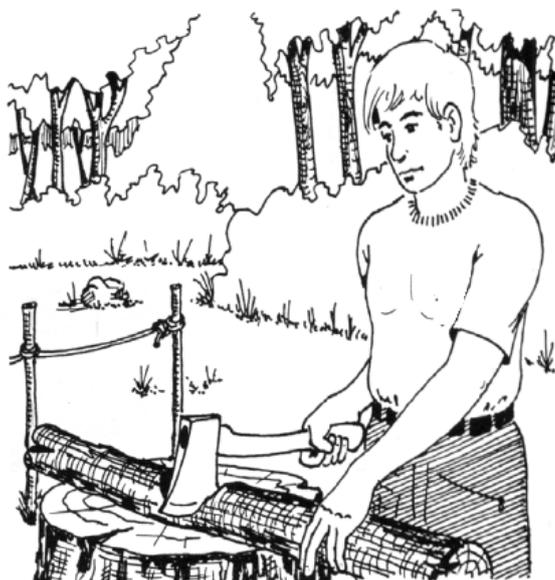


Ilustração 8 - Para o corte de peças pequenas, não se esqueça de apoiá-las

Sendo uma ferramenta de corte o machado deve estar sempre bem afiado. Mas devemos tomar cuidado para que a operação de afiação não estrague a forma da cabeça do machado.

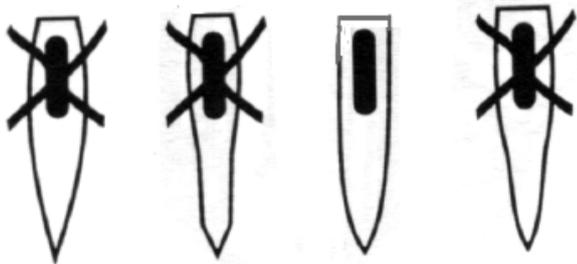


Ilustração 9 - Verifique a maneira correta de afiar um machado sem prejudicar a sua forma

Caso o machado venha a quebrar o cabo, para retirar o resto do cabo de dentro do machado, você deve colocar o machado dentro de uma fogueira para que o cabo de madeira restante pegue fogo. Quando for colocar novo cabo, não se esqueça de colocar a cunha que impede que ela se solte.

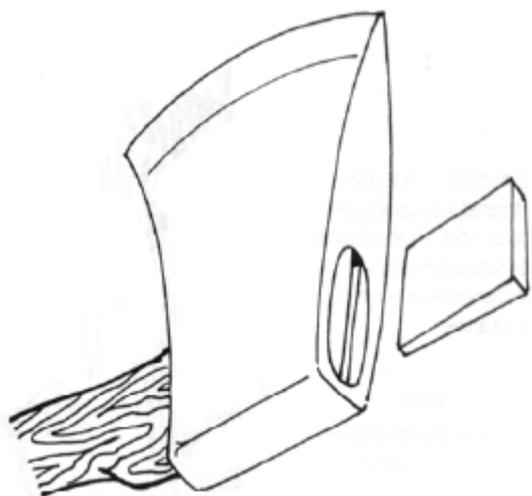


Ilustração 10 - Detalhe da colocação da cunha de segurança da cabeça do machado

A operação de derrubada de uma árvore requer cuidados muito especiais quanto à segurança. Em primeiro lugar verifique para qual lado a árvore está pendida. Você deverá derrubar a árvore neste sentido.

No sentido da queda, faça um corte a cerca de 20 centímetros do chão, abrindo uma “boca”, no sentido no qual a árvore deverá cair. Esta “boca” deverá atingir cerca de $2/3$ do diâmetro da árvore.

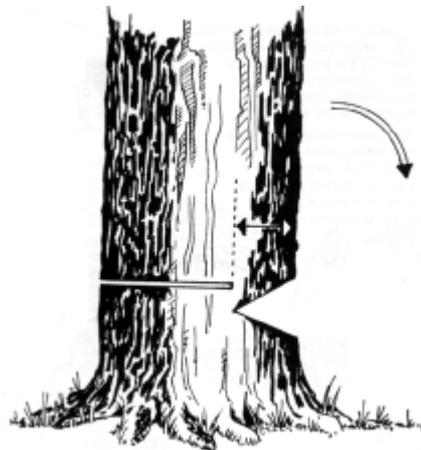


Ilustração 11 - Corte inicial para a derrubada de uma árvore

Em seguida faça um corte no lado oposto, abrindo uma “boca” em um ponto ligeiramente acima do corte do lado oposto.



Ilustração 12 - Corte do lado oposto para se finalizar a derrubada da árvore

Antes de a árvore cair, certifique-se de que não existem pessoas nas proximidades. Lembre-se de que quando avaliamos a altura de uma árvore a partir do chão, temos a tendência a subestimar a sua altura.

No momento da queda, não devemos ficar nem à frente da árvore e nem atrás. Na frente a árvore pode cair sobre nós. Atrás corremos o risco de recebermos o “coice” quando a árvore se solta totalmente do toco.

Em derrubadas de árvores, todo cuidado é pouco.



Ilustração 13 - Posições onde jamais devemos permanecer durante a queda de uma árvore

O canivete é outra ferramenta fundamental. Quando vamos usá-lo devemos ter sempre em mente que estamos lidando com uma ferramenta cortante.

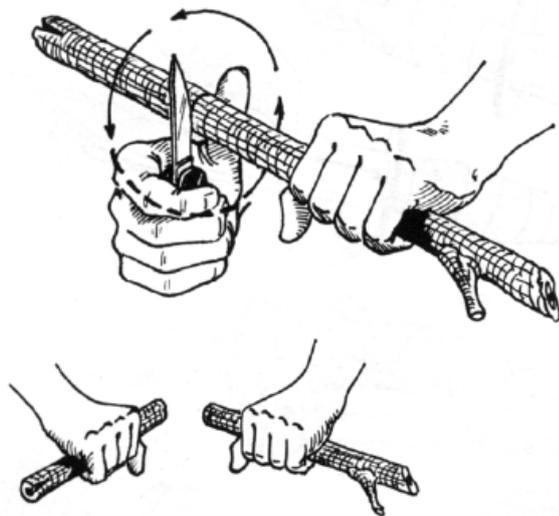


Ilustração 14 - Maneira correta de se cortar um galho fino fazendo uso do canivete

A faca também é uma ferramenta de uso constante em acampamentos. Por se tratar de uma ferramenta cortante, devemos tomar cuidado tanto no seu manuseio como quando a passamos para outra pessoa.

A faca deve ser sempre transportada dentro da sua bainha.

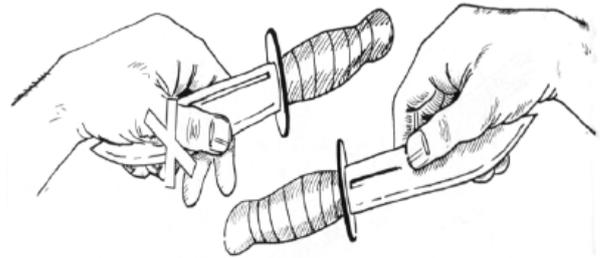


Ilustração 15 - Observe a maneira correta de se passar uma faca para outra pessoa

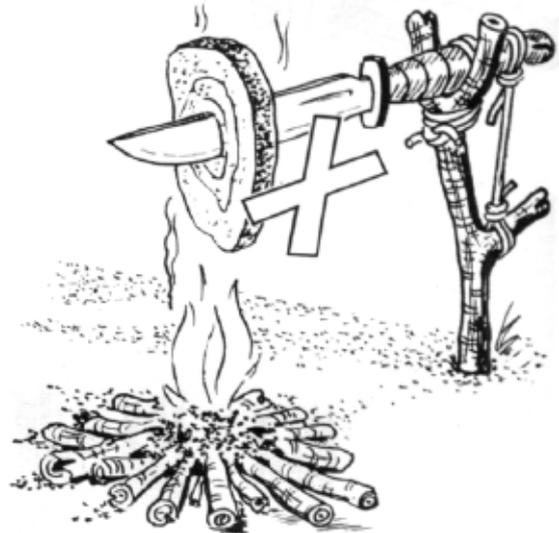


Ilustração 16 - Jamais use a sua faca como espeto de churrasco pois o calor estraga a têmpera da lâmina



Ilustração 17 - Quando for rachar longitudinalmente uma tora, não use o machado mas sim cunhas de madeira

Acidentes no campo podem e devem ser evitados. Sempre que estiver usando algum tipo de ferramenta pense primeiro nas conseqüências de um eventual uso incorreto.



Ilustração 18 - Basta um pequeno erro de pontaria para se trocar a estaca pela cabeça do companheiro



Ilustração 19 - Não deixe suas ferramentas fincadas em árvores



Ilustração 20 - Não ofereça oportunidade para acidentes acontecerem



Ilustração 21 - Ferramentas esquecidas no chão são boa fonte de risco de acidentes

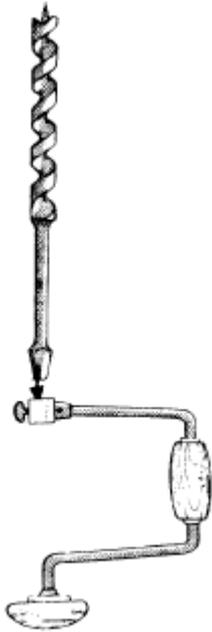


Ilustração 22 - Uma furadeira manual ou arco de pua é uma excelente aquisição para a equipe

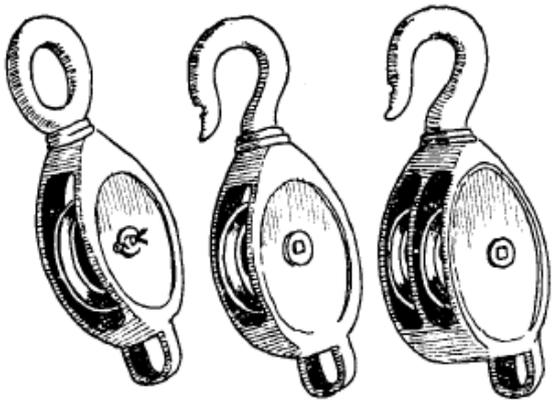


Ilustração 23 - Roldanas de diversos formatos, que podem ser sempre úteis para içamentos, transporte aéreo ou outras atividades que envolvam cabos e cordas

Finalmente, deixe sempre organizadas as suas ferramentas. A construção de porta ferramentas evita a perda ou deterioração das mesmas.

O porta ferramentas deve ficar no canto do lenhador ou em lugar onde não haja passagem de muitas pessoas.

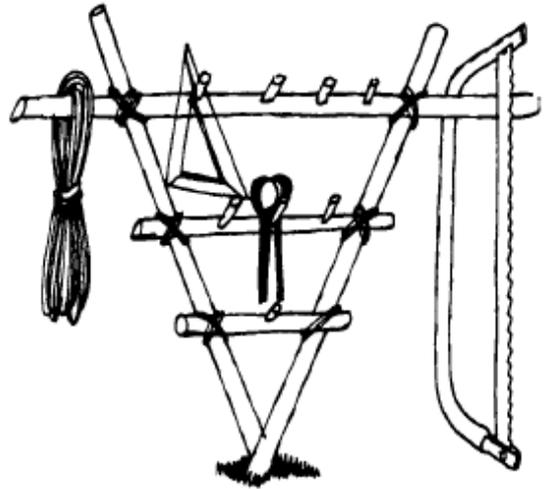


Ilustração 24 - Exemplo de porta ferramentas de campo

Acampar é muito bom. Sem acidentes é fundamental.