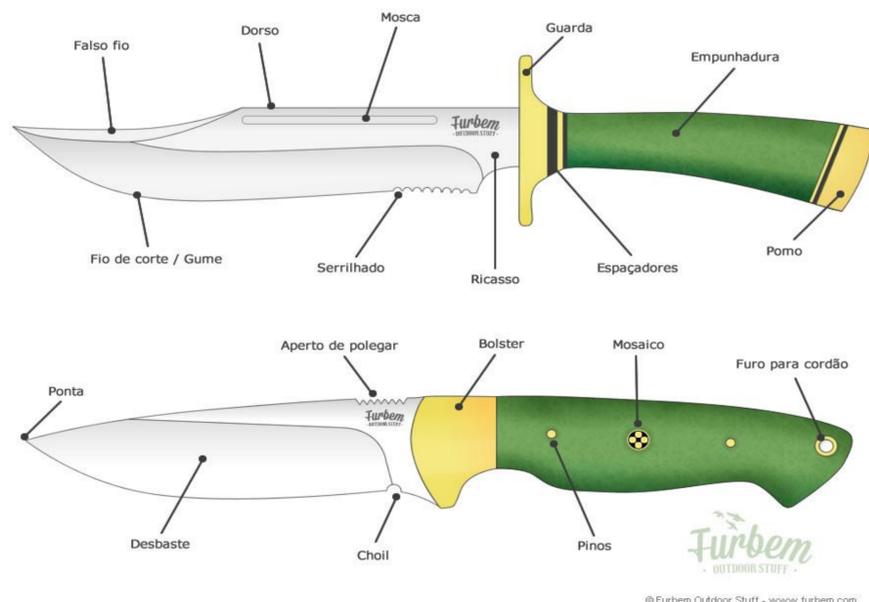


## CONFEÇÃO DE UMA FACA CUSTOMIZADA PELO MÉTODO DE DESBASTE- Relato de caso

Autor: Gustavo Carboni,  
Orientador: Miguel Afonso Flach  
Universidade Luterana do Brasil, Campus Canoas

### INTRODUÇÃO

Desenvolver uma faca artesanal pode ser mais simples do que parece, desde que se tenha o básico de ferramentas, material, conhecimento e paciência necessários.



Primeiramente corta-se o perfil da faca e a espiga a qual será fixada a madeira do cabo, posteriormente o gume é feito na lixadeira de cinta, utilizando um jig para garantir a angulação igual em ambos os lados da faca, deixando aproximadamente 1mm na de fio para evitar empenamento durante o tratamento térmico e evitar acidentes.



Com a faca com perfil desejado pode-se fazer os tratamentos térmicos de têmpera, utilizando uma forja de tijolos refratários com carvão e ar forçado por secador de cabelo e revenido com forno elétrico ou de fogão.

É feita a guarda a partir de uma pedaço de alumínio com um canal no centro que se encaixa na espiga e furada a madeira do cabo com uma broca pouco maior que a diagonal da espiga. Ambos são fixados na faca e desbastados em seu formato final.

### OBJETIVO

Será produzida uma faca artesanal utilizando as ferramentas dispostas em casa, tendo como principais pontos, o desbaste, tratamentos térmicos, produção da guarda e confecção do cabo.

### Material e Métodos

Para a confecção desta faca será utilizado aço SAE 5160 de 5mm de espessura, 50mm de largura e 22cm de comprimento, o qual foi adquirido com fornecedor o que dispensa tratamento de recozimento já que este nunca sofreu nenhum tratamento térmico anterior. As ferramentas utilizadas serão: uma esmerilhadeira com disco de corte, desbaste e flap, lixadeira de cinta compacta com moto esmeril, furadeira de bancada, limas, lixas de grãos variados e forja a carvão com ar forçado por secador de cabelo.

### Conclusões parciais

A faca ficou com boa aparência, apesar de alguns erros no acabamento. O cabo apesar de fino é confortável e o óleo tungue realça a beleza natural da madeira.

Apesar de ter sido usado máquinas mais elaboradas para a fabricação desta faca, a mesma pode ser feita com menos recursos, o corte do perfil pode ser feito com uma serra fita manual, o desbaste do gume, com uma lima, as furações com uma furadeira manual, mas requerem maior paciência.



### Referências bibliográficas

- Livro "Introducción a la Cuchillería (por forja y desbaste)", Marcelo San Pedro – 2017.
- Livro "\$50 Knife Shop", Wayne Goddard.
- Apostila "Curso de Introdução a Cutelaria", Milton Hoffman – 2003.
- <http://facasbrauhardt.blogspot.com/2015/11/voce-conhece-o-nome-das-partes-que.html> 8/8/18

