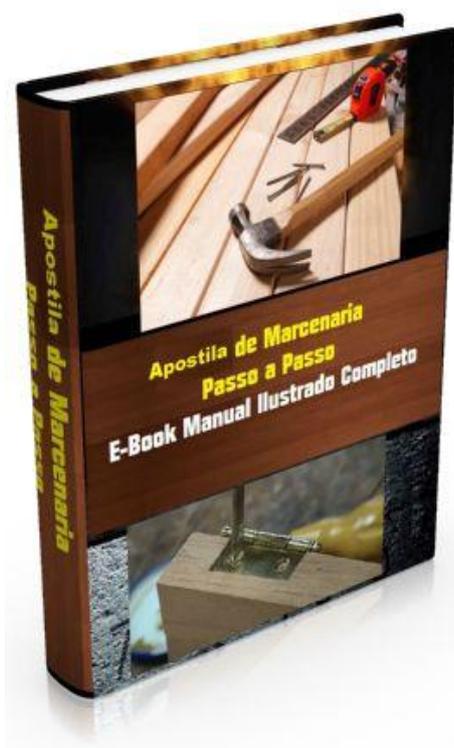




Apostila de Marcenaria

21 - Construindo Tamboretes de Madeira





Depois de construir a minha Mortising, eu precisava de algum tipo de projeto para testar como seria o trabalho quando na verdade a construção de uma peça de mobiliário. Então eu decidi criar um par de bancos com ela para testá-lo.

As fezes têm direito amplo degrau debaixo do assento, e um estreito degrau mais baixo, mais ou menos na altura certa para os pés. A maioria dos bancos disponíveis comercialmente deste projeto total tem nenhum degrau debaixo do assento, ou uma muito estreita. Este quebra-cabeças sempre me um pouco, porque uma grande degrau é o que dá a estabilidade de fezes, eo melhor lugar para colocar-se sob o assento.

Comecei por cortar as pernas - apenas em linha reta e quadrada. Eu não me incomodei corte a mitra sobre as extremidades deles, porque eu percebi que eu decidi sobre o comprimento final das pernas posteriores.



Entre os dois bancos, eu tinha um monte de degraus para cortar, então eu jiggued algo para cortá-las. Eu não tenho um graminho para a minha mesa viu, então apenas alguns quarteirões preso ao muro fez o trabalho.

Os degraus de largura superior eram todas do mesmo tamanho, mas os degraus inferiores, porque eu compensá-los na vertical, são em tamanhos ligeiramente diferentes. A razão pela qual os degraus inferiores sejam compensadas um pouco é para que as espigas potruding em pernas não se sobrepõem (mais sobre isso mais tarde)



Os degraus são almacheamento nas pernas. Eu cortei os entalhes nas pernas usando o gabarito Mortising que eu montei.

Observe como os encaixes para os níveis mais baixos são compensados. Isso para evitar que elas se cruzam.

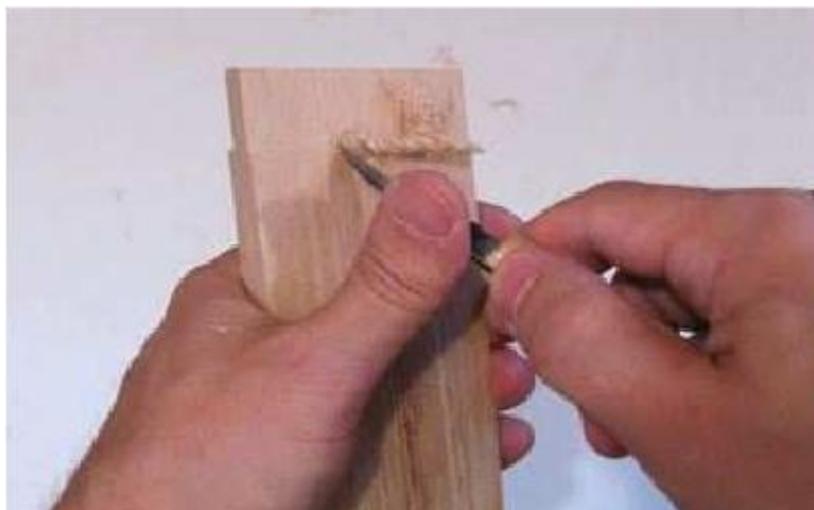


Depois de cortar os degraus, mas antes de cortar as espigas nas extremidades deles, eu verifiquei o ajuste. Porque os encaixes são todos do mesmo tamanho, tendo todas as linhas mais pela mesma quantidade deve ainda permitir que as coisas se encaixam perfeitamente. À esquerda mostra a verificação do ajuste. Com as pernas pressionadas contra os degraus, não deve haver qualquer lacuna. Achei que eu tinha para aparar as camadas mais baixas por um milímetro a torná-los aptos.



Cortar o encaixes angulares com o meu gabarito da espiga. Nota da cunha um pouco acima do grampo. Eu tive que cortá-la com várias passagens, porque o meu disco de serra não é grossa o suficiente para atravessar em uma passagem. Uma lâmina dado que cortá-lo em no passe, mas fico com um corte mais limpo a partir da lâmina de serra regular, por isso não se incomodou com o Dado.

Além disso, note que para qualquer espiga, eu sempre cortado com a peça fixada ao pino gabarito do mesmo lado da mesma maneira. Embora possa reduzir o número de ajustes, eu acho que é desaconselhável para cortar o outro lado invertendo a parte do trabalho, pois isso fará com que qualquer variação na parte do trabalho para adicionar à imprecisão. Com madeira dura, minha experiência é que um pino que é 0,05 milímetros de largura também tem muita força para inserir, e um que é 0,05 milímetros demasiado estreito está solto. Assim, a precisão é muito importante.



Cortar a espiga, como que deixa um pouco de uma broca, mas sai facilmente com apenas um golpe de uma faca.



Em seguida corte a espigas de largura. As extremidades da espiga estão em um ângulo, de modo que eles se encaixam perfeitamente nos orifícios da espiga em linha reta.

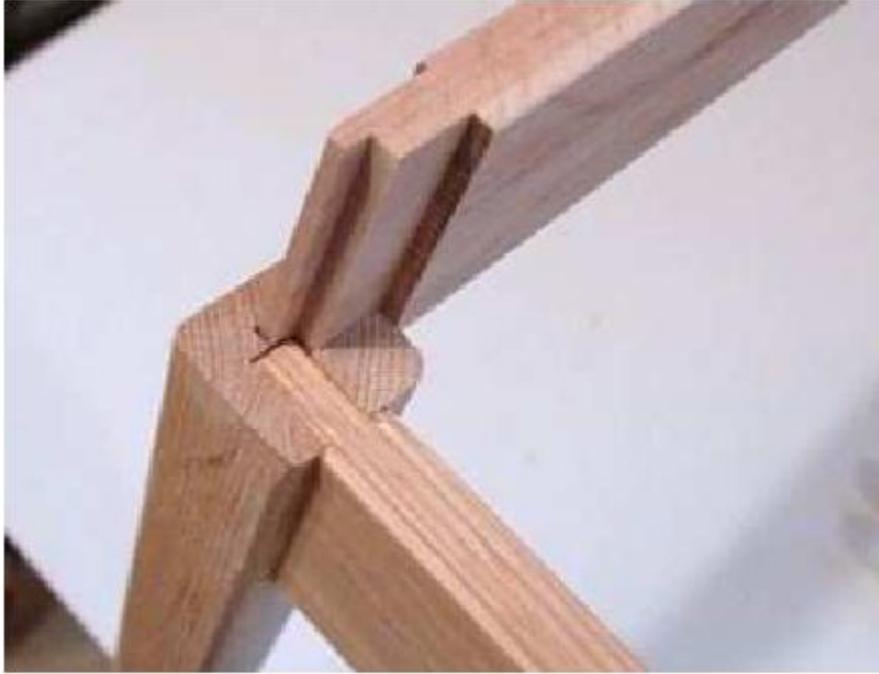


O próximo passo é cortar as bordas da rodada da espiga com uma faca, para que eles se encaixam perfeitamente na rodada termina dos furos da espiga. Acho que é mais fácil para arredondar os encaixes que a praça os buracos com um cinzel. Não use um estilete ou faca com lâminas substituíveis para arredondar os encaixes, pois estes simplesmente não são fortes o suficiente para cortar madeira e tendem a quebrar.



O próximo passo é montar as metades do quadro de fezes. Eu verifico os ângulos de ambos os lados com um graminho para certificar-se todos os seus simétricos. Se não, eu uso uma pinça diagonal para trazê-lo em simetria.

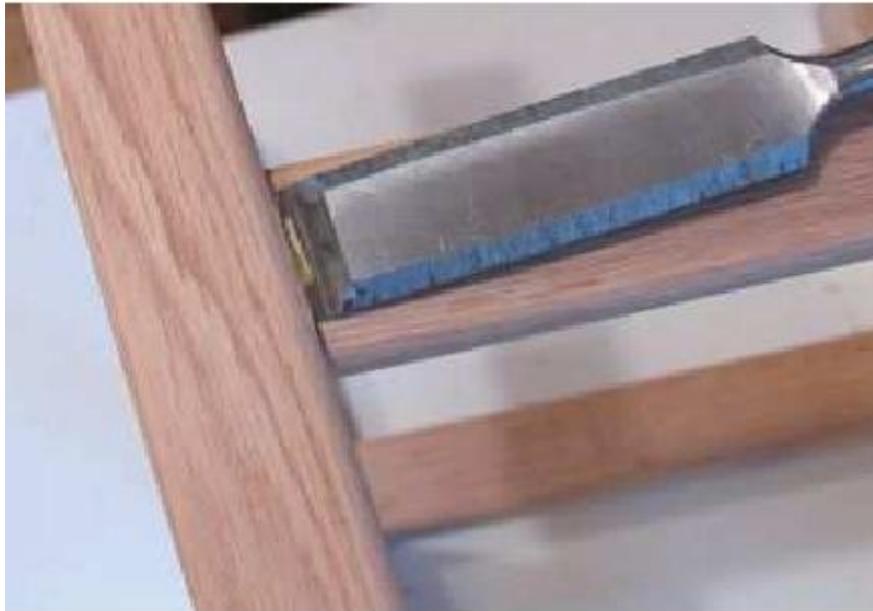
Observe o frasco cheio de cola de madeira. Em vez de uma garrafa de cola, prefiro apenas aplicar a cola com uma divisão de madeira. Muito útil para espalhar cola, especialmente dentro dos encaixes. E quando fica tudo entupido, basta lançá-lo e cortar um novo.



Como mencionado anteriormente, as espigas se sobrepõem um pouco. Então eu tive que cortar uma encaixe da espiga para os degraus de largura na parte superior das fezes. Com o fundo degraus deslocamento vertical, eles não se sobrepõem, então não há necessidade para isso.



E montagem final. Primeiro eu colar os degraus em um dos lados, então mate que com os outros Um-frame. colando as quatro juntas de uma vez, de aperto, e certificando-se de todos os seus quadrada e simétrica, antes que a cola se torna muito firme não deixa nenhum tempo para fotografar, por isso não há imagens dessa parte.



Quando a colagem das juntas, há sempre um pouco de cola que espreme da articulação. Se não houver, é bem provável que você não use cola suficiente.

Deixar a cola no local. Na tentativa de removê-lo quando molhada apenas riscos espalhando-o sobre uma área maior e, além disso, quando colagem de coisas, não há mais urgente coisas para fazer, como verificar os ângulos antes de a cola totalmente sets.

Depois que a cola é completamente endurecido, ele sai dos cantos com bastante facilidade, empurrando um cinzel afiado para os cantos internos, como mostrado.



Após a montagem, eu cortar as pernas de modo que eles são quadrados no chão. Observe os blocos de apoio ao quadro de fezes (de volta à direita), de modo que o corte em ângulo recto vai produzir a mitra direito sobre as pernas. Eu usei um procedimento semelhante para o topo, com exceção para esse fim, eu coloquei o quadro de fezes apartamento no trenó, inclinado a lâmina de distância do banco.

O próximo passo depois disso é laminar algumas peças para o banco, e transformá-lo em torno. Por causa da poeira que envolve a passo, eu também não ter quaisquer imagens de transformá-la, mas realmente, isso não é difícil imaginar.



Dirijo-me a sede com uma borda redonda agradável, e uma ligeira depressão. O recuo faz com que o banco muito confortável para sentar. Eu testei a forma do recuo, tendo o banco inteiro com a placa fora do Torno e colocá-lo no banco para testá-lo. Fez isso

várias vezes até que eu comecei a forma certa.

Na foto à acima, eu coloquei um pedaço de madeira sobre o assento de modo que sua sombra faz o perfil do banco claramente visíveis.



Para montar o banco, eu coleí alguns blocos de madeira nos cantos para colocar parafusos dentro buracos Pocket faria o truque também, mas acho que a colagem de blocos de madeira para o interior é uma solução muito melhor.

Eu gosto de montar o banco com o grão em um ângulo de 45 graus. Com a madeira muito mais fraco perpendicular a grã, isso dá ao banco uma largura máxima de apoio nesse sentido.

Você também pode ver três pequenos orifícios no banco de fezes, de onde eu havia montado, no torno da face da placa.

Se você gostaria de construir alguns bancos como a si mesmo, aqui as dimensões do que eu de construção:

Assento: 35 cm de diâmetro, 35mm de carrapatos.

Pernas: 32mm x 32mm x 62 cm de comprimento

Largura: 32,5 cm na parte inferior, 20,5 cm na parte superior (fora de borda externa das pernas)

Degraus Top: 60 mm de largura, 15 mm de espessura

Degraus inferior: 38 mm de largura, 15 mm de espessura, 42 da parte superior da armação.