



Integrating Companies in a Sustainable Apprenticeship System

Projeto 2017-1-DE02-KA202-004174

Produção Intelectual 3A

Atividades de Ensino / Aprendizagem

- Costura -

Autores: TUIASI Gheorghe Asachi Technical University of Iasi e equipe do ICSAS

Versão: Final



Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia.

Esta publicação reflete apenas as opiniões do autor, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer uso que possa ser feito da informação contida.



Este trabalho encontra-se licenciado ao abrigo da Licença Internacional *Creative Commons - Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0*. Para visualizar uma cópia desta licença, visite: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Você tem o direito de:

Partilhar — copiar e redistribuir o material em qualquer meio ou formato

Adaptar — reajustar, transformar e criar a partir do material

O licenciante não pode revogar estes direitos desde que você respeite os termos da licença.

De acordo com os seguintes termos:



Atribuição - deve conceder o devido crédito, fornecer um link para a licença e indicar se foram feitas alterações. Pode fazê-lo de qualquer forma razoável, mas não de uma forma que sugira que o licenciante o apoia ou aprova o seu uso.



Não comercializável - não pode usar o material para fins comerciais.



Partilha semelhante — se reajustar, transformar, ou criar a partir do material, tem de distribuir as suas contribuições ao abrigo da mesma licença do original.

Sem restrições adicionais - não pode aplicar termos legais ou medidas de carácter tecnológico que restrinjam legalmente outros de fazerem algo que a licença permita.

Avisos:

Não tem de cumprir com os termos da licença relativamente a elementos do material que estejam no domínio público ou cuja utilização seja permitida por uma exceção ou limitação que seja aplicável.

Não são dadas quaisquer garantias. A licença pode não atribuir todas as autorizações necessárias para o uso pretendido. Por exemplo, outros direitos, tais como publicidade, privacidade, ou direitos morais, podem limitar o uso do material.



CONTEÚDO

1. O QUE PREPARAR.....	3
2. ATIVIDADES.....	4
2.1. Recepção dos materiais e peças para costura. Verificar a qualidade das peças.....	4
2.2. Preparar as peças para a costura.....	4
2.3. Exercitar a costura numa máquina de mesa plana.....	5
2.4. Exercitar a costura numa máquina de coluna.....	6
2.5. Realize um processo de costura completo para a parte superior de um sapato Derby (ou outro modelo produzido na fábrica). Complete a tabela abaixo seguindo o exemplo.....	8
3. ANEXO	9



1. O que preparar

De forma a iniciar a formação baseada no trabalho existe uma lista de coisas a preparar:

- Máquina de costura, agulhas, materiais têxteis e pele
- Local de trabalho
- Exercícios de costura impressos em papel (em anexo neste documento)

Peças da gáspea e do forro para um modelo de calçado de forma a executar um processo completo de costura.

2. Atividades

2.1. Receção dos materiais e peças para costura. Verificar a qualidade das peças.

- Compreender os dados no Plano de Produção/gráfico seminal de atividade. Identificar prioridades, modelos e materiais.
- Receção dos materiais e peças entregues pelo armazém, de acordo com as ordens de produção
- Receção dos materiais e peças entregues pelas secções anteriores (pré-costura ou corte)

2.2. Preparar as peças para a costura

- Riscar as linhas das costuras



Photo credit: <https://helmboots.com/pages/draft-handcrafted-vs-handmade>

- Fixar as peças com cola



Photo credit: <https://shoesandcraft.com/2014/07/08/upper-making-tutorial-1-derby-shoe-i/>

- Aplicar fita de reforço



Photo credit: <https://shoesandcraft.com/2014/07/08/upper-making-tutorial-1-derby-shoe-i/>

2.3. Exercitar a costura numa máquina de mesa plana

- Identifique as partes construtivas da máquina de mesa plana. Regras de manutenção. Complete a tabela seguindo o exemplo.

Máquina de mesa plana	Parte construtiva	Ajustamentos/ Regras de manutenção
 <p><i>Photo credit: Dürkopp Adler AG</i></p>	Agulha	Troca de agulha: Remover a agulha e inserir uma nova com a gravata para a direita

- Exercícios com pedal (pedal da máquina de costura) para sentir a velocidade e o movimento da agulha.
- Exercícios de costura sobre papel (com agulha, sem fio) com dificuldade crescente: linhas retas, curvas, círculos (anexo 1).
- Pratique a seleção / fixação da agulha, rosqueamento da linha superior e do laçador, ajustes na máquina de costura dependendo do tipo de material. Complete a tabela seguindo o exemplo.

Material	Tamanho agulha	Espessura da linha (TEX)	Amostras
Velour	60	120/3	Coloque aqui a amostra costurada.

- Realize vários pontos e costuras em materiais têxteis / sintéticos e de couro, com agulha e linha. Complete a tabela seguindo o exemplo.


Tipo de costura	Tipo de ponto	Amostras
Costura sobreposição	Ponto trancado	Coloque aqui a amostra costurada.

- Controle os pontos para identificar possíveis defeitos e ajuste a máquina de acordo. Complete a tabela seguindo o exemplo.

Nome da operação	Defeitos	Causas	Medidas corretivas
Fechar a gáspea e talões	Pontos falsos e pontos soltos	Tensão excessiva na rosca do gancho.	São necessários ajustes nos mecanismos de alimentação das roscas dos ganchos.

2.4. Exercitar a costura numa máquina de coluna

- Identifique as partes construtivas da máquina de coluna. Regras de manutenção. Complete a tabela seguindo o exemplo.

Máquina de coluna	Parte construtiva	Ajustamentos/ Regras de manutenção
 <p><i>Photo credit: Dürkopp Adler AG</i></p>	Agulha	<p>Troca de agulha:</p> <p>Remover a agulha e inserir uma nova com a gravata para a direita</p>

- Exercícios com pedal (pedal da máquina de costura) para sentir a velocidade e o movimento da agulha.
- Exercícios de costura sobre papel (com agulha, sem fio) com dificuldade crescente: linhas retas, curvas, círculos (anexo 1).
- Pratique a seleção / fixação da agulha, rosqueamento da linha superior e do laçador, ajustes na máquina de costura dependendo do tipo de material. Complete a tabela seguindo o exemplo.

Material	Tamanho agulha	Espessura da linha (TEX)	Amostras
Velour	60	120/3	Coloque aqui a amostra costurada.

- Realize vários pontos e costuras em materiais têxteis / sintéticos e de couro, com agulha e linha. Complete a tabela seguindo o exemplo.

Tipo de costura	Tipo de ponto	Amostras
Costura sobreposição	Ponto trancado	Coloque aqui a amostra costurada.

- Realize operações de costura na máquina de coluna equipada com dispositivo de rentear (costurar a linha superior da parte superior e cortar o excesso).

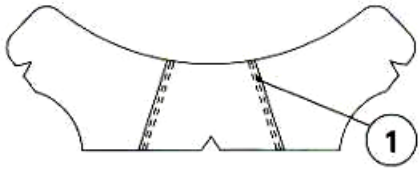


Photo credit: Dürkopp Adler AG

- Controle os pontos para identificar possíveis defeitos e ajuste a máquina de acordo. Complete a tabela seguindo o exemplo.

Nome da operação	Defeitos	Causas	Medidas corretivas
Fechar a gáspea e talões	Pontos falsos e pontos soltos	Tensão excessiva na rosca do gancho.	São necessários ajustes nos mecanismos de alimentação das roscas dos ganchos.

2.5. Realize um processo de costura completo para a parte superior de um sapato Derby (ou outro modelo produzido na fábrica). Complete a tabela abaixo seguindo o exemplo.

Tipo de sapato:	Desenho do modelo	Peças:
		<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1059 434 1374 539">• Gáspea: <li data-bbox="1059 555 1374 660">• Forro:
Nome da operação	Posição da costura no modelo (esquema)	Tipo de costura
<p>Unir as peças de forro costurando ao mesmo tempo o forro do talão e o da taloeira</p>		<p>Costura de sobreposição, 1 ponto</p>

3. Anexo

