

REFERENCIAL DE COMPETÊNCIAS - TECNOLÓGICA



Nível de Qualificação: **4**

Área de Educação e Formação

542 . Indústrias do Têxtil, Vestuário, Calçado e Couro

Código e Designação da qualificação

542RA176 - Técnico/a de Modelação de Vestuário

Modalidades de Educação e Formação

**Cursos de Aprendizagem
Cursos Profissionais
Cursos de Educação e Formação de Adultos**

Total de pontos de crédito

**137,00
(inclui 20 pontos de crédito da Formação em Contexto de Trabalho)**

Publicação e atualizações

Publicado no Boletim do Trabalho e Emprego (BTE) N.º 3 de 22 de janeiro de 2026 com entrada em vigor a 22 de janeiro de 2026.

Observações

1. Descrição Geral da Qualificação (Missão)

Criar e desenvolver as operações de transformação e gradação de moldes para a confecção de peças de vestuário, recorrendo a técnicas de modelagem manual e digital para a vestibilidade das peças, e respeitando as normas de qualidade, de segurança e saúde no trabalho e de proteção ambiental.

2. Atividades Principais

- Analisar desenhos, fichas e croquis técnicos das peças têxteis e de vestuário.
- Criar os moldes base das peças de vestuário em articulação com o departamento de criação e desenvolvimento de produto.
- Desenvolver a transformação e gradação manual e digital de moldes para o plano de corte e de montagem dos componentes das peças de vestuário ou protótipos.
- Confeccionar os protótipos.
- Executar e controlar as operações de costura.
- Implementar a vestibilidade nas peças de vestuário.
- Monitorizar a execução da primeira amostra.
- Gerir e organizar amostras.
- Colaborar na definição de especificações técnicas necessárias à confecção do modelo.
- Controlar a qualidade dos moldes e das amostras.

3. Unidades de Competência (UC)

UC OBRIGATÓRIAS

Código ¹	N.º UC	Unidades de Competência	Pontos de Crédito
UC04483	1	Organizar glossário de denominação técnica no âmbito do vestuário	2,25
UC00716	2	Analisar materiais têxteis para o desenvolvimento de produtos de vestuário	4,5
UC04484	3	Interpretar e adotar os pontos e esquemas de costuras	2,25
UC00713	4	Elaborar o croqui técnico do produto de vestuário	4,5
UC04485	5	Realizar operações de costura	4,5
UC04486	6	Criar fichas técnicas e tabelas de medida	2,25
UC04487	7	Criar o molde base de saia	2,25
UC04488	8	Realizar a transformação do molde base de saia	2,25

Código ¹	N.º UC	Unidades de Competência	Pontos de Crédito
UC04489	9	Efetuar a gradação do molde base de saia	2,25
UC04490	10	Realizar a confecção do protótipo de saia	2,25
UC04491	11	Criar os moldes base de blusa e camisa	2,25
UC04492	12	Realizar a transformação dos moldes base de blusa e camisa	2,25
UC04493	13	Efetuar a gradação dos moldes base de blusa e camisa	2,25
UC04494	14	Realizar a confecção dos protótipos de blusa e camisa	2,25
UC04495	15	Criar o molde base de vestido	2,25
UC04496	16	Realizar a transformação do molde base de vestido	4,5
UC04497	17	Efetuar a gradação do molde base de vestido	2,25
UC04498	18	Realizar a confecção do protótipo de vestido	4,5
UC04499	19	Criar o molde base de calça	2,25
UC04500	20	Realizar a transformação do molde base de calça	2,25
UC04501	21	Efetuar a gradação do molde base de calça	2,25
UC04502	22	Realizar a confecção do protótipo de calça	2,25
UC04503	23	Criar o molde base de casaco	2,25
UC04504	24	Realizar a transformação do molde base de casaco	4,5
UC04505	25	Efetuar a gradação do molde base de casaco	2,25
UC04506	26	Realizar o corte e a confecção do protótipo do casaco	4,5
UC03956	27	Executar as técnicas de draping	4,5
UC04507	28	Aferir e corrigir a vestibilidade das peças de vestuário	2,25
UC04508	29	Preparar e executar os planos de corte manual	2,25
UC04509	30	Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário	2,25
UC04510	31	Realizar a digitalização dos moldes em sistema CAD	4,5
UC04511	32	Realizar alterações nos moldes em sistema CAD	4,5

Total de pontos de crédito: **94,50**

¹Os códigos assinalados a preto correspondem a UC específicas desta qualificação. Os códigos assinalados a laranja correspondem a UC que são comuns a outras qualificações.

Para obter a qualificação de Técnico/a de Modelação de Vestuário, para além das UC Obrigatórias, **terão também de ser realizadas UC Opcionais correspondentes ao total de 22,5 pontos de crédito: 18 pontos de crédito a selecionar da Área - Senhora, ou 18 pontos de crédito a selecionar da Área - Bébe e Criança, ou 18 pontos de crédito a selecionar da Área - Homem casual, e 4,5 pontos de crédito da Área - Transversais**

UC OPCIONAIS

Senhora

Código ¹	N.º UC	Unidades de Competência	Pontos de Crédito
UC04512	1	Criar o molde base de blusão de senhora	2,25
UC04513	2	Realizar a transformação do molde base de blusão de senhora	4,5
UC04514	3	Efetuar a gradação do molde base de blusão de senhora	2,25
UC04515	4	Realizar o corte do protótipo de saia	2,25
UC04516	5	Realizar o corte do protótipo de calça de senhora	2,25
UC04517	6	Realizar o corte dos protótipos de entretelas e forros do casaco de senhora	2,25
UC04518	7	Realizar o corte do protótipo de exterior do casaco de senhora	2,25
UC04519	8	Realizar o corte dos protótipos de blusa e camisa de senhora	2,25
UC04520	9	Realizar o corte do protótipo de vestido	2,25
UC04521	10	Realizar o corte dos protótipos de entretelas e forros do blusão de senhora	2,25
UC04522	11	Realizar o corte do protótipo de exterior do blusão de senhora	2,25
UC04523	12	Realizar a confecção do protótipo de blusão de senhora	4,5

Código ¹	N.º UC	Unidades de Competência	Pontos de Crédito
UC04524	13	Criar pormenores de peças de vestuário	4,5

Bébe e Criança

Código ¹	N.º UC	Unidades de Competência	Pontos de Crédito
UC04525	1	Criar moldes base de peças de vestuário de criança	4,5
UC04526	2	Realizar a transformação dos moldes base de peças de vestuário de criança em tecido	4,5
UC04527	3	Efetuar a gradação dos moldes base de peças de vestuário de criança	4,5
UC04528	4	Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário de criança em tecido	2,25
UC04529	5	Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário de criança em malha	2,25
UC04530	6	Realizar a confecção dos protótipos das peças de vestuário de criança em tecido	4,5

Homem casual

Código ¹	N.º UC	Unidades de Competência	Pontos de Crédito
UC04531	1	Criar o molde base de camisa casual de homem	4,5
UC04532	2	Criar o molde base de peças de vestuário sportswear de homem	4,5
UC04533	3	Realizar a transformação do molde base de camisa casual de homem	4,5
UC04534	4	Efetuar a gradação do molde base de camisa casual de homem	2,25
UC04535	5	Realizar o corte do protótipo de camisa casual de homem	2,25
UC04536	6	Realizar a confecção do protótipo de camisa casual de homem	4,5

Transversais

Código ¹	N.º UC	Unidades de Competência	Pontos de Crédito
UC01241	1	Adotar práticas de gestão da qualidade no setor do têxtil e do vestuário	4,5
UC00751	2	Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor do têxtil e do vestuário	2,25
UC00752	3	Interagir em inglês no setor do têxtil e do vestuário	4,5
UC00034	4	Colaborar e trabalhar em equipa	4,5
UC00032	5	Elaborar o plano de negócios	4,5
UC00031	6	Criar e desenvolver ideias de negócio	4,5
UC01831	7	Adotar funções de modelação no sistema CAD 3D em vestuário	4,5
UC04537	8	Construir os moldes base no sistema CAD	4,5
UC00749	9	Transformar moldes de vestuário em sistema CAD	4,5
UC04538	10	Realizar acabamentos de costura manual	4,5

Total de pontos de crédito da Componente Tecnológica:

117,00

¹Os códigos assinalados a preto correspondem a UC específicas desta qualificação. Os códigos assinalados a laranja correspondem a UC que são comuns a outras qualificações.

4. Desenvolvimento das Unidades de Competência

Componente Tecnológica

UC04483	Organizar glossário de denominação técnica no âmbito do vestuário
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar peças de vestuário e setor da moda.
- Denominar as peças de vestuário, suas componentes e pormenores.
- Categorizar os termos técnicos das peças de vestuário, das suas componentes e pormenores.
- Elaborar um glossário técnico.

Conhecimentos

- Moda – conceito, o sistema da Moda.
- Léxico no âmbito da Moda e do vestuário – terminologia especializada.
- Segmentos de moda - Alta-costura e pronto-a-vestir, moda de autor, marcas de luxo, segmento high street (alto, médio e baixo).
- Capitais da moda.
- Materiais e técnicas.
- Produto – descrição no comércio online.
- Cadernos de especificações técnicas.
- Pormenores das peças de vestuário - acolchoado, aplicações, bordados, cortes, drapeado, favos, fechos, folhos, franzido, nervuras, patchwork, pinças, plissados, pregas, recortes, vivos.
- Componentes de peças de vestuário.
- Bolsos – tipos: de chapa, metidos, bolso de faca, bolso de canguru, bolso de jeans, bolso metido na costura.
- Malhetes – tipos: simples, postigo, duplo, prega.
- Punhos – tipos: duplo, retangular, mosqueteiro.
- Escapulário – tipos: de bico, reto, duplo.

Aptidões

- Efetuar pesquisas de informação sobre o setor da moda e peças de vestuário.
- Caracterizar o conceito de moda.
- Identificar o funcionamento e a dinâmica das indústrias da moda.
- Reconhecer e utilizar o vocabulário específico no setor da Moda.
- Descrever a evolução do sistema da moda.
- Diferenciar os segmentos de moda.
- Identificar as capitais da moda.
- Identificar os diversos materiais e técnicas utilizados.
- Reconhecer e utilizar o vocabulário específico no âmbito do vestuário.
- Consultar cadernos de especificações técnicas.
- Nomear as peças de vestuário, componentes e acessórios.
- Descrever os pormenores utilizados na construção de peças de vestuário.
- Descrever os componentes das peças de vestuário.
- Identificar a função das peças de vestuário.
- Diferenciar tipos de peças de vestuário.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Sentido analítico.
- Sentido crítico.
- Sentido de organização.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Conhecimentos

- Decotes – tipos: barco, em bico, em coração, quadrado, redondo.
- Golas e colarinhos – tipos: gola alta, asa, assente, cratera, drapeada, xaile.
- Mangas – tipos: alfaiate, balão, morcego, presunto, quimono, raglan.
- Vestibilidade – conceito e tipos: justo, largo, oversize.
- Fitting em jeans wear.
- Produtos de moda – forma, função, uso e utilidade.
- Peças em malhas - cardigan, pullover, twin set, polo, singlet, sweatshirt, hoodie, t'shirt, leggings, fato de treino, camisola nórdica.
- Camisas – tipos: masculina, feminina, havaiana, militar, vaqueiro, blusa.
- Tipos de Saias – tipos: saia a direito, a viés, balão, godés, com macho, com pregas soltas, de pregas vincadas, envelope ou de trespasse, plissada, pencil, trapézio.
- Vestidos – tipos: cai cai, camiseiro, vestido casaco, cintado, franzido, direito, drapeado, Linha A, a viés.
- Calças – tipos: capri, militar, chino, cigarette, clássica, harém, jeans, Jodphur, leggings, jardineiras, calções.
- Casacos – tipos: blazer masculino, blazer feminino, bolero, casaco Chanel, casaco robe, safari, fato, casaca, fraque, smoking.
- Blusão - aviador, baseball, blusão jeans, bomber, corta-vento, Harrington, parca, perfecto.
- Protetores – tipos: cabana, capa, duffle coat, mackintosh, poncho, redingote, sobretudo, trench coat.
- Glossário - conceito, função, tipos de glossário, organização.

Aptidões

- Diferenciar o fitting das peças de vestuário.
- Identificar a função de um glossário.
- Analisar a estrutura de glossários de diversas áreas especializadas.
- Listar os termos técnicos das peças de vestuário, dos componentes e dos pormenores.
- Classificar os termos técnicos por categorias.
- Selecionar os termos técnicos.
- Elaborar definições.
- Inserir termos técnicos das peças de vestuário, componentes e pormenores num glossário.
- Estruturar o glossário.
- Rever o glossário.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Conhecimentos

- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Organizar glossário de denominação técnica no âmbito do vestuário

- Interpretando e definindo com rigor os termos técnicos relativos a vestuário, componentes e pormenores.
- Categorizando os termos técnicos e utilizando adequadamente a linguagem técnica especializada no setor da moda.
- Pesquisando conceitos, termos e tipos de glossário.
- Estruturando um glossário técnico com precisão na descrição das peças de vestuário.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção de vestuário.
- Atelier de Moda.
- Marcas de Moda.
- Styling de Moda.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Revistas e livros especializados.
- Fichas e croquis técnicos.

UC00716

Analisar materiais têxteis para o desenvolvimento de produtos de vestuário

Pontos de crédito 4,5

Realizações

- **Analisar a composição dos materiais têxteis.**
- **Preparar os materiais têxteis para o desenvolvimento de peças de vestuário.**

Conhecimentos

- Classificação das fibras têxteis - de origem animal, fibras de origem vegetal, artificiais ou regeneradas, sintéticas.
- Propriedades e características das fibras têxteis - misturas de fibras e aplicações.
- Etiquetagem dos materiais têxteis - composição, origem, limpeza e conservação, tamanhos, identificação do fabricante ou do importador.
- Fiação - características dos fios, numeração dos fios, tipos de fios, principais utilizações.
- Tecelagem - tecidos (princípios de construção); características, tecelagem: pontos básicos e principais utilizações.
- Tricotagem - malhas: princípios de construção, características, principais denominações e principais utilizações.
- Processos têxteis não tecidos - princípios de construção, características e principais utilizações.
- Acessórios têxteis - telas, entretelas e crinas, fechos, botões, colchetes, molas, fitas e cordões, elásticos e acolchoados.
- Sustentabilidade das fibras no processo têxtil.

Aptidões

- Diferenciar tipos de fibras têxteis.
- Diferenciar misturas de fibras têxteis e suas aplicações.
- Interpretar as diferentes etiquetagens dos materiais têxteis.
- Definir os materiais a utilizar para os produtos de vestuário.
- Caracterizar principais tipos de fios e utilizações.
- Selecionar fios e linhas para as peças de vestuário.
- Caracterizar tipos de tecidos.
- Preparar os tecidos, malhas e não tecidos para as peças de vestuário.
- Identificar pontos básicos de tecelagem.
- Diferenciar tipos de malhas.
- Diferenciar processos de têxteis não tecidos.
- Identificar os não tecidos.
- Diferenciar acessórios têxteis.
- Selecionar os acessórios para produtos de vestuário.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações e pelas de terceiros.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido estético.
- Sentido de organização.
- Cooperação com a equipa.

CrITÉRIOS de Desempenho

Analisar materiais têxteis para o desenvolvimento de produtos de vestuário

- Diferenciando e definindo os materiais têxteis, processos e aplicações para os produtos de vestuário.
- Selecionando e combinando materiais têxteis para as peças de vestuário.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas têxteis e de vestuário.
- Gabinetes de design.
- Gabinetes criativos.
- Marcas de moda.
- Ateliers de moda.

Recursos

- Amostras de fios.
- Amostras de malhas.
- Amostras de tecidos.
- Amostras de não tecidos.

UC04484

Interpretar e adotar os pontos e esquemas de costuras

Pontos de crédito 2,25

Realizações

- **Analisar esquemas e normas sobre pontos e costuras.**
- **Atribuir a denominação dos pontos e costuras.**
- **Analisar e decompor os produtos de vestuário.**
- **Sugerir alterações de pontos e costuras nos produtos de vestuário.**

Conhecimentos

- Pontos - classificação e tipos (normas internacionais ISO 4915 e NP - 3801).
- Costuras - classificação e tipos de costuras (normas internacionais ISO 4916 e NP - 3800).
- Pontos de costura - tipos, formação, características, aplicações, consumos de linha.
- Costuras - classificação por função e/ou forma, representação esquemática, características (resistência, elasticidade, durabilidade, segurança e aparência).
- Peças de vestuário - técnicas de análise de confecção, decomposição das peças (t-shirt, camisa e calças).

Aptidões

- Interpretar normas internacionais sobre pontos e costuras.
- Diferenciar os diferentes pontos de costura.
- Diferenciar tipos de costuras.
- Caracterizar os pontos de costura.
- Identificar aplicações de pontos de costura.
- Reconhecer função e forma das costuras.
- Analisar esquemas gráficos.
- Verificar a regularidade da costura.
- Averiguar dimensionamento da resistência.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Sentido analítico.
- Sentido crítico.
- Sentido de organização.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Conhecimentos

- Consumo de linha – fórmulas para cálculo de consumo de linha (de ponto cadeia simples e duplo, de ponto preso, de ponto cobertura e ourela de segurança e pontos de recobrimento), instrumento de cálculo (espessímetro).
- Fichas técnicas e moldes – especificações técnicas para a confecção.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Aplicar técnicas de análise de confecção de peças de vestuário.
- Listar as operações do produto, com os pontos e as costuras.
- Calcular o consumo de linha de diversas peças de vestuário.
- Utilizar instrumentos e equipamentos.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Interpretar e adotar os pontos e esquemas de costuras

- Interpretando e cumprindo as normas internacionais para os pontos e costuras.
- Respeitando as características dos produtos e equipamentos.
- Assegurando a resistência e regularidade da costura.
- Considerando o desempenho industrial do produto e equipamento.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção de vestuário.
- Ateliers de Moda.
- Marcas de Moda.
- Styling de Moda.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Esquemas de classificação dos pontos.
- Esquemas de classificação das costuras.
- Amostras de peças.
- Fichas técnicas e moldes.
- Espessímetro.
- Lupa.

UC00713

Elaborar o croqui técnico do produto de vestuário

Pontos de crédito

4,5

Realizações

- **Desenhar peças de vestuários.**
- **Aplicar volumetria no desenho de diversas peças de vestuário.**
- **Desenhar croquis técnicos de vestuário em diferentes suportes.**

Conhecimentos

- Corpo humano - características anatômicas e proporções.
- Bases anatômicas - construção e adaptação.
- Réguas, esquadros e escantilhões - funções.
- Desenho - noções básicas: pontos, retas, ângulos.
- Peças de vestuário - terminologia e representação: camisas e blusas, tops e malhas, vestidos, calças, casacos.
- Peças de vestuário - desenho de interiores: forros.
- Peças de vestuário - representação de pormenores: golas, mangas, capuz, malhetes, punhos, bolsos, fechos, franzidos, pregas, acessórios e passamanarias.
- Pontos de foco.
- Ilustração de desenhos técnicos com cor - técnicas.
- Desenho técnico - aplicações e ferramentas digitais.

Aptidões

- Identificar proporções do corpo humano.
- Aplicar conceitos em desenho técnico de peças de vestuário.
- Identificar a terminologia de peças de vestuário.
- Desenhar o croqui técnico de diferentes peças de vestuário.
- Desenhar croquis técnicos a partir de peças reais.
- Utilizar aplicações e ferramentas digitais para o desenho técnico de peças de vestuário.
- Representar digitalmente peças de vestuário em croqui técnico.
- Colorir desenhos técnicos digitalmente.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações e pelas de terceiros.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Sentido crítico.
- Sentido de organização.
- Cooperação com a equipa.
- Escuta ativa.

CrITÉrios de Desempenho

Elaborar o croqui técnico do produto de vestuário

- Respeitando a tradução das volumetrias planificadas, detalhes e proporções;
- Utilizando os materiais e ferramentas adequados, analógicas e digitais.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas têxteis e de vestuário.
- Gabinetes de design.
- Gabinetes criativos.
- Marcas de moda.
- Ateliers de moda.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à Internet.
- Livros e documentação de apoio
- Amostras de vestuário e têxteis
- Papel.
- Material de desenho e riscador.
- Réguas e escantilhões.

UC04485	Realizar operações de costura
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar fichas técnicas de operações.**
- **Preparar recursos e operar diferentes máquinas de costura.**
- **Executar a união de componentes e pormenores.**
- **Controlar a qualidade das operações de costura.**

Conhecimentos

- Fichas técnicas – operações, costura, modelos e equipamentos.
- Máquinas de costura – classificação, constituição (componentes e acessórios), funcionamento básico.
- Máquinas - processos operativos, tipos de máquinas (normais e especiais).

Aptidões

- Interpretar as fichas técnicas.
- Diferenciar máquinas de costura.
- Identificar componentes de máquinas de costura.
- Identificar as tecnologias inerentes ao funcionamento das máquinas de costura e suas aplicações industriais.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.

Conhecimentos

- Máquinas de costura industrial – tipos e funcionamento.
- Agulhas – tipos e aplicações.
- Pontos – tipos, normalização portuguesa.
- Costuras – tipos de costura e máquinas (funcionamento).
- Componentes – técnicas de união e tipos de componentes (golas, paletas, bolsos, punhos, carcelas, braguilhas).
- Costura de pormenores de vestuário – técnicas.
- Qualidade – avaliação das operações no âmbito da standard da indústria.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Diferenciar tipos de pontos e costuras utilizados na confecção de vestuário.
- Interpretar croquis técnicos dos produtos de vestuário.
- Preparar as máquinas e equipamentos para a confecção do protótipo.
- Executar operações com máquinas e equipamentos de corte e costura.
- Executar a união de vários componentes.
- Executar as operações de costura de pormenores e produtos de vestuário.
- Reutilizar soluções de acabamento e construção para a confecção.
- Realizar o controlo de qualidade de várias operações.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Sentido crítico.
- Sentido criativo.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar operações de costura

- Interpretando e cumprindo com rigor as fichas técnicas de operações.
- Respeitando as indicações dos croquis técnicos.
- Operando de forma rigorosa e adequada as diferentes máquinas para a união de componentes das peças de vestuário.
- Efetuando a união de componentes e de pormenores das peças de vestuário.
- Assegurando a qualidade das operações.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas técnicas de operações.
- Materiais têxteis.
- Máquinas de costura e acessórios.
- Tesouras.
- Linhas.
- Fita métrica.
- Tabela de medidas.

UC04486

Criar fichas técnicas e tabelas de medida

Pontos de crédito

2,25

Realizações

- **Analisar o croqui técnico.**
- **Construir as tabelas de medidas.**
- **Construir as fichas técnicas.**

Conhecimentos

- Croqui técnico – conceito, desenho de peças de vestuário, vistas da peça, proporções e medidas, materiais e padronização gráfica.
- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Bases anatómicas – construção e adaptação.
- Tabelas de medidas – conceito, finalidade das tabelas de medidas na confecção, tipos de tabelas (por público-alvo), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras).
- Desenho – conceitos: pontos, linhas, ângulos.
- Réguas, esquadros e escantilhões – funções.
- Fichas técnicas – desenho técnico, especificações técnicas, descrição e processos de execução.

Aptidões

- Interpretar o croqui técnico.
- Aplicar conceitos de desenho no croqui técnico.
- Identificar proporções do corpo humano.
- Elaborar a tabela de medidas.
- Utilizar as réguas, esquadros e escantilhões.
- Identificar todos os pontos foco.
- Assinalar os acessórios e suas quantidades.
- Representar valores de costuras e bainhas.
- Representar pespontos e remates.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Conhecimentos

- Peças de vestuário – nomenclatura e representação.
- Pontos de foco.
- Materiais têxteis.
- Acessórios.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Utilizar a terminologia técnica de produção e confecção de vestuário.
- Integrar o croqui técnico na ficha técnica.
- Definir materiais e acessórios.
- Organizar fichas técnicas.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Criar fichas técnicas e tabelas de medida

- Interpretando com rigor o desenho do croqui técnico.
- Cumprindo as regras de construção de tabela de medidas.
- Registrando os pontos focos necessários na ficha técnica.
- Definindo as quantidades de materiais e acessórios.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Croquis técnicos.
- Papel.
- Papel vegetal.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Amostras de materiais.
- Amostras de acessórios.

UC04487 Criar o molde base de saia

Pontos de crédito 2,25

Realizações

- Analisar medidas anatómicas para o molde base de saia.
- Desenhar o molde base de saia.
- Desenhar os pormenores de saia.

Conhecimentos

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para saia (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Saia – regras de construção de molde base: folgas, fórmulas e cálculos para saia básica, com círculo, saia calça, saia de pregas, saia de panos.
- Molde base - especificações: referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Forro e cóis de saia - regras de construção dos moldes e aplicação de entretelas.
- Saia - pormenores: cóis, presilhas, aberturas, regras de construção dos pormenores e aplicação.
- Normas da qualidade.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para construção do molde base de saia.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar o croqui da base de saia.
- Calcular os valores para construção do molde base de saia.
- Utilizar as ferramentas de modelação (régua, esquadros e escantilhões).
- Efetuar o traçado do molde base de saia.
- Efetuar o traçado dos moldes dos forros e entretelas.
- Transcrever os moldes base de saia para cartão.
- Marcar os pontos chave no molde base de saia.
- Marcar as linhas anatómicas.
- Cortar os moldes base de saia.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Normas de segurança e saúde no trabalho.

- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Criar o molde base de saia

- Respeitando o croqui técnico de saia.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção do molde de saia.
- Construindo os pormenores de saia.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04488

Realizar a transformação do molde base de saia

Pontos de crédito

2,25

Realizações

- Analisar o croqui técnico da peça de vestuário de saia.
- Executar os procedimentos de transformação do molde base de saia no modelo.
- Desenhar o molde final do modelo de saia.
- Construir os pormenores do modelo de saia.
- Executar as operações de corte dos moldes finais.

Conhecimentos

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para saia (características), medidas standard por tipo de mercado
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Saia – regras de transformação do molde base.
- Moldes do modelo de saia - especificações: referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Costuras e bainhas - medidas e folgas, valores e cálculos, standards da indústria.
- Forro e cóis de saia - regras de construção dos moldes e aplicação de entretelas.
- Normas da qualidade.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para transformação do molde base de saia.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar o croqui do modelo de saia.
- Definir as medidas para a transformação do modelo base de saia.
- Calcular os valores de medidas e folgas para transformação do modelo de saia.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Transformar o molde base de saia, forros e cóis de saia no modelo.
- Executar os moldes de forros e cóis de saia.
- Transcrever o molde final do modelo de saia para cartão.
- Acertar os valores de costura.
- Marcar piques e furos,
- Cortar os moldes finais de saia.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Realizar a transformação do molde base de saia

- Respeitando o croqui técnico do modelo de saia.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a transformação do molde de saia.
- Construindo o modelo de saia com pormenores.
- Efetuando os procedimentos para a extração e corte dos moldes finais da saia.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04489

Efetuar a gradação do molde base de saia

Pontos de crédito

2,25

Realizações

- Aplicar a tabela de tamanhos e medidas do modelo de saia.
- Realizar a gradação dos modelos de saia.
- Realizar a extração dos moldes finais dos diferentes tamanhos de saia.
- Conferir os moldes finais.

Conhecimentos

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para saia (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Gradação – tipos de gradação em função da tabela (proporcional, conformação) e do mercado.
- Saia - regras de gradação do molde base.
- Modelo de saia – técnicas de gradação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Utilizar a tabela de tamanhos e medidas.
- Interpretar o croqui técnico do modelo de saia.
- Aplicar os princípios de geometria e de cálculo matemático
- Calcular os valores para a gradação dos tamanhos do modelo base de saia.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Desenhar os tamanhos dos modelos no mesmo traçado.
- Transcrever cada componente do modelo para os diversos tamanhos individualmente.
- Realizar a medição das linhas associadas entre moldes.
- Executar a gradação dos tamanhos do modelo de saia.
- Extrair os moldes dos tamanhos do modelo de saia.
- Verificar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor-
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Efetuar a gradação do molde base de saia

- Respeitando o croqui técnico do modelo de saia.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas nos moldes de saia.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a gradação do modelo de saia.
- Cumprindo os procedimentos para a extração dos moldes dos vários tamanhos.
- Executando procedimentos de verificação dos moldes finais dos tamanhos do modelo.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croqui técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04490	Realizar a confecção do protótipo de saia
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- **Analisar as fichas técnicas do protótipo de saia.**
- **Executar as operações de confecção, montagem e acabamentos do protótipo.**
- **Avaliar a qualidade dos acabamentos do protótipo.**

Conhecimentos

- Fichas e croquis técnicos - descrição, especificações técnicas e processos de execução.
- Protótipo - técnicas de análise: observação, decomposição em componentes, tipos de operações (para cada componente e sua montagem), sequência do fabrico do protótipo.
- Tecnologia da confecção - tipos de máquinas de confecção, componentes, funcionamento, acessórios, operações (de preparação, montagem e acabamento).
- Materiais - preparação: componentes de saia de senhora, linhas de costura e acessórios.
- Componentes da saia - preparação: organização dos componentes, sequência operativa da costura de componentes.
- Costura - tipos de pontos e de costuras, técnicas de costura.
- Costura do protótipo de saia - técnicas de costura: preparação, montagem e acabamento do protótipo.
- Costura de pormenores de saia - forros, entretelas e aplicação, confecção.
- Confeção e montagem - de córs, bainhas, entretelas, forros.
- Acabamentos do protótipo de saia - córs, botões, pregas, elementos decorativos, outras aplicações.
- Vestibilidade da saia - técnicas de análise.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Interpretar as fichas técnicas.
- Aplicar técnicas de análise do protótipo.
- Decompor o protótipo em componentes.
- Definir a sequência operatória da construção do protótipo.
- Preparar as máquinas e equipamentos para a confecção do protótipo de saia.
- Preparar as linhas e acessórios.
- Identificar os esquemas de costura.
- Executar a confecção dos componentes e pormenores de saia.
- Executar a confecção dos forros da saia.
- Efetuar a união dos componentes do protótipo de saia.
- Verificar a montagem dos componentes do protótipo.
- Verificar os acabamentos do protótipo.
- Averiguar a qualidade dos acabamentos.
- Corrigir protótipos de vestuário.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

CrITÉRIOS de Desempenho

Realizar a confecção do protótipo de saia

- Respeitando e interpretando o croqui técnico do modelo do protótipo de saia.

- Definindo e cumprindo a sequência dos procedimentos para a execução das costuras do protótipo de saia.
- Assegurando a qualidade das costuras e acabamentos do protótipo de saia.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Máquinas de costura e acessórios.
- Tesouras,
- Linhas.
- Fita métrica.
- Tabelas de medidas.

UC04491	Criar os moldes base de blusa e camisa
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- **Analisar medidas anatómicas para os moldes base de blusa e camisa.**
- **Desenhar os moldes base de blusa e camisa.**
- **Desenhar os pormenores de blusa e camisa.**

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para blusa e camisa (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croquis técnicos.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para construção dos moldes base de blusa e camisa.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.

Conhecimentos

- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Blusa e camisa – regras de construção de moldes base: folgas, fórmulas e cálculos para blusa e camisa básica, diferentes modelos de blusa e camisa.
- Molde base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Entretelas de blusa e camisa - regras de construção dos moldes e aplicação.
- Blusa e camisa – pormenores: golas, escapulários, mangas, punhos e bolsos, regras de construção dos pormenores e aplicação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Calcular os valores para construção dos moldes base de blusa e camisa.
- Interpretar os croquis da base de blusa e camisa.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Efetuar o traçado dos moldes base de blusa e camisa.
- Efetuar o traçado dos moldes de entretelas.
- Transcrever os moldes base de blusa e camisa para cartão.
- Marcar os pontos chave nos moldes base de blusa e camisa.
- Marcar as linhas anatômicas.
- Cortar os moldes base de blusa e camisa.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Crítérios de Desempenho

Criar os moldes base de blusa e camisa

- Respeitando os croquis técnicos de blusa e camisa.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção dos moldes de blusa e camisa.
- Construindo os pormenores de blusa e camisa.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croqui técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04492	Realizar a transformação dos moldes base de blusa e camisa
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar os croquis técnicos das peças de vestuário de blusa e camisa.
- Executar os procedimentos de transformação dos moldes base de blusa e camisa no modelo.
- Desenhar os moldes finais dos modelos de blusa e camisa.
- Construir os pormenores dos modelos de blusa e camisa.
- Executar as operações de corte dos modelos finais.

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para blusa e camisa (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croquis técnicos.
- Geometria – princípios.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para transformação dos moldes de blusa e camisa.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar os croquis dos modelos de blusa e camisa.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.

Conhecimentos

- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Blusa e camisa – regras de transformação dos moldes base.
- Molde base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Costuras e bainhas - medidas e folgas, valores e cálculos, standards da indústria.
- Entretelas - regras de transformação dos moldes e aplicação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Definir as medidas para a transformação dos modelos de blusa e camisa.
- Calcular os valores para transformação dos modelos base de blusa e camisa.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Transformar os moldes base de blusa e camisa nos modelos.
- Executar os pormenores de blusa e camisa.
- Transcrever os moldes finais dos modelos de blusa e camisa para cartão.
- Acertar os valores de costura.
- Marcar piques e furos.
- Cortar os moldes finais de blusa e camisa.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

CrITÉRIOS de Desempenho

Realizar a transformação dos moldes base de blusa e camisa

- Respeitando os croquis técnicos dos modelos de blusa e camisa.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a transformação dos moldes de blusa e camisa.
- Construindo os modelos de blusa e camisa com pormenores.
- Efetuando os procedimentos para a extração e corte dos moldes finais de blusa e camisa.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04493

Efetuar a gradação dos moldes base de blusa e camisa

Pontos de crédito

2,25

Realizações

- **Aplicar a tabela de tamanhos e medidas dos modelos de blusa e camisa.**
- **Realizar a gradação dos modelos de blusa e camisa.**
- **Realizar a extração dos moldes finais dos diferentes tamanhos de blusa e camisa.**
- **Conferir os moldes finais.**

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para blusa e camisa (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croquis técnicos.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Utilizar a tabela de tamanhos e medidas.
- Interpretar os croquis técnicos dos modelos de blusa e camisa.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores para a gradação dos tamanhos dos modelos base de blusa e camisa.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.

Conhecimentos

- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Gradação – tipos de gradação em função da tabela (proporcional, conformação) e do mercado.
- Blusa e camisa - regras de gradação dos moldes base.
- Modelos de blusa e camisa – técnicas de gradação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Desenhar os tamanhos dos modelos no mesmo traçado.
- Transcrever cada componente do modelo para os diversos tamanhos individualmente.
- Realizar a medição das linhas associadas entre moldes.
- Executar a gradação dos tamanhos dos modelos de blusa e camisa.
- Extrair os moldes dos tamanhos dos modelos de blusa e camisa.
- Verificar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

CrITÉrios de Desempenho

Efetuar a gradação dos moldes base de blusa e camisa

- Respeitando o croqui técnico dos modelos de blusa e camisa.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas nos moldes de blusa e camisa.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a gradação dos modelos de blusa e camisa.
- Cumprindo os procedimentos para a extração dos moldes dos vários tamanhos.
- Executando procedimentos de verificação dos moldes finais dos tamanhos do modelo.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.

- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04494

Realizar a confeção dos protótipos de blusa e camisa

Pontos de crédito

2,25

Realizações

- Analisar fichas técnicas dos protótipos de blusa e camisa.
- Executar as operações de confeção, montagem e acabamentos dos protótipos.
- Avaliar a qualidade dos acabamentos dos protótipos.

Conhecimentos

- Fichas e croquis técnicos - descrição, especificações técnicas e processos de execução.
- Protótipo - técnicas de análise: observação, decomposição em componentes, tipos de operações (para cada componente e sua montagem), sequência do fabrico do protótipo.
- Tecnologia da confeção - tipos de máquinas de confeção, componentes, funcionamento, acessórios, operações (de preparação, montagem e acabamento).
- Materiais - preparação: componentes de blusa e camisa, linhas de costura e acessórios.
- Componentes de blusa e camisa - preparação: organização dos componentes, sequência operativa da costura de componentes.

Aptidões

- Interpretar as fichas técnicas.
- Aplicar técnicas de análise do protótipo.
- Decompor o protótipo em componentes.
- Definir a sequência operativa da construção do protótipo.
- Preparar as máquinas e equipamentos para a confeção dos protótipos de blusa e camisa.
- Preparar as linhas e acessórios.
- Identificar os esquemas de costura.
- Executar a confeção dos componentes e pormenores de blusa e camisa.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.

Conhecimentos

- Costura - tipos de pontos e de costuras, técnicas de costura.
- Costura dos protótipos de blusa e camisa – técnicas de costura: preparação, montagem e acabamento do protótipo.
- Costura de pormenores de blusa e camisa – entretelas e aplicação, golas, punhos.
- Confeção e montagem –de golas, mangas, punhos, bainhas, bolsos, escapulários.
- Acabamentos do protótipo de blusa e camisa – entretelas, botões, fechos, elementos decorativos, outras aplicações.
- Vestibilidade da blusa e camisa – técnicas de análise.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Efetuar a união dos componentes dos protótipos de blusa e camisa.
- Verificar a montagem dos componentes do protótipo.
- Verificar os acabamentos do protótipo.
- Averiguar a qualidade dos acabamentos.
- Corrigir protótipos de vestuário.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar a confecção dos protótipos de blusa e camisa

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos dos protótipos de blusa e camisa.
- Definindo e cumprindo a sequência dos procedimentos para a execução das costuras dos protótipos de blusa e camisa.
- Assegurando a qualidade das costuras e acabamentos dos protótipos de blusa e camisa.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Máquinas de costura e acessórios.

- Tesouras,
- Linhas.
- Fita métrica.

UC04495 Criar o molde base de vestido

Pontos de crédito 2,25

Realizações

- Analisar medidas anatómicas para o molde base de vestido.
- Desenhar o molde base de vestido.
- Desenhar os pormenores de vestido.

Conhecimentos

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para vestido (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Vestido – regras de construção de moldes base: folgas, fórmulas e cálculos para vestido básico, diferentes modelos de vestido.
- Molde base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Forro e entretelas de vestido - regras de construção dos moldes e aplicação de entretelas.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para construção do molde base de vestido.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores para construção do molde base de vestido.
- Interpretar o croqui da base de vestido.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Efetuar o traçado do molde base de vestido.
- Efetuar o traçado dos moldes de forros e entretelas.
- Transcrever os moldes base de vestido para cartão.
- Marcar os pontos chave no molde base de vestido.
- Marcar as linhas anatómicas.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Conhecimentos

- Vestido – pormenores: golas, manipulação de pinças e mangas, regras de construção de pormenores e aplicação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Cortar o molde base de vestido.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Criar o molde base de vestido

- Respeitando o croqui técnico de vestido.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção do molde de vestido.
- Construindo os pormenores de vestido.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04496

Realizar a transformação do molde base de vestido

Pontos de crédito 4,5

Realizações

- Analisar o croqui técnico da peça de vestuário de vestido.
- Executar os procedimentos de transformação do molde base de vestido no modelo.
- Desenhar o molde final do modelo de vestido.
- Construir os pormenores do modelo de vestido.
- Executar as operações de corte dos moldes finais.

Conhecimentos

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para vestido (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Vestido – regras de transformação do molde base.
- Moldes do modelo de vestido - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Forro e entretelas - regras de construção dos moldes e suas aplicações.
- Normas da qualidade.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para transformação do molde base de vestido.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar o croqui do modelo de vestido.
- Definir as medidas para a transformação do modelo de vestido.
- Calcular os valores para transformação do modelo base de vestido.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Transformar o molde base no modelo de vestido.
- Executar os moldes de forros e entretelas.
- Transcrever o molde final do modelo de vestido para cartão.
- Acertar os valores de costura.
- Marcar piques e furos.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Cortar os moldes finais de vestido.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

CrITÉrios de Desempenho

Realizar a transformação do molde base de vestido

- Respeitando o croqui técnico do modelo de vestido.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a transformação do molde de vestido.
- Construindo o modelo de vestido com pormenores.
- Efetuando os procedimentos para a extração e corte dos moldes finais de vestido.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04497

Efetuar a gradação do molde base de vestido

Pontos de crédito 2,25

Realizações

- Aplicar a tabela de tamanhos e medidas do modelo de vestido.
- Realizar a gradação do modelo de vestido.
- Realizar a extração dos moldes finais dos diferentes tamanhos do vestido.
- Conferir os moldes finais.

Conhecimentos

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para vestido (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Gradação – tipos de gradação em função da tabela (proporcional, conformação) e do mercado.
- Vestido - regras de gradação do molde base.
- Modelos de vestido – técnicas de gradação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Utilizar a tabela de tamanhos e medidas.
- Interpretar o croqui técnico do modelo de vestido.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores para a gradação dos tamanhos do modelo de vestido.
- Utilizar as ferramentas de modelação (régua, esquadros e escantilhões).
- Desenhar os tamanhos dos modelos no mesmo traçado.
- Transcrever cada componente do modelo para os diversos tamanhos individualmente.
- Realizar a medição das linhas associadas entre moldes.
- Executar a gradação dos tamanhos do modelo de vestido.
- Extrair os moldes dos tamanhos do modelo de vestido.
- Verificar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Aptidões

- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Efetuar a gradação do molde base de vestido

- Respeitando o croqui técnico do modelo de vestido.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas no molde de vestido.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a gradação do modelo de vestido.
- Cumprindo os procedimentos para a extração dos moldes dos vários tamanhos.
- Executando procedimentos de verificação dos moldes finais dos tamanhos do modelo.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04498

Realizar a confecção do protótipo de vestido

Pontos de crédito

4,5

Realizações

- Analisar fichas técnicas do protótipo de vestido.
- Executar as operações de confecção, montagem e acabamentos do protótipo.
- Avaliar a qualidade dos acabamentos do protótipo.

Conhecimentos

- Fichas e croquis técnicos – descrição, especificações técnicas e processos de execução.
- Protótipo – técnicas de análise: observação, decomposição em componentes, tipos de operações (para cada componente e sua montagem), sequência do fabrico do protótipo.
- Tecnologia da confecção - tipos de máquinas de confecção, componentes, funcionamento, acessórios, operações (de preparação, montagem e acabamento).
- Materiais – preparação: componentes do vestido, linhas de costura e acessórios.
- Componentes do vestido – preparação: organização dos componentes, sequência operativa da costura de componentes.
- Costura - tipos de pontos e de costuras, técnicas de costura.
- Costura do protótipo de vestido – técnicas de costura: preparação, montagem e acabamento do protótipo.
- Costura de pormenores de vestido – golas, pinças, mangas, forros, entretelas e aplicação, confecção.
- Confecção e montagem – de golas, mangas, forros, entretelas.
- Acabamentos do protótipo de vestido – nós, botões, pregas, elementos decorativos, outras aplicações.
- Vestibilidade do vestido – técnicas de análise.

Aptidões

- Interpretar as fichas técnicas.
- Aplicar técnicas de análise do protótipo.
- Decompor o protótipo em componentes.
- Definir a sequência operatória da construção do protótipo.
- Preparar as máquinas e equipamentos para a confecção do protótipo de vestido.
- Preparar as linhas e acessórios.
- Identificar os esquemas de costura.
- Executar a confecção dos componentes e pormenores de vestido.
- Efetuar a união dos componentes do protótipo de vestido.
- Verificar a montagem dos componentes do protótipo.
- Verificar os acabamentos do protótipo.
- Averiguar a qualidade dos acabamentos.
- Corrigir protótipos de vestuário.
- Aplicar as normas de qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Escuta ativa.
- Sentido de organização.
- Sentido analítico.
- Sentido crítico.
- Rigor.
- Destreza.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Conhecimentos

- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

CrITÉrios de Desempenho

Realizar a confecção do protótipo de vestido

- Respeitando e interpretando o croqui técnico do modelo do protótipo de vestido.
- Definindo e cumprindo a sequência dos procedimentos para a execução das costuras do protótipo de vestido.
- Assegurando a qualidade das costuras e acabamentos do protótipo de vestido.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Máquinas de costura e acessórios.
- Tesouras,
- Linhas.
- Fita métrica.
- Tabelas de medidas.

UC04499	Criar o molde base de calça
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- **Analisar medidas anatómicas para o molde base de calça.**
- **Desenhar o molde base de calça.**

Realizações

- **Desenhar os pormenores de calça.**

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para calça (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Calça – regras de construção do molde base: folgas, fórmulas e cálculos para calça básica, diferentes modelos de calça.
- Molde base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Entretelas de calça - regras de construção dos moldes e sua aplicação.
- Calças – pormenores: cintos e passadores, dobras de bainha, bolsos e pregas, regras de construção de pormenores e aplicação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para construção do molde base de calça.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores para construção do molde base de calça.
- Interpretar o croqui da base de calça.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Efetuar o traçado do molde base de calça.
- Efetuar o traçado dos moldes de entretelas.
- Transcrever o molde base de calça para cartão.
- Marcar os pontos chave no molde base de calça.
- Cortar o molde base de calça.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Critérios de Desempenho

Criar o molde base de calça

- Respeitando o croqui técnico de calça.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção do molde de calça.
- Construindo os pormenores de calça.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04500	Realizar a transformação do molde base de calça
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- **Analisar o croqui técnico da peça de vestuário de calça.**
- **Executar os procedimentos de transformação do molde base de calça no modelo.**
- **Desenhar o molde final do modelo de calça.**
- **Construir os pormenores do modelo de calça.**
- **Executar as operações de corte dos moldes finais.**

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para calça (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Calça – regras de transformação do molde base.
- Moldes do modelo de calça - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Entretelas - regras de construção dos moldes de entretelas e suas aplicações.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para transformação do molde de calça.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar o croqui do modelo de calça.
- Definir as medidas para a transformação do modelo de calça.
- Calcular os valores para transformação do modelo base de calça.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Transformar o molde base no modelo de calça.
- Transcrever o molde final do modelo de calça para cartão.
- Acertar os valores de costura.
- Marcar piques e furos.
- Cortar os moldes finais de calça.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

CrITÉrios de Desempenho

Realizar a transformação do molde base de calça

- Respeitando o croqui técnico do modelo de calça.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a transformação do molde de calça.
- Construindo o modelo de calça com pormenores.
- Efetuando os procedimentos para a extração e corte dos moldes finais de calça.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04501 Efetuar a gradação do molde base de calça

Pontos de crédito 2,25

Realizações

- **Aplicar a tabela de tamanhos e medidas do modelo de calça.**
- **Realizar a gradação do modelo de calça.**
- **Realizar a extração dos moldes finais dos diferentes tamanhos de calça.**
- **Conferir os moldes finais.**

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Utilizar a tabela de tamanhos e medidas.
- Interpretar o croqui técnico do modelo de calça.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.

Conhecimentos

- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para calça (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Gradação – tipos de gradação em função da tabela (proporcional, conformação) e do mercado.
- Calça - regras de gradação dos moldes base.
- Modelo de calça – técnicas de gradação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores para a gradação dos tamanhos do modelo base de calça.
- Utilizar as ferramentas e modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Desenhar os tamanhos dos modelos no mesmo traçado.
- Transcrever cada componente do modelo para os diversos tamanhos individualmente.
- Realizar a medição das linhas associadas entre moldes.
- Executar a gradação dos tamanhos do modelo de calça.
- Extrair os moldes dos tamanhos do modelo de calça.
- Verificar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Efetuar a gradação do molde base de calça

- Respeitando o croqui técnico do modelo de calça.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas no molde de calça.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a gradação do modelo de calça.
- Cumprindo os procedimentos para a extração dos moldes dos vários tamanhos.
- Executando procedimentos de verificação dos moldes finais dos tamanhos do modelo.

Contexto (de uso de competência)

- Empresa de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04502

Realizar a confeção do protótipo de calça

Pontos de crédito

2,25

Realizações

- Analisar as fichas técnicas do protótipo de calça.
- Executar as operações de confeção, montagem e acabamentos do protótipo.
- Avaliar a qualidade dos acabamentos do protótipo.

Conhecimentos

- Fichas e croquis técnicos - descrição, especificações técnicas e processos de execução.
- Protótipo - técnicas de análise: observação, decomposição em componentes, tipos de operações (para cada componente e sua montagem), sequência do fabrico do protótipo.
- Tecnologia da confeção - tipos de máquinas de confeção, componentes, funcionamento, acessórios, operações (de preparação, montagem e acabamento).
- Materiais - preparação: componentes de calça, linhas de costura e acessórios.

Aptidões

- Interpretar as fichas técnicas.
- Aplicar técnicas de análise do protótipo.
- Decompor o protótipo em componentes.
- Definir a sequência operatória da construção do protótipo.
- Preparar as máquinas e equipamentos para a confeção do protótipo de calça.
- Preparar as linhas e acessórios.
- Identificar esquemas de costura.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.

Conhecimentos

- Componentes de calça – preparação: organização dos componentes, sequência operativa da costura de componentes.
- Costura - tipos de pontos e de costuras, técnicas de costura.
- Costura do protótipo de vestido – técnicas de costura: preparação, montagem e acabamento do protótipo.
- Costura de pormenores de calça – cóis, cintos e passadores, braguilhas, bainhas, bolsos e pregas, passadeiras, reforços e entretelas (aplicação).
- Confeção e montagem – de frente e costas das pernas, cóis, bolsos e forros, passadeiras, fechos e botões, bainhas, entretelas.
- Acabamentos do protótipo de calça – cóis, botões, passadeiras, fechos e botões, elementos decorativos, outras aplicações.
- Vestibilidade da calça – técnicas de análise.
- Normas de qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Executar a confeção dos componentes e pormenores de calça.
- Efetuar a união dos componentes dos protótipos de calça.
- Verificar a montagem dos componentes do protótipo.
- Verificar os acabamentos do protótipo.
- Averiguar a qualidade dos acabamentos.
- Corrigir protótipos de vestuário.
- Aplicar as normas de qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas da qualidade.

Atitudes

- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar a confeção do protótipo de calça

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos do protótipo de calça.
- Definindo e cumprindo a sequência dos procedimentos para a execução das costuras do protótipo de calça.
- Assegurando a qualidade das costuras e acabamentos do protótipo de calça.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confeção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Máquinas de costura e acessórios.
- Tesouras,
- Linhas.
- Fita métrica.
- Tabelas de medidas.

UC04503 Criar o molde base de casaco

Pontos de crédito 2,25

Realizações

- Analisar medidas anatómicas para o molde base de casaco.
- Desenhar o molde base de casaco.
- Desenhar os pormenores de casaco.

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para casaco (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Casaco– regras de construção do molde base: folgas, fórmulas e cálculos para casaco básico, diferentes modelos de casaco.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para construção do molde base de casaco.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático
- Calcular os valores para construção do molde base de casaco.
- Interpretar o croqui da base de casaco.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões
- Efetuar o traçado do molde base de casaco.
- Efetuar o traçado dos moldes de forros e entretelas.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Conhecimentos

- Molde base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Forro e entretelas do casaco - regras de construção dos moldes e aplicação de entretelas.
- Casaco – pormenores: golas, manipulação de pinças, cortes, aberturas, bolsos e mangas, regras de construção de pormenores e aplicação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Transcrever o molde base de casaco para cartão.
- Marcar os pontos chave no molde base de casaco.
- Marcar as linhas anatómicas.
- Cortar os moldes base de casaco.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

CrITÉrios de Desempenho

Criar o molde base de casaco

- Respeitando o croqui técnico de casaco.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção do molde de casaco.
- Construindo os pormenores de casaco.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.

- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04504	Realizar a transformação do molde base de casaco
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Analisar o croqui técnico da peça de vestuário de casaco.
- Executar os procedimentos de transformação do molde base de casaco no modelo.
- Desenhar os moldes finais do modelo de casaco.
- Construir os pormenores do modelo de casaco.
- Executar as operações de corte dos moldes finais.

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para casaco (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Casaco – regras de transformação do molde base.
- Moldes do modelo de casaco - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para transformação do molde de casaco.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar o croqui do modelo de casaco.
- Definir as medidas para a transformação do modelo de casaco.
- Calcular os valores para transformação do modelo base de casaco.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Transformar o molde base no modelo de casaco.
- Executar os moldes de forro e entretelas.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade,
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Forro e de entretelas - regras de construção dos moldes e suas aplicações.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Transcrever os moldes finais do modelo de casaco para cartão.
- Marcar os pontos chave nos moldes finais.
- Acertar os valores de costura.
- Marcar piques e furos.
- Cortar os moldes finais de calça.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Realizar a transformação do molde base de casaco

- Respeitando o croqui técnico do modelo de casaco.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a transformação do molde de casaco.
- Construindo o modelo de casaco com pormenores.
- Efetuando os procedimentos para a extração e corte dos moldes finais de casaco.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.

- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04505	Efetuar a gradação do molde base de casaco
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Aplicar a tabela de tamanhos e medidas do modelo de casaco.
- Realizar a gradação do modelo de casaco.
- Realizar a extração dos moldes finais dos diferentes tamanhos de casaco.
- Conferir os moldes finais.

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para casaco (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Gradação – tipos de gradação em função da tabela (proporcional, conformação) e do mercado.
- Casaco - regras de gradação do molde base.
- Modelo de casaco – técnicas de gradação.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Utilizar a tabela de tamanhos e medidas.
- Interpretar o croqui técnico do modelo de casaco.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores para a gradação dos tamanhos do modelo base de casaco.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Desenhar os tamanhos dos modelos no mesmo traçado.
- Transcrever cada componente do modelo para os diversos tamanhos individualmente.
- Realizar a medição das linhas associadas entre moldes.
- Executar a gradação dos tamanhos do modelo de casaco.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Extrair os moldes dos tamanhos do modelo de casaco.
- Verificar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Efetuar a gradação do molde base de casaco

- Respeitando o croqui técnico do modelo de casaco.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas no molde de casaco.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a gradação do modelo de casaco.
- Cumprindo os procedimentos para a extração dos moldes dos vários tamanhos.
- Executando procedimentos de verificação dos moldes finais dos tamanhos do modelo.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04506 Realizar o corte e a confeção do protótipo do casaco

Pontos de crédito 4,5

Realizações

- Analisar as fichas técnicas.
- Construir os planos de corte do protótipo do casaco.
- Cortar o protótipo de casaco.
- Realizar as operações de confeção e acabamentos do protótipo.
- Avaliar a qualidade da confeção e acabamentos do protótipo.

Conhecimentos

- Fichas e croquis técnicos - descrição, especificações técnicas e processos de execução.
- Protótipo - técnicas de análise: observação, decomposição em componentes, tipos de operações (para cada componente e sua montagem), sequência do fabrico do protótipo.
- Tecnologia de corte - moldes (posicionamento), matérias-primas (características, estendimento (técnicas), tipos de corte, tipos de máquinas e ferramentas, plano de corte de protótipo.
- Casaco - planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe, posicionamento dos moldes.
- Estendimento - especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.
- Tecnologia da confeção - ferramentas e tipos de máquinas, componentes, funcionamento, acessórios, operações: preparação, montagem e acabamento.
- Costura de protótipo de casaco - técnicas de costura: preparação, montagem e acabamento.

Aptidões

- Interpretar as fichas técnicas do protótipo.
- Aplicar técnicas de análise do protótipo.
- Decompor o protótipo em componentes.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades do protótipo de casaco.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Aplicar técnicas de estendimento da matéria-prima.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte do protótipo de casaco.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para o corte do protótipo
- Posicionar os moldes na folha de risco.
- Efetuar o corte do protótipo do casaco.
- Definir a sequência operatória de construção do protótipo
- Preparar as linhas e acessórios.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Empenho e persistência na resolução de problemas
- Iniciativa e proatividade.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Conhecimentos

- Costura - tipos de pontos e de costuras, técnicas de costura do protótipo de casaco, técnicas de costura de pormenores de casaco.
- Vestibilidade do casaco – técnicas de análise.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Utilizar as máquinas de confecção do protótipo de casaco.
- Executar a confecção e união dos componentes e pormenores de casaco.
- Executar a confecção dos forros do casaco.
- Verificar a montagem dos componentes do protótipo.
- Averiguar a qualidade dos acabamentos.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Realizar o corte e a confecção do protótipo do casaco

- Respeitando e interpretando o croqui técnico do casaco.
- Respeitando as indicações técnicas do plano para o corte do protótipo.
- Executando as operações de corte, confecção e montagem do protótipo.
- Verificando a qualidade da confecção e dos acabamentos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos
- Materiais têxteis.
- Máquinas e ferramentas de corte.
- Máquinas de costura e respetivos acessórios.
- Tesouras.
- Linhas.
- Fita métrica,

- Tabela de medidas.

UC03956

Executar as técnicas de draping

Pontos de crédito 4,5

Realizações

- Preparar o busto de modelação com as linhas anatómicas.
- Avaliar e selecionar o tecido para executar o toile.
- Modelar ajustar o tecido sobre o busto.
- Construir e avaliar o toile
- Transferir as marcações do toile para molde em papel.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Draping (Moulage) – Conceito e princípios da modelação tridimensional.
- Modelação tridimensional e plana – diferenças e complementaridade.
- Linhas anatómicas do corpo humano feminino e pontos de controlo.
- Preparação do busto - Marcação de Linhas anatómicas (materiais e técnicas. Uso de fita adesiva).
- Tecidos para draping – tipos e características.
- Especificações do tecido e fio direito apropriado para o modelo.
- Técnicas de alfinetagem, moldagem e ajuste sobre o busto.
- Regras de colocação de alfinetes para realização do toile.
- Regras de criação do toile da base do corpo.
- Técnicas de aplicação do tecido no busto em função do modelo.

- Identificar as linhas anatómicas para a marcação do busto.
- Utilizar os diferentes materiais para marcação do busto.
- Ajustar as medidas no busto com as dimensões do modelo ou da cliente.
- Marcar linhas anatómicas de referência no busto.
- Preparar e cortar o tecido apropriado para a construção do toile.
- Selecionar o fio direito do tecido para aplicação no busto.
- Executar operações de fixação e moldagem sobre o busto.
- Posicionar os alfinetes no toile.
- Construir a base do corpo.
- Efetuar as transformações na base do corpo.
- Aplicar técnicas de draping para colocação do tecido no busto.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Rigor.
- Iniciativa e proatividade.
- Sentido crítico.
- Sentido de organização.
- Cooperação com a equipa.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Respeito pelas regras e normas definidas

Conhecimentos

- Especificações das linhas anatômicas, cortes, pormenores e piques no toile.
- Aferição das linhas no toile com régua e escantilhões.
- Métodos de marcação, desmontagem e planificação do molde obtido em draping.
- Transcrição do toile para molde em papel com valores de costura e bainhas.
- Avaliação simetria, equilíbrio, volume e caimento na construção tridimensional – critérios.
- Digitalização e reconstrução 3D – Fundamentos e software.
- Normas e regras definidas.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas da qualidade.

Aptidões

- Efetuar a marcação das linhas fundamentais e piques no toile.
- Utilizar régua e escantilhões para aferir o toile.
- Marcar valores de costura e pontos-chave.
- Converter o molde tridimensional em molde plano.
- Avaliar a simetria, proporção e caimento do modelo antes do corte final.
- Cortar os moldes finais.
- Aplicar as normas e regras definidas.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas da qualidade.

Critérios de Desempenho

Executar as técnicas de draping

- Verificando com rigor as medidas e marcando as linhas anatômicas no busto.
- Selecionando o tecido tendo em conta o comportamento e a direção do fio.
- Cumprindo as regras de draping no posicionamento do tecido e colocação de alfinetes de modo a moldar o tecido sobre o busto com equilíbrio e simetria.
- Assegurando os procedimentos definidos na transposição do toile para molde em papel.
- Verificando e ajustando o molde obtido, garantindo proporcionalidade, caimento e fidelidade ao design pretendido.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Atelier de modelação e costura.

Recursos

- Busto.
- Fita métrica.

- Alfinetes.
- Fita de marcação de busto.
- Pano cru (várias gramagens), cetim e malha jersey.
- Tesoura de tecido e de papel.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador/mesa.
- Recortilha, alicate de picas, furador.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Estirador ou mesa.

UC04507

Aferir e corrigir a vestibilidade das peças de vestuário

Pontos de crédito

2,25

Realizações

- Analisar as fichas e croquis técnicos das peças de vestuário.
- Avaliar o fitting de peças de vestuário.
- Ajustar e corrigir os moldes.

Conhecimentos

- Corpo humano – características e linhas anatómicas, proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo), características, padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui e fichas técnicas – descrição e especificações técnicas.
- Vestibilidade – conceito e princípios, fatores de influência da vestibilidade.
- Fitting – conceito, peças de vestuário (avaliação), processo técnico, marcação de ajustes, correções, técnicas de ajustes, standards da indústria.
- Moldes – regras de transformação de moldes: folgas, correções anatómicas de moldes.

Aptidões

- Diferenciar características e medidas anatómicas.
- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras.
- Interpretar as fichas e croquis técnicos das peças de vestuário.
- Caracterizar conceitos de vestibilidade e fitting.
- Aplicar técnicas de fitting.
- Aplicar técnicas e ajustes standards da indústria.
- Verificar as folgas das peças de vestuário.
- Efetuar correções nos moldes.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Verificar o resultado.
- Aplicar as normas de qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Aferir e corrigir a vestibilidade das peças de vestuário

- Interpretando de forma rigorosa as fichas técnicas das peças de vestuário.
- Averiguando o fitting das peças de vestuário.
- Assegurando as correções necessárias nos moldes.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador/mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04508

Preparar e executar os planos de corte manual

Pontos de crédito

2,25

Realizações

- Analisar as fichas técnicas de peças de vestuário.
- Construir os planos de corte manual para peças de vestuário.
- Realizar as operações de preparação e estendimento dos materiais para o corte.
- Efetuar o posicionamento dos moldes na folha de risco.

Conhecimentos

- Corte- organização, fluxograma e planeamento.
- Planos de corte – conceitos, técnicas e métodos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe manual e risco, características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Estendimento - técnicas manuais; defeitos que afetam a estendida, métodos de estendimento, máquinas de estendimento e dispositivos, requisitos e otimização do estendimento, cuidados mediante a natureza do material, tipos de mesas de estender.
- Corte manual – desperdícios (análise), otimização do corte, corte (programação e requisitos), técnicas e metodologias, posicionamento do material, posicionamento do molde e posicionamento das ferramentas de corte.
- Equipamentos e ferramentas de corte – funções e características, tipos de mesa de corte, réguas e esquadros, pesos e alfinetes, ferramentas de corte manual.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Caracterizar a organização e fluxograma da área de corte.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte manual.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades nas diferentes tarefas,
- Definir o planeamento do corte.
- Criar os planos de corte manual.
- Analisar as características dos materiais têxteis para o estendimento.
- Aplicar técnicas de estendimento manual.
- Posicionar os moldes na folha de risco.
- Utilizar ferramentas e equipamentos para o corte.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções-
- Empenho e persistência na resolução de problemas
- Iniciativa e proatividade
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas de regras definidas.

Critérios de Desempenho

Preparar e executar os planos de corte manual

- Interpretando o croqui técnico do modelo.
- Executando o estudo de encaixe correto de acordo com as características do tecido.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Papel.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Alfinetes.
- Giz de alfaiate.

UC04509	Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar as fichas e croquis técnicos de peças de vestuário.
- Construir os planos de corte do protótipo e componentes.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar o protótipo e componentes finais dos modelos de peças de vestuário.

Conhecimentos

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.
- Fichas e croquis técnicos.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático) e risco, características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.

Aptidões

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.
- Interpretar fichas e croquis técnicos dos modelos de peças de vestuário.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte dos protótipos de peças de vestuário.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções-
- Empenho e persistência na resolução de problemas
- Iniciativa e proatividade
- Sentido de organização.

Conhecimentos

- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Peças de vestuário - planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe e risco, posicionamento dos moldes.
- Estendimento - especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.
- Equipamentos e ferramentas - funções e características: mesa de corte, réguas e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas.
- Corte - técnicas de corte de peças de vestuário, técnicas de corte de pormenores de peças de vestuário.
- Termocolagem - regras para de termocolagem para camisas, vestidos, calças, saias e casacos, materiais e equipamentos.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades dos protótipos de peças de vestuário.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte dos protótipos.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte do protótipo.
- Executar o estendimento dos materiais.
- Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos.
- Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais.
- Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes.
- Executar o plano de corte.
- Cortar as peças e componentes das peças de vestuário.
- Etiquetar os componentes.
- Cortar as entretelas.
- Termocolar os componentes (manualmente e com prensa).
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas de regras definidas

Critérios de Desempenho

Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário

- Interpretando os croquis técnicos dos modelos.
- Executando o estudo de encaixe correto de acordo com as características do tecido.
- Cortando os componentes do modelo de peças de vestuário no tecido, forros e entretelas.
- Executando a termocolagem dos componentes necessários das diferentes peças de vestuário.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa e barras de agulhas.

UC04510

Realizar a digitalização dos moldes em sistema CAD

Pontos de crédito 4,5

Realizações

- **Analisar as tabelas de medidas e fichas técnicas.**
- **Executar a digitalização dos moldes em sistema CAD.**
- **Aplicar as especificações de modelação nos moldes digitalizados.**

Conhecimentos

- Modelação digital em sistema CAD - conceito de modelação, vantagens da modelação digital no vestuário.
- Sistema CAD – software (configuração), funcionalidades do sistema e aplicações.
- Corpo humano – características anatómicas e proporções.

Aptidões

- Caracterizar o conceito de modelação digital.
- Identificar as vantagens da modelação digital no vestuário.
- Utilizar as funcionalidades do sistema CAD

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade,

Conhecimentos

- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), características, padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas standard por tipo de mercado.
- Fichas e croquis técnicos – especificações técnicas.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Moldes – tipos de moldes (físicos e digitais), digitalização (tipos), processo de conversão (ficheiros), técnicas de modelação.
- Moldes base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Diferenciar tipos de moldes.
- Diferenciar tipos e processos de digitalização.
- Identificar tipos de tabelas de medidas.
- Identificar as medidas normalizadas para construção dos moldes em sistema CAD.
- Interpretar as fichas e croquis técnicos.
- Analisar os moldes para a digitalização.
- Preparar os moldes para a digitalização.
- Digitalizar os moldes.
- Verificar as especificações técnicas do molde digitalizado.
- Verificar a digitalização.
- Imprimir os moldes.
- Marcar os pontos chave no molde base de vestuário.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

CrITÉRIOS DE DESEMPENHO

Realizar a digitalização dos moldes em sistema CAD

- Demonstrando rigor na marcação de medidas, de acordo com a tabela de medidas.
- Cumprindo a sequência de passos definidas para a digitalização e correção dos moldes de vestuário em sistema CAD.
- Verificando as especificações técnicas dos moldes digitalizados e respeitando as fichas técnicas.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Software de modelação 3D.
- Mesa digitalizadora
- Projetor
- Tabelas de medidas
- Fichas e croquis técnicos.

UC04511	Realizar alterações nos moldes em sistema CAD
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar as tabelas de medidas e fichas técnicas.**
- **Executar as alterações aos moldes.**
- **Executar a transformação de pormenores de peças de vestuário.**
- **Extraír os moldes finais do sistema CAD.**

Conhecimentos

- Modelação digital em sistema CAD - conceito de modelação, vantagens da modelação digital no vestuário.
- Sistema CAD – software (configuração), funcionalidades do sistema e aplicações.
- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), características, padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas standard por tipo de mercado.
- Fichas e croquis técnicos – especificações técnicas.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.

Aptidões

- Caracterizar o conceito de modelação digital.
- Identificar as vantagens da modelação digital no vestuário.
- Utilizar as funcionalidades do sistema CAD.
- Identificar tipos de tabelas de medidas.
- Identificar as medidas normalizadas para alteração dos moldes em sistema CAD.
- Calcular os valores de medidas para alteração dos moldes.
- Aplicar técnicas e funcionalidades para alteração dos moldes.
- Interpretar as fichas e croquis técnicos.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade,
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Moldes – tipos de moldes (físicos e digitais), técnicas de modelação e técnicas de alteração dos moldes.
- Moldes base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Verificar as especificações técnicas do molde digitalizado.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

CrITÉrios de Desempenho

Realizar alterações nos moldes em sistema CAD

- Demonstrando rigor na marcação de medidas, de acordo com a tabela de medidas.
- Cumprindo a sequência de passos definidas para as alterações de moldes no sistema CAD de peças de vestuário.
- Respeitando as fichas técnicas e a tabela de medidas do modelo de vestuário no sistema CAD.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção
- Gabinetes de criação e modelação

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Projetor.
- Mesa digitalizadora.
- Tabelas de medidas.
- Fichas e croquis técnicos.

UC OPCIONAIS

Senhora

UC04512

Criar o molde base de blusão de senhora

Pontos de crédito 2,25

Realizações

- Analisar medidas anatómicas para o molde base de blusão de senhora.
- Desenhar o molde base de blusão de senhora.
- Desenhar os pormenores de blusão de senhora.

Conhecimentos

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para blusão de senhora (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Blusões – tipos: de couro, Bomber, Denim, Acolchoado, Corta-vento, Varsity, Quilted Jacket, Aviador, Oversized, de Malha grossa.
- Molde base de blusão – regras de construção: folgas, fórmulas e cálculos.
- Molde base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Moldes do forro e entretelas- regras de construção dos moldes e aplicação.
- Blusão - pormenores: golas, bolsos, punhos, trespases e abotoamentos.
- Normas da qualidade.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para construção do molde base de blusão.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar o croqui da base de blusão de senhora.
- Calcular os valores de medidas e folgas para a construção do molde base de blusão.
- Utilizar as réguas, esquadros e escantilhões de modelação.
- Efetuar o traçado do molde base de blusão de senhora.
- Efetuar o traçado dos moldes dos forros e entretelas.
- Transcrever os moldes base de blusão para cartão.
- Marcar os pontos chave no molde base.
- Marcar as linhas anatómicas.
- Cortar os moldes base de blusão de senhora.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Criar o molde base de blusão de senhora

- Respeitando o croqui técnico de blusão de senhora.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas normalizadas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção do molde de blusão de senhora.
- Construindo os pormenores de blusão de senhora.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04513	Realizar a transformação do molde base de blusão de senhora
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar o croqui técnico da peça de vestuário de blusão de senhora.**

Realizações

- Executar os procedimentos de transformação do molde base do blusão no modelo.
- Desenhar os moldes finais do modelo de blusão de senhora.
- Construir os pormenores do modelo de blusão de senhora.
- Executar as operações de corte dos moldes finais.

Conhecimentos

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para blusão de senhora (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Molde base de blusão – regras de transformação dos diferentes tipos de vestibilidade.
- Blusões e vestibilidade – tipos: de couro, Bomber, Denim, Acolchoado, Corta-vento, Varsity, Quilted Jacket, Aviador. Oversized, de Malha grossa.
- Costuras e bainhas - medidas e folgas, valores e cálculos, standards da indústria.
- Componentes e pormenores do blusão – regras de transformação: forro, entretelas, golas, bolsos, punhos, trespasses e abotoamentos.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para transformação do molde base de blusão de senhora.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar o croqui do modelo de blusão de senhora.
- Calcular os valores de medidas e folgas para transformação do modelo de blusão.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Definir as medidas e folgas para a transformação do modelo de blusão.
- Identificar os componentes do molde do blusão.
- Transcrever os moldes base de blusão para cartão.
- Executar os moldes de pormenores de blusão.
- Marcar as linhas anatómicas.
- Executar pormenores do blusão: forro, entretelas, golas, bolsos, punho, trespasses e abotoamentos.
- Extrair os moldes finais do modelo do blusão.
- Acertar os valores de costura.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

Aptidões

- Normas de proteção ambiental.

- Marcar piques e furos.
- Cortar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

CrITÉrios de Desempenho

Realizar a transformação do molde base de blusão de senhora

- Respeitando o croqui técnico do modelo de blusão de senhora.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a transformação do molde de blusão de senhora.
- Construindo os componentes e pormenores do modelo de blusão de senhora.
- Efetuando os procedimentos para a extração e corte dos moldes finais do blusão.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04514

Efetuar a gradação do molde base de blusão de senhora

Pontos de crédito 2,25

Realizações

- Aplicar a tabela de tamanhos e medidas do modelo base de blusão de senhora.
- Realizar a gradação dos modelos de blusão de senhora.
- Realizar a extração dos moldes finais dos diferentes tamanhos de blusão.
- Conferir os moldes finais.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corpo humano feminino – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para blusão de senhora (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Gradação – tipos de gradação em função da tabela (proporcional, conformação) e do mercado.
- Blusão – regras de gradação do molde base.
- Modelos de blusão – técnicas de gradação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

- Interpretar tabelas de medidas.
- Utilizar a tabela de tamanhos e medidas.
- Interpretar o croqui técnico do modelo de blusão.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores de gradação para os diferentes tamanhos de modelos de blusões.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Desenhar os tamanhos dos modelos no mesmo traçado.
- Transcrever cada componente do modelo para os diversos tamanhos individualmente.
- Realizar a medição das linhas associadas entre moldes.
- Executar a gradação dos tamanhos do modelo de blusão.
- Extrair os moldes dos diferentes tamanhos do modelo de blusão.
- Verificar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Aptidões

- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Crítérios de Desempenho

Efetuar a gradação do molde base de blusão de senhora

- Respeitando o croqui técnico do modelo de blusão.
- Assegurando a aplicação rigorosa das medidas nos moldes do blusão.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a gradação do modelo de blusão.
- Cumprindo os procedimentos para a extração e corte dos moldes dos vários tamanhos.
- Assegurando a verificação dos moldes finais dos diferentes tamanhos do modelo.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas técnicas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04515	Realizar o corte do protótipo de saia
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar o croqui técnico e o molde de saia.

Realizações

- Construir os planos de corte do protótipo e componentes.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar o protótipo e componentes do modelo de saia.

Conhecimentos

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático) e risco, características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Saias - planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe e risco, posicionamento dos moldes.
- Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.
- Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, réguas e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas.
- Corte – técnicas e ferramentas.
- Termocolagem – regras, materiais e equipamentos.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte do protótipo de saia.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades do protótipo de saia.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte do protótipo de saia.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte do protótipo.
- Executar o estendimento dos materiais.
- Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos.
- Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais.
- Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes.
- Executar o plano de corte.
- Cortar os diferentes componentes da saia.
- Etiquetar os componentes.
- Cortar as entretelas.
- Termocolar os componentes (manualmente e com prensa).

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Aptidões

- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

CrITÉRIOS de Desempenho

Realizar o corte do protótipo de saia

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos do protótipo de saia.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos materiais têxteis.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte do protótipo.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04516	Realizar o corte do protótipo de calça de senhora
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar o croqui técnico e o molde de calça de senhora.
- Construir os planos de corte do protótipo e componentes.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar os componentes do modelo de calça de senhora.

Conhecimentos

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático) e risco, características da matéria-prima, posicionamento dos moldes
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Calça de senhora - planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe, posicionamento dos moldes.
- Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.
- Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, régua e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas.
- Corte – técnicas e ferramentas.
- Termocolagem – regras, materiais e equipamentos.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.

Aptidões

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte do protótipo de calça de senhora.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades do protótipo de calça de senhora.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte do protótipo de calça de senhora.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte do protótipo.
- Executar o estendimento dos materiais.
- Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos.
- Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais.
- Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes.
- Executar o plano de corte.
- Cortar os diferentes componentes de calça de senhora.
- Etiquetar os componentes.
- Cortar as entretelas.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

Aptidões

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Normas de proteção ambiental. | <ul style="list-style-type: none"> • Termocolar os componentes (manualmente e com prensa). • Aplicar as normas da qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental. |
|---|---|

CrITÉrios de Desempenho

Realizar o corte do protótipo de calça de senhora

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos do modelo do protótipo de calça de senhora.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos materiais têxteis.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte do protótipo.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04517	Realizar o corte dos protótipos de entretelas e forros do casaco de senhora
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar o croqui técnico e os moldes de entretelas e forros do casaco de senhora.
- Construir os planos de corte dos protótipos de entretelas e forros do casaco de senhora.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar os componentes para o modelo de casaco de senhora.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático) e risco, características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Entretelas e forros para casaco de senhora – planos de corte, técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe, posicionamento dos moldes.
- Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.
- Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, régua e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas.
- Corte – técnicas e ferramentas.
- Termocolagem – regras, materiais e equipamentos.
- Normas da qualidade.

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte dos protótipos de entretelas e forros de casaco de senhora.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades dos protótipos de entretelas e forros de casaco de senhora.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte dos protótipos de entretelas e forros de casaco de senhora.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte dos protótipos.
- Executar o estendimento dos materiais.
- Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos.
- Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais.
- Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes.
- Executar o plano de corte.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Cortar os diferentes componentes de entretelas e forros do casaco de senhora.
- Etiquetar os componentes.
- Cortar as entretelas.
- Termocolar os componentes (manualmente e com prensa).
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Realizar o corte dos protótipos de entretelas e forros do casaco de senhora

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos dos protótipos de entretelas e forros do casaco de senhora.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos materiais têxteis.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte dos protótipos.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.

- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04518	Realizar o corte do protótipo de exterior do casaco de senhora
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar o croqui técnico e o molde de exterior do casaco de senhora.
- Construir os planos de corte do protótipo de exterior do casaco de senhora e componentes.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar os componentes do modelo de exterior do casaco de senhora.

Conhecimentos

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, encaixes, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático) e risco, características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Exterior do casaco de senhora – planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe, posicionamento dos moldes.
- Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.

Aptidões

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte do protótipo de exterior do casaco de senhora.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades do protótipo de exterior do casaco de senhora.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte do protótipo de exterior do casaco de senhora.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte do protótipo.
- Executar o estendimento dos materiais.
- Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

Aptidões

- Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, régua e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas.
- Corte – técnicas e ferramentas.
- Termocolagem – regras, materiais e equipamentos.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

- Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais.
- Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes.
- Executar o plano de corte.
- Cortar os diferentes componentes da exterior do casaco de senhora.
- Etiquetar os componentes.
- Cortar as entretelas.
- Termocolar os componentes (manualmente e com prensa).
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Critérios de Desempenho

Realizar o corte do protótipo de exterior do casaco de senhora

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos do modelo do protótipo de exterior do casaco de senhora.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos materiais têxteis.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte do protótipo.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresa de confecção
- Gabinetes de criação e modelação
- Ateliers de modelação e costura

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.

- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04519	Realizar o corte dos protótipos de blusa e camisa de senhora
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar os croquis técnicos e os moldes de blusa e camisa.
- Construir os planos de corte dos protótipos e componentes.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar os componentes dos modelos de blusa e camisa.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático) e risco, características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Blusa e camisa - planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe, posicionamento dos moldes.

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte dos protótipos de blusa e camisa.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades dos protótipos de blusa e camisa.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte dos protótipos de blusa e camisa.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte dos protótipos.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

Aptidões

• Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas. • Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, réguas e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas. • Corte – técnicas e ferramentas. • Termocolagem – regras, materiais e equipamentos. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Executar o estendimento dos materiais. • Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos. • Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais. • Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes. • Executar o plano de corte da blusa e da camisa. • Cortar os diferentes componentes da blusa e camisa. • Etiquetar os componentes. • Cortar as entretelas. • Termocolar os componentes (manualmente e com prensa). • Aplicar as normas da qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.
--	--

Crítérios de Desempenho

Realizar o corte dos protótipos de blusa e camisa de senhora

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos dos protótipos de blusa e camisa de senhora.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos materiais têxteis.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte do protótipo.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04520	Realizar o corte do protótipo de vestido
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- **Analisar o croqui técnico e o molde de vestido.**
- **Construir os planos de corte do protótipo e componentes.**
- **Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.**
- **Cortar os componentes do modelo de vestido.**

Conhecimentos

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático), características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.

Aptidões

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte do protótipo de vestido.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades do protótipo de vestido.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte do protótipo de vestido.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Vestido – planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe e risco, posicionamento dos moldes. • Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas. • Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, régua e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas. • Corte – técnicas e ferramentas. • Termocolagem – regras, materiais e equipamentos. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis. • Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte do protótipo. • Executar o estendimento dos materiais. • Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos. • Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais. • Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes. • Executar o plano de corte do vestido. • Cortar os diferentes componentes do vestido. • Etiquetar os componentes. • Cortar as entretelas. • Termocolar os componentes (manualmente e com prensa). • Aplicar as normas da qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.	• Rigor. • Cooperação com a equipa. • Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar o corte do protótipo de vestido

- Respeitando e interpretando o croqui técnico do modelo do protótipo de vestido.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos materiais têxteis.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte do protótipo de vestido.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.

- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04521	Realizar o corte dos protótipos de entretelas e forros do blusão de senhora
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- **Analisar o croqui técnico e os moldes de entretelas e forros do blusão de senhora.**
- **Construir os planos de corte dos protótipos de entretelas e forros de blusão de senhora.**
- **Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.**
- **Cortar os componentes para o modelo de blusão de senhora.**

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.
- Planos de corte – conceito, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático), características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.
- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte dos protótipos de entretelas e forros de blusão de senhora.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.

- Entretelas e forros de blusão de senhora - planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe, posicionamento dos moldes.

- Estendimento - especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.

- Equipamentos e ferramentas - funções e características: mesa de corte, régua e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas.

- Corte - técnicas e ferramentas.

- Termocolagem - regras, materiais e equipamentos.

- Normas da qualidade.

- Normas de segurança e saúde no trabalho.

- Normas de proteção ambiental.

- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades dos protótipos de entretelas e forros de blusão de senhora.

- Aplicar as técnicas de planificação de corte dos protótipos de entretelas e forros de blusão de senhora.

- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.

- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte dos protótipos.

- Executar o estendimento dos materiais.

- Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos.

- Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais.

- Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes.

- Executar o plano de corte.

- Cortar os diferentes componentes de entretelas e forros de blusão de senhora.

- Etiquetar os componentes.

- Cortar as entretelas.

- Termocolar os componentes (manualmente e com prensa).

- Aplicar as normas da qualidade.

- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

- Aplicar as normas de proteção ambiental.

- Sentido de organização.

- Sentido crítico.

- Destreza.

- Rigor.

- Cooperação com a equipa.

- Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar o corte dos protótipos de entretelas e forros do blusão de senhora

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos dos protótipos de entretelas e forros do blusão de senhora.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos materiais têxteis.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte dos protótipos.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04522	Realizar o corte do protótipo de exterior do blusão de senhora
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- **Analisar o croqui técnico e o molde de exterior do blusão de senhora.**
- **Construir os planos de corte do protótipo de entretelas e forros de blusão de senhora.**
- **Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.**
- **Cortar os componentes para o modelo de blusão de senhora.**

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corte – organização, fluxograma e planeamento.

- Interpretar a organização e fluxograma da área de corte.

- Responsabilidade pelas suas ações.

Conhecimentos

- Planos de corte – conceito, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático), características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Exterior de blusão de senhora – planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe, posicionamento dos moldes.
- Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.
- Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, réguas e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas.
- Corte – técnicas e ferramentas.
- Termocolagem – regras, materiais e equipamentos.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Identificar as especificidades técnicas dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte do protótipo de exterior do blusão de senhora.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades do protótipo de blusão de senhora.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte do protótipo de exterior do blusão de senhora.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte do protótipo.
- Executar o estendimento dos materiais.
- Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos.
- Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais.
- Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes.
- Executar o plano de corte.
- Cortar os diferentes componentes do exterior de blusão de senhora.
- Etiquetar os componentes.
- Cortar as entretelas.
- Termocolar os componentes (manualmente e com prensa).
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

CrITÉrios de Desempenho

Realizar o corte do protótipo de exterior do blusão de senhora

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos do protótipo de exterior o blusão de senhora.

- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos materiais têxteis.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte do protótipo.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04523	Realizar a confecção do protótipo de blusão de senhora
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar as fichas técnicas do protótipo de blusão de senhora.**
- **Executar as operações de confecção, montagem e acabamentos do protótipo.**
- **Engomar o protótipo de blusão de senhora.**
- **Avaliar a qualidade dos acabamentos do protótipo.**

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Fichas e croquis técnicos - descrição, especificações técnicas e processos de execução.

- Protótipo – técnicas de análise: observação, decomposição em componentes, tipos de operações (para cada componente e sua montagem), sequência do fabrico do protótipo.

- Tecnologia da confecção - tipos de máquinas de confecção, componentes, funcionamento, acessórios, operações (de preparação, montagem e acabamento).

- Materiais – preparação: componentes do blusão de senhora, linhas de costura e acessórios.

- Componentes do blusão de senhora – preparação: organização dos componentes, sequência operativa da costura de componentes.

- Costura - tipos de pontos e de costuras, técnicas de costura.

- Costura do protótipo de blusão de senhora – técnicas de costura: preparação, montagem e acabamento do protótipo.

- Costura de pormenores do blusão de senhora – entretelas e aplicação, confecção: colarinho, punhos, vistas, golas, capuz, pestanas, bolsos e fechos.

- Confecção e montagem –de mangas, ombros, laterais, golas e forros.

- Acabamentos do protótipo de blusão de senhora – botões, molas, ilhós, outros.

- Engomadoria – técnicas de engomadoria do blusão.

- Vestibilidade do blusão – técnicas de análise.

- Normas da qualidade.

- Normas de segurança e saúde no trabalho.

- Normas de proteção ambiental.

- Interpretar as fichas técnicas.

- Aplicar técnicas de análise do protótipo.

- Decompor o protótipo em componentes.

- Definir a sequência operatória da construção do protótipo.

- Preparar as máquinas e equipamentos para a confecção do protótipo de blusão de senhora.

- Preparar as linhas e acessórios.

- Identificar os esquemas de costura.

- Executar a confecção dos componentes e pormenores do blusão de senhora.

- Executar a confecção dos forros do blusão.

- Efetuar a união dos componentes do protótipo do blusão.

- Montar o exterior do blusão com os forros.

- Efetuar a verificação da montagem dos componentes do protótipo.

- Aplicar acabamentos no protótipo de blusão.

- Efetuar a verificação dos acabamentos do protótipo.

- Averiguar a qualidade dos acabamentos.

- Aplicar técnicas específicas para engomar o protótipo do blusão.

- Averiguar vestibilidade do blusão.

- Aplicar as normas de qualidade.

- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

- Aplicar as normas de proteção ambiental.

- Responsabilidade pelas suas ações.

- Autonomia no âmbito das suas funções.

- Iniciativa e proatividade.

- Empenho e persistência na resolução de problemas.

- Sentido de organização.

- Sentido crítico.

- Destreza.

- Rigor.

- Cooperação com a equipa.

- Respeito pelas normas e regras definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar a confecção do protótipo de blusão de senhora

- Respeitando o croqui técnico do modelo de blusão de senhora.
- Definindo e cumprindo a sequência dos procedimentos para a execução das costuras do protótipo de blusão.
- Assegurando a qualidade das costuras e acabamentos do protótipo de blusão de senhora.
- Aplicando técnicas de engomadoria para o blusão de senhora.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Máquinas de costura e acessórios.
- Tesouras,
- Linhas.
- Fita métrica.
- Tabelas de medidas.

UC04524	Criar pormenores de peças de vestuário
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar medidas para os moldes de pormenores de peças de vestuário.**
- **Desenhar os pormenores de peças de vestuário.**
- **Desenhar os moldes finais dos pormenores de peças de vestuário.**

Conhecimentos

- Corpo humano – características anatômicas e proporções.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para blusão de senhora (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croquis técnicos.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação - ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Peças de vestuário – regras de construção: folgas, fórmulas e cálculos para pormenores de peças de vestuário nos diferentes modelos.
- Moldes de peças de vestuário - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Entretelas para pormenores de peças de vestuário – regras de construção dos moldes e aplicação de entretelas.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores das medidas para construção dos moldes dos pormenores de peças de vestuário.
- Interpretar o croqui dos pormenores
- Utilizar as réguas, esquadros e escantilhões de modelação.
- Efetuar o traçado dos pormenores de peças de vestuário.
- Efetuar o traçado dos moldes das entretelas.
- Transcrever os moldes para cartão.
- Marcar os pontos chave nos moldes finais.
- Cortar os moldes dos pormenores de peças de vestuário.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

CrITÉRIOS DE DESEMPENHO

Criar pormenores de peças de vestuário

- Respeitando os croquis técnicos de pormenores de peças de vestuário.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção de pormenores de peças de vestuário.
- Construindo os pormenores de peças de vestuário.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

Bébe e Criança

UC04525	Criar moldes base de peças de vestuário de criança
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Analisar medidas anatómicas para os moldes base de peças de vestuário de criança.
- Desenhar os moldes base de peças de vestuário de criança.
- Desenhar os pormenores de peças de vestuário de criança.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corpo de criança – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para peças de vestuário de criança (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.

- Interpretar tabelas de medidas,
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para construção dos moldes base de vestuário de criança,
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores para construção dos moldes base,

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Geometria – princípios. • Cálculo matemático – princípios. • Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções. • Molde base de peças de vestuário de criança – regras de construção: folgas, fórmulas e cálculos. • Molde base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas. • Peças de vestuário de criança – pormenores: regras de construção dos pormenores e aplicação. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Interpretar o croqui das bases de vestuário para criança. • Utilizar as réguas, esquadros e escantilhões de modelação. • Efetuar o traçado dos moldes base de vestuário de criança. • Transcrever os moldes base de blusão para cartão. • Marcar os pontos chave nos moldes base, • Marcar as linhas anatómicas. • Cortar os moldes base de peças de vestuário de criança. • Aplicar as normas da qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.	• Destreza. • Rigor- • Cooperação com a equipa. • Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Criar moldes base de peças de vestuário de criança

- Respeitando os croquis técnicos de peças de vestuário de criança.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção dos moldes de peças de vestuário de criança.
- Construindo os pormenores de peças de vestuário de criança.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.

- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04526	Realizar a transformação dos moldes base de peças de vestuário de criança em tecido
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar os croquis técnicos das peças de vestuário de criança em tecido.**
- **Executar os procedimentos de transformação dos moldes base de vestuário de criança em tecido no modelo.**
- **Desenhar os moldes finais do modelo.**
- **Construir os pormenores dos modelos.**
- **Executar as operações de corte dos moldes finais.**

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corpo de criança – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para peças de vestuário de criança (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croquis técnicos.
- Geometria – princípios
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.

- Interpretar tabelas de medidas para corpo de criança.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para transformação dos moldes base.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar os croquis técnicos dos modelos de peças de vestuário de criança em tecido.
- Definir as medidas para a transformação dos modelos de peças de vestuário de criança.
- Calcular os valores de medidas para transformação dos modelos de peças de vestuário de criança.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Peças de vestuário de criança em tecido. – regras de transformação dos moldes base. • Molde base – especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas. • Moldes de entretelas, forros, golas, bolsos, punhos, trespases e abotoamentos – regras de transformação. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Utilizar as ferramentas de modelação (régua, esquadros e escantilhões). • Transformar os moldes base de vestuário de criança nos modelos: entretelas, forros, golas, bolsos, punhos, trespases e abotoamentos. • Executar os moldes de forros, entretelas golas, bolsos, punhos, trespases e abotoamentos • Transcrever os moldes finais dos modelos de peças de vestuário de criança para cartão. • Transcrever os componentes dos modelos individualmente. • Identificar os componentes dos moldes. • Acertar os valores de costura. • Marcar piques e furos. • Cortar os moldes finais das peças de vestuário. • Aplicar as normas da qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.	• Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar a transformação dos moldes base de peças de vestuário de criança em tecido

- Respeitando o croqui técnico dos modelos de peças de vestuário de criança em tecido.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a transformação dos moldes de peças de vestuário de criança.
- Construindo os modelos de blusa e camisa com pormenores.
- Efetuando os procedimentos para a extração e corte dos moldes finais de peças de vestuário de criança em tecido.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04527	Efetuar a gradação dos moldes base de peças de vestuário de criança
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Aplicar a tabela de tamanhos e medidas dos modelos de peças de vestuário de criança.**
- **Realizar a gradação dos modelos de peças de vestuário de criança.**
- **Realizar a extração dos moldes finais dos diferentes tamanhos das peças de vestuário de criança.**
- **Conferir os moldes finais.**

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corpo de criança – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para peças de vestuário de criança (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.

- Interpretar tabelas de medidas.
- Utilizar a tabela de tamanhos e medidas.
- Aplicar os princípios de geometria e cálculo matemático.
- Interpretar os croquis técnicos dos modelos de peças de vestuário de criança.
- Calcular os valores para a gradação dos tamanhos dos modelos base de peças de vestuário de criança.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Cálculo matemático – princípios • Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções. • Gradação – tipos de gradação em função da tabela (proporcional, conformação). • Peças de vestuário de criança – regras de gradação do molde base. • Modelos de peças de vestuário de criança - técnicas de gradação. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões). • Desenhar os tamanhos dos modelos no mesmo traçado. • Transcrever cada componente do modelo para os diversos tamanhos individualmente • Realizar a medição das linhas associadas entre moldes. • Executar a gradação dos tamanhos dos modelos de peças de vestuário de criança. • Extrair os moldes dos tamanhos dos modelos de peças de vestuário de criança. • Verificar os moldes finais. • Aplicar as normas da qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.	• Rigor. • Cooperação com a equipa. • Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Efetuar a gradação dos moldes base de peças de vestuário de criança

- Respeitando os croquis técnicos dos modelos de peças de vestuário de criança.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas nos moldes de peças de vestuário de criança.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a gradação dos modelos de peças de vestuário de criança.
- Cumprindo os procedimentos para a extração dos moldes dos vários tamanhos.
- Executando procedimentos de verificação dos moldes finais dos tamanhos dos modelos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.

- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04528	Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário de criança em tecido
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar os croquis técnicos e os moldes de peças de vestuário de criança em tecido.
- Construir os planos de corte dos protótipos e componentes.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar os componentes dos modelos de peças de vestuário de criança em tecido

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Fichas e croquis técnicos – especificações.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático), características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Peças de vestuário de criança em tecido – planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe e risco, posicionamento dos moldes, forros e entretelas.

- Interpretar os croquis técnicos.
- Identificar as especificidades dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte dos protótipos de peças de vestuário de criança.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades dos protótipos de peças de vestuário de criança.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte dos protótipos.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.
- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte dos protótipos.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas. • Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, réguas e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas. • Corte – técnicas e ferramentas. • Termocolagem – regras, materiais e equipamentos. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Executar o estendimento dos materiais. • Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos. • Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais. • Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes. • Executar o plano de corte. • Cortar os diferentes componentes das peças de vestuário de criança. • Etiquetar os componentes. • Cortar as entretelas. • Termocolar os componentes (manualmente e com prensa). • Aplicar as normas da qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.	• Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário de criança em tecido

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos de protótipos de peças de vestuário de criança.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos tecidos.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte dos protótipos.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.

- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04529	Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário de criança em malha
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar os croquis técnicos e os moldes de peças de vestuário de criança em malha.
- Construir os planos de corte dos protótipos e componentes.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar os componentes dos modelos de peças de vestuário de criança em malha.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Fichas e croquis técnicos – especificações.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático), características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.
- Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas.

- Interpretar os croquis técnicos.
- Identificar as especificidades dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte dos protótipos de peças de vestuário de criança.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades dos protótipos de peças de vestuário de criança em malha.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte dos protótipos.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
- Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, réguas e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas. - Peças de vestuário de criança em malha – planos de corte, técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe e risco em malha, posicionamento dos moldes. - Corte – técnicas e ferramentas. - Termocolagem – regras, materiais e equipamentos. - Normas da qualidade. - Normas de segurança e saúde no trabalho. - Normas de proteção ambiental.	- Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte dos protótipos. - Executar o estendimento dos materiais. - Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos. - Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais. - Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes. - Executar o plano de corte. - Cortar os diferentes componentes das peças de vestuário de criança. - Etiquetar os componentes. - Cortar as entretelas. - Termocolar os componentes (manualmente e com prensa). - Aplicar as normas da qualidade. - Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. - Aplicar as normas de proteção ambiental.	- Rigor. - Cooperação com a equipa. - Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar o corte dos protótipos de peças de vestuário de criança em malha

- Respeitando e interpretando os croquis técnicos dos modelos de protótipos de peças de vestuário de criança.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características das malhas.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte dos protótipos.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nas malhas.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04530	Realizar a confecção dos protótipos das peças de vestuário de criança em tecido
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar fichas técnicas dos protótipos das peças de vestuário de criança em tecido.**
- **Executar as operações de confecção, montagem e acabamentos dos protótipos.**
- **Avaliar a qualidade dos acabamentos dos protótipos.**

Conhecimentos

- Fichas e croquis técnicos – descrição, especificações técnicas e processos de execução.
- Protótipo – técnicas de análise: observação, decomposição em componentes, tipos de operações (para cada componente e sua montagem), sequência do fabrico do protótipo.

Aptidões

- Interpretar as fichas técnicas.
- Aplicar técnicas de análise dos protótipos.
- Decompor os protótipos em componentes.
- Definir a sequência operatória da construção dos protótipos.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas
- Sentido de organização.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Tecnologia da confecção - tipos de máquinas de confecção, componentes, funcionamento, acessórios, operações (de preparação, montagem e acabamento). • Materiais – preparação: componentes das peças de vestuário de criança em tecido, linhas de costura e acessórios. • Componentes das peças de vestuário de criança em tecido – preparação: organização dos componentes, sequência operativa da costura de componentes. • Costura - tipos de pontos e de costuras, técnicas de costura. • Costura das peças de vestuário de criança em tecido – técnicas de costura: preparação, montagem e acabamento dos protótipos. • Costura de pormenores de peças de vestuário de criança em tecido – forros, entretelas e aplicação, confecção. • Confecção e montagem – de componentes e pormenores. • Acabamentos dos protótipos das peças de vestuário de criança em tecido. • Vestibilidade das peças de vestuário de criança em tecido – técnicas de análise. • Engomadoria – técnicas de engomadoria de peças de vestuários de criança. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Preparar as máquinas e equipamentos para a confecção dos protótipos de peças de vestuário de criança. • Preparar as linhas e acessórios. • Identificar os esquemas de costura. • Executar a confecção dos componentes e pormenores das peças de vestuário de criança em tecido. • Executar a confecção dos pormenores de peças de vestuário de criança em tecido. • Efetuar a união dos componentes dos protótipos de peças de vestuário de criança em tecido blusão. • Efetuar a verificação da montagem dos componentes dos protótipos. • Aplicar acabamentos nos protótipos de peças de vestuário de criança. • Efetuar a verificação dos acabamentos dos protótipos. • Averiguar a qualidade dos acabamentos. • Aplicar técnicas específicas para engomar os protótipos de peças de vestuário de criança. • Averiguar vestibilidade das peças de vestuário. • Aplicar as normas de qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.	• Sentido crítico. • Rigor. • Cooperação com a equipa. • Respeito pelas normas e regras definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar a confecção dos protótipos das peças de vestuário de criança em tecido

- Respeitando os croquis técnicos dos modelos de peças de vestuário de criança em tecido.
- Definindo e cumprindo a sequência dos procedimentos para a execução das costuras dos protótipos das peças de vestuário de criança.
- Assegurando a qualidade das costuras e acabamentos dos protótipos das peças de vestuário de criança em tecido.

- Aplicando técnicas de engomadoria para os protótipos das peças de vestuário de criança em tecido.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Máquinas de costura e acessórios.
- Tesouras,
- Linhas.
- Fita métrica.
- Tabelas de medidas.

Homem casual

UC04531	Criar o molde base de camisa casual de homem
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Analisar medidas anatómicas para o molde base de camisa casual de homem.
- Desenhar o molde base de camisa casual de homem.
- Desenhar os pormenores de camisa casual de homem.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corpo humano masculino – características anatómicas e proporções.

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas para a construção do molde base de camisa casual de homem.
- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas numéricas e alfanuméricas para camisa casual de homem (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões e suas funções.
- Camisa casual de homem - tipos: denim, henley, oversit, camisa de malha, open-collar shirt.
- Modelos de camisa casual de homem - especificações técnicas: bolsos, mangas, golas, punhos e acabamentos.
- Molde base de camisa casual de homem – regras de construção: folgas, fórmulas e cálculos.
- Molde base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Moldes – regras de construção de moldes: de entretelas, de golas, de bolsos, punhos, trespases e abotoamentos.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

- Calcular os valores de medidas e folgas para construção do molde base da camisa casual de homem.
- Interpretar o croqui da base de camisa casual de homem.
- Diferenciar tipos de camisa casual de homem.
- Utilizar as réguas, esquadros e escantilhões de modelação.
- Efetuar o traçado do molde base de camisa casual de homem.
- Calcular os valores de medidas e folgas para a construção do molde base da camisa.
- Marcar os pontos chave no molde base.
- Marcar as linhas anatômicas.
- Cortar os moldes base.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Crítérios de Desempenho

Criar o molde base de camisa casual de homem

- Respeitando o croquis técnico de camisa casual de homem.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção do molde de camisa casuais de homem.
- Construindo os pormenores das camisas e calças casuais de homem.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.
- Alfaiatarias.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação
- Papel vegetal
- Cartão ou cartolina
- Réguas e escantilhões de modelação
- Tesoura
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola
- Estirador ou mesa
- Fita métrica
- Busto
- Recortilha, alicate de picas, furador
- Tabelas de medidas

UC04532	Criar o molde base de peças de vestuário sportswear de homem
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Analisar medidas de mercado para os moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Desenhar os moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Desenhar os pormenores de peças de vestuário de sportswear de homem.

Conhecimentos

- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas para peças de vestuário sportswear de homem (características), medidas standard por tipo de mercado).

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas para construção dos moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Croquis técnicos.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas – réguas, esquadros, escantilhões e suas funções.
- Moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem – regras de construção: folgas, fórmulas e cálculos para peças de vestuário de sportswear.
- Vestuário de sportswear – especificações: cintura, elásticos, bainhas, abotoamentos, bolsos, golas e mangas.
- Molde base – especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Moldes de entretelas -regras de construção e aplicações.
- Peças de vestuário de sportswear de homem – pormenores: regras de construção.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

- Aplicar princípios de geometria e cálculo matemático.
- Calcular os valores de medidas para a construção dos moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Interpretar os croquis técnicos da base de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Utilizar as réguas, esquadros e escantilhões de modelação.
- Efetuar o traçado dos moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Efetuar o traçado dos moldes das entretelas.
- Transcrever os moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem para cartão.
- Marcar os pontos chave nos moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Marcar as linhas anatômicas.
- Cortar os moldes base de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

Crítérios de Desempenho

Criar o molde base de peças de vestuário sportswear de homem

- Respeitando os croquis técnicos de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a construção dos moldes de peças de vestuário de sportswear de homem.
- Construindo os pormenores de peças de vestuário de sportswear de homem.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.

- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04533	Realizar a transformação do molde base de camisa casual de homem
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Analisar o croqui técnico da peça de vestuário de camisa casual de homem.
- Executar os procedimentos de transformação do molde base de camisa casual no modelo.
- Desenhar o molde final do modelo de camisa casual de homem.
- Construir os pormenores do modelo de camisa casual de homem.
- Executar as operações de corte dos moldes finais.

Conhecimentos

- Corpo humano masculino – características anatómicas e proporções.

Aptidões

- Interpretar tabelas de medidas.
- Identificar medidas normalizadas nacionais e estrangeiras para transformação do molde base de vestido.
- Interpretar os croquis dos modelos de camisa casual de homem.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.

Conhecimentos

- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas numéricas e alfanuméricas para camisa casual de homem (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croquis técnicos.
- Modelação – ferramentas (régua, esquadros e escantilhões).
- Camisa casual de homem – tipos: denim, henley, overshirt, camisa de malha, open-collar shirt, regras de transformação dos modelos
- Camisa casual de homem e vestibilidade – regras de transformação e graus de vestibilidade (slim, regular e relaxed fit).
- Modelos de camisa casual de homem - especificações técnicas: bolsos, mangas, golas, punhos e acabamentos.
- Costuras e bainhas – valores standard industrial.
- Moldes – regras de transformação de moldes: de entretelas, escapulários, abotoamentos, trespases, bolsos, golas e punhos.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Definir as medidas e folgas para transformação do modelo de camisa.
- Calcular os valores de medidas e folgas para transformação do modelo da camisa.
- Utilizar as ferramentas de modelação (régua, esquadros e escantilhões).
- Transformar o molde base da camisa no modelo.
- Executar moldes de entretelas, escapulários, abotoamentos, trespases, bolsos, golas e punhos.
- Transcrever os moldes finais dos modelos de camisa casual para cartão.
- Identificar os componentes do molde da camisa.
- Acertar os valores de costura.
- Marcar piques e furos.
- Cortar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Atitudes

- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

CrITÉRIOS DE DESEMPENHO

Realizar a transformação do molde base de camisa casual de homem

- Respeitando o croqui técnico do modelo de camisa casual de homem.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas com base na tabela de medidas.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a transformação do molde de camisa casual de homem.
- Construindo o modelo de vestido com pormenores.
- Efetuando os procedimentos para a extração e corte dos moldes finais de camisa casual de homem.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.
- Alfaiatricias.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04534	Efetuar a gradação do molde base de camisa casual de homem
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- **Aplicar a tabela de tamanhos e medidas do modelo de camisa casual de homem.**
- **Realizar a gradação dos modelos de camisa casual de homem.**
- **Realizar a extração dos moldes finais dos diferentes tamanhos de camisa casual de homem.**
- **Conferir os moldes finais.**

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Corpo humano masculino - características anatómicas e proporções.

- Interpretar tabelas de medidas.
- Utilizar a tabela de tamanhos e medidas.
- Interpretar os croquis técnicos dos modelos de camisa casual de homem.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.

Conhecimentos

- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas numéricas e alfanuméricas para camisa casual de homem (características), medidas standard por tipo de mercado.
- Croqui técnico.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Modelação – ferramentas: réguas, esquadros e escantilhões.
- Gradação – tipos de gradação em função da tabela (proporcional, conformação) e do mercado.
- Camisa casual de homem – regras de gradação do molde base.
- Modelos de camisa casual – técnicas de gradação.
- Normas da qualidade.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

Aptidões

- Calcular os valores a aplicar na gradação dos tamanhos de modelos de camisas.
- Utilizar as ferramentas de modelação (réguas, esquadros e escantilhões).
- Desenhar os tamanhos dos modelos no mesmo traçado.
- Transcrever cada componente do modelo nos diversos tamanhos individualmente.
- Realizar a medição das linhas associadas entre moldes.
- Executar a gradação dos tamanhos do modelo de camisa casual de homem.
- Extrair os moldes dos tamanhos do modelo de camisa casual.
- Verificar os moldes finais.
- Aplicar as normas da qualidade.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental

Atitudes

- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor-
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Crítérios de Desempenho

Efetuar a gradação do molde base de camisa casual de homem

- Respeitando o croqui técnico do modelo de camisa casual de homem.
- Assegurando a marcação rigorosa de medidas no molde de camisa casual de homem.
- Definindo e cumprindo a sequência de passos para a gradação do modelo de camisa casual de homem.
- Cumprindo os procedimentos para a extração dos moldes dos vários tamanhos.
- Assegurando a verificação dos moldes finais dos diferentes tamanhos do modelo.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.
- Alfaiatarias.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Tabelas de medidas.
- Papel de modelação.
- Papel vegetal.
- Cartão ou cartolina.
- Réguas e escantilhões de modelação.
- Tesoura.
- Lápis, borracha, esferográfica, fita cola.
- Estirador ou mesa.
- Fita métrica.
- Busto.
- Recortilha, alicate de picas, furador.

UC04535	Realizar o corte do protótipo de camisa casual de homem
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar o croqui técnico e o molde de camisa casual de homem.
- Construir os planos de corte do protótipos e componentes finais.
- Realizar os procedimentos de estendimento e posicionamento dos moldes.
- Cortar os componentes dos modelos de camisa casual de homem.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Fichas e croquis técnicos – especificações.
- Planos de corte – conceitos, largura da matéria-prima, sentido do fio, tamanhos, técnicas de construção: tipos de encaixe (manual ou automático), características da matéria-prima, posicionamento dos moldes.
- Planos de corte - vantagens da aplicação: redução de custos, otimização do tempo, padronização da produção, melhoria da qualidade.

- Interpretar o croqui técnico.
- Identificar as especificidades dos planos de corte.
- Definir o planeamento do corte do protótipo de camisa casual de homem.
- Interpretar as instruções de corte, fios direitos e especificidades do protótipo de camisa casual.
- Aplicar as técnicas de planificação de corte do protótipo.
- Preparar o estendimento dos diferentes materiais têxteis.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Camisa casual de homem – planos de corte, tecido (características: elasticidade, estampados, riscas, xadrez), técnicas de construção, moldes (fios direitos e instruções de corte), técnicas de encaixe e risco, posicionamento dos moldes e entretelas. • Estendimento – especificações (tensão, alinhamento, orientação correta das folhas, quantidade de folhas de tecidos, tipos de estendimento e técnicas. • Equipamentos e ferramentas – funções e características: mesa de corte, réguas e esquadros, pesos e alfinetes (manual), máquinas de estendimento (manual, semi-automática e automática) e de corte manual (serra de fita e tesoura), semi-automáticas e automáticas. • Corte – técnicas e ferramentas. • Termocolagem – regras, materiais e equipamentos. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Utilizando equipamentos e ferramentas para os planos de corte do protótipo. • Executar o estendimento dos materiais. • Organizar os diferentes tipos de moldes por grupos. • Posicionar os moldes na folha de risco para os diferentes materiais. • Aplicar pesos ou materiais para prender o tecido e estabilizar moldes. • Executar o plano de corte. • Cortar os diferentes componentes da camisa casual de homem. • Etiquetar os componentes. • Cortar as entretelas. • Termocolar os componentes (manualmente e com prensa). • Aplicar as normas da qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.	• Rigor. • Cooperação com a equipa. • Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar o corte do protótipo de camisa casual de homem

- Respeitando e interpretando o croqui técnico do modelo de camisa casual de homem.
- Garantindo a correção do estudo de encaixe de acordo com as características dos tecidos.
- Operando equipamentos e ferramentas para o corte dos protótipos.
- Assegurando o posicionamento rigoroso e a estabilização dos moldes nos tecidos.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.
- Alfaiatarias.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Papel.
- Rolos de tecido e de malha (lisa, riscas, xadrez e com motivos).
- Espessímetro.
- Rolo de papel branco para planos de corte (papel plotter).
- Rolo de papel, tipo encomenda, perfurado.
- Tesoura.
- Giz.
- Marcador.
- Máquina(s) de estendimento (manual, semi-automática, automática).
- Máquina(s) de cortar (manual, semi-automática, automática).
- Placa de colagem.
- Pesos.
- Mesa de agulhas e barras de agulhas.

UC04536	Realizar a confecção do protótipo de camisa casual de homem
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar as fichas técnicas do protótipo de camisa casual de homem.**
- **Executar as operações de confecção, montagem e acabamentos do protótipo.**
- **Engomar o protótipo de camisa casual de homem.**
- **Avaliar a qualidade dos acabamentos do protótipo.**

Conhecimentos

- Fichas e croquis técnicos - descrição, especificações técnicas e processos de execução.
- Protótipo – técnicas de análise: observação, decomposição em componentes, tipos de operações (para cada componente e sua montagem), sequência do fabrico do protótipo.

Aptidões

- Interpretar as fichas técnicas.
- Aplicar técnicas de análise do protótipo.
- Decompor o protótipo em componentes.
- Definir a sequência operatória da construção do protótipo.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Tecnologia da confecção - tipos de máquinas de confecção, componentes, funcionamento, acessórios, operações (de preparação, montagem e acabamento). • Materiais - preparação: componentes da camisa casual de homem, linhas de costura e acessórios. • Componentes da camisa casual de homem - preparação: organização dos componentes, sequência operativa da costura de componentes. • Costura - tipos de pontos e de costuras, técnicas de costura. • Costura do protótipo de camisa casual de homem - técnicas de costura: preparação, montagem e acabamento do protótipo. • Costura de pormenores de camisa casual de homem - confecção: escapulários, abotoamentos, trespases, bolsos, golas e punhos. • Confeção e montagem - colarinho, mangas, bolsos, golas, punhos, escapulários, entretelas e aplicação. • Acabamentos do protótipo de camisa casual de homem - botões, outros. • Engomadoria - técnicas de engomadoria da camisa casual de homem. • Vestibilidade da camisa casual de homem - técnicas de análise. • Normas da qualidade. • Normas de segurança e saúde no trabalho. • Normas de proteção ambiental.	• Preparar as máquinas e equipamentos para a confecção do protótipo de camisa casual de homem. • Preparar as linhas e acessórios. • Identificar os esquemas de costura. • Executar a confecção dos componentes e pormenores da camisa casual de homem. • Efetuar a união dos componentes do protótipo da camisa casual de homem. • Montar a camisa casual de homem. • Efetuar a verificação da montagem dos componentes do protótipo. • Aplicar acabamentos no protótipo da camisa casual de homem. • Efetuar a verificação dos acabamentos do protótipo. • Averiguar a qualidade dos acabamentos. • Aplicar técnicas específicas para engomar o protótipo da camisa casual de homem. • Averiguar vestibilidade da camisa casual de homem. • Aplicar as normas de qualidade. • Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho. • Aplicar as normas de proteção ambiental.	• Sentido crítico. • Destreza. • Rigor. • Cooperação com a equipa. • Respeito pelas normas e regras definidas.

Critérios de Desempenho

Realizar a confecção do protótipo de camisa casual de homem

- Respeitando o croqui técnico do modelo de camisa casual de homem.
- Definindo e cumprindo a sequência dos procedimentos para a execução das costuras do protótipo de camisa casual de homem.
- Assegurando a qualidade das costuras e acabamentos do protótipo de camisa casual de homem.
- Aplicando técnicas de engomadoria para a camisa casual de homem.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.
- Alfaiatarias.

Recursos

- Fichas e croquis técnicos.
- Materiais têxteis.
- Máquinas de costura e acessórios.
- Tesouras,
- Linhas.
- Fita métrica.
- Tabelas de medidas.

Transversais

UC01241	Adotar práticas de gestão da qualidade no setor do têxtil e do vestuário
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar o enquadramento legal, princípios, metodologia e referenciais da qualidade aplicados ao setor.**
- **Aplicar os requisitos das normas da qualidade do setor do têxtil e do vestuário.**
- **Monitorizar e avaliar processos, produtos e/ou serviços do setor do têxtil e vestuário.**

Conhecimentos

- Sistema de gestão da qualidade – princípios, metodologias, etapas e ferramentas.
- Enquadramento legal, normas, fundamentos e requisitos de qualidade.

Aptidões

- Identificar os princípios, objetivos e etapas para implementação do sistema gestão da qualidade.
- Interpretar os requisitos definidos na norma de sistemas de gestão da qualidade.
- Utilizar ferramentas de garantia da qualidade.

Atitudes

- Responsabilidades pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Iniciativa e proatividade.

Conhecimentos

- Estrutura de um sistema da qualidade – produto, processo e sistema.
- Normalização – normas de âmbito nacional (Sistema Português da Qualidade), europeu e internacional.
- Gestão da qualidade – cadeia, responsabilidade, autoridade, comunicação, compatibilidade com outros sistemas de gestão.
- Abordagem por processos - Ciclo de Deming/metodologia PDCA (Plan, Do, Check, Action).
- Procedimentos e manuais de qualidade – instruções, especificações, impressos, folhas de registo.
- Metrologia – medições, equipamentos de medição e monitorização.
- Gestão documental - requisitos de documentação e relatórios técnicos.
- Auditoria interna – objetivos, regras e responsabilidades.
- Monitorização e medição dos processos e produto – controlo dos dispositivos, controlo do produto não conforme (PNC), indicadores de desempenho.
- Melhoria contínua e otimização dos processos – análise de dados, ações corretivas, ações preventivas.
- Resolução de problemas – definição, análise da situação e identificação de soluções, decisão e ação corretiva.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental e biossegurança.

Aptidões

- Aplicar as normas que regulam os requisitos da documentação física e digital.
- Preencher e registar a informação documental.
- Preparar processos de melhoria contínua.
- Aplicar ferramentas de monitorização de processos, produtos e/ou serviços do setor do têxtil e vestuário.
- Verificar os equipamentos de medição e monitorização.
- Verificar e reportar a não conformidade de produtos.
- Preparar a documentação para a auditoria interna.
- Analisar os indicadores de desempenho.
- Analisar problemas e propor ações corretivas/preventivas.
- Analisar o grau de satisfação do cliente.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de biossegurança e proteção ambiental.

Atitudes

- Sentido crítico.
- Sentido de organização.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas e regras definidas.

CrITÉRIOS de Desempenho

Adotar práticas de gestão da qualidade no setor do têxtil e do vestuário

- Cumprindo as normas e requisitos da qualidade para o setor, referenciais e orientações internas.
- Cumprindo as fases, objetivos e bases comportamentais da auditoria.
- Garantindo a melhoria contínua e a perceção do risco.
- Avaliando a qualidade e o grau de satisfação do cliente.

Contexto (de uso de competência)

- Aplicável a diferentes contextos.

Recursos

- Legislação e normas aplicáveis ao setor.
- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Aplicações informáticas de gestão.
- Normas Sistemas de Gestão da Qualidade.
- Manual da Qualidade e documentação técnica específica.
- Ferramentas de auditoria.
- Equipamentos de medição.
- Planos e normas de segurança e saúde no trabalho, proteção ambiental e biossegurança.

UC00751	Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor do têxtil e do vestuário
Pontos de crédito	2,25

Realizações

- Analisar os princípios gerais sobre segurança e saúde no trabalho no setor do têxtil e do vestuário.
- Aplicar medidas e procedimentos de segurança e saúde no trabalho no setor do têxtil e do vestuário.

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Princípios de segurança e saúde no trabalho.
- Normas e disposições relativas à segurança e saúde no setor do têxtil e do vestuário – legislação.
- Plano de segurança do estabelecimento.
- Plano de prevenção de acidentes.
- Plano de prevenção de incêndios.
- Plano de evacuação.
- Plano contra roubos.

- Identificar as normas relativas à segurança e saúde no trabalho.
- Interpretar o plano de segurança do estabelecimento.
- Reconhecer os manuais de segurança.
- Aplicar medidas de prevenção do risco.
- Aplicar os procedimentos em caso de acidente de trabalho.
- Aplicar os procedimentos de emergência.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Autocontrolo.
- Sentido de organização.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas normas de segurança.

Conhecimentos

Aptidões

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Manuais de segurança. • Meios e regras de segurança no setor do têxtil e do vestuário. • Equipamentos de proteção individual (EPI), métodos de supressão da negligência e falta de atenção, proteção de máquinas e ergonomia. • Regras de segurança na condução de equipamento e na movimentação de materiais - normas do vestuário, prevenção de choques elétricos, movimentação de peças pesadas. • Causas de acidentes no trabalho - acidentes de movimentação, choques e quedas, acidentes provocados por ferramentas e máquinas em movimento, choques elétricos, acidentes provocados por agentes químicos e gases, queimaduras. • Caixa de primeiros socorros. • Situações de emergência - perda de sentidos, feridas aberta e fechada, choque elétrico, eletrocussões, ataque cardíaco, entorses ou distensões, envenenamento, queimaduras. • Causas de incêndio - sistema de aquecimento e cozedura, chaminé e tubos de fumo, materiais inflamáveis, aparelhos elétricos, trabalhadores e outras pessoas fumadoras. • Tipos de incêndio. • Sistemas de detecção. • Tipos de extintores. • Incêndio - plano de ataque, manipulação de extintores, acionamento do sistema automático. • Técnicas de extinção de incêndio de gás. | <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar medidas de prevenção de roubo. • Distinguir os diferentes tipos de incêndio e respetivos sistemas de detecção e de extinção. • Aplicar medidas de prevenção de incêndios. • Utilizar o extintor. • Utilizar equipamentos de proteção individual. • Reportar a situação de emergência. |
|--|--|

CrITÉrios de Desempenho

Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor do têxtil e do vestuário

- Considerando os tipos de risco existentes no posto de trabalho e respetivas medidas de segurança e preventivas.
- Cumprindo as medidas de atuação em situação de emergência.
- Respeitando o protocolo interno definido.

Contexto (de uso de competência)

- Setor do têxtil e vestuário.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Legislação sobre segurança e saúde no trabalho.
- Normativos específicos de segurança e saúde no trabalho.
- Documentação sobre segurança e saúde no trabalho (relatórios, folhetos, brochuras, outros).
- Equipamentos de proteção individual (EPI).
- Planos de prevenção de acidentes, de incêndios, de evacuação e de roubo.
- Planos de emergência.

UC00752	Interagir em inglês no setor do têxtil e do vestuário
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Interpretar e selecionar informação especializada, verbal e não verbal, em suportes variados setor do têxtil e vestuário.
- Transmitir enunciados orais coerentes no âmbito do setor do têxtil e vestuário.
- Redigir textos articulados e coesos relacionados com o setor do têxtil e vestuário.

Conhecimentos

- Léxico (vocabulário) – setor do têxtil e vestuário.
- Funções da linguagem.
- Estruturas do funcionamento da língua – sons, entoações e ritmos da língua, símbolos fonéticos; nomes, pronomes, adjetivos, advérbios, determinantes e artigos, elementos de ligação frásica, verbos.
- Sintaxe.
- Fluência de leitura.
- Regras de produção de documentos escritos.

Aptidões

- Utilizar procedimentos de pesquisa e recolha de informação.
- Mobilizar recursos linguísticos relacionando informação de áreas e fontes diversificadas.
- Distinguir informação essencial da informação acessória em textos e suportes diversificados.
- Informar o interlocutor através de uma exposição.
- Descodificar perguntas e pedidos de informação.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Empatia
- Assertividade.
- Escuta ativa.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido crítico.
- Respeito pelas diferenças individuais.

Conhecimentos

- Regras de cortesia e convenções linguísticas.

Aptidões

- Escrever ou responder a uma carta, e-mail e outro tipo de mensagens para fazer um pedido ou transmitir informações.
- Responder a perguntas diretas.
- Iniciar, manter e terminar conversas.
- Reconhecer e utilizar o vocabulário específico do setor do têxtil e vestuário.
- Utilizar linguagens não verbais na comunicação.
- Transmitir informações concretas e diretas.
- Trocar, verificar e confirmar informações (indicar em que situações).
- Redigir notas, relatórios e preencher formulários (se aplicável).

Atitudes

- Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Interagir em inglês no setor do têxtil e do vestuário

- Identificando o contexto, a ideia principal, distinguindo informações simples e de maior complexidade do discurso oral e do texto escrito.
- Comunicando oralmente de forma precisa e eficaz, com ritmo e entoação apropriados e adaptando o discurso ao registo do interlocutor.
- Utilizando vocabulário, estruturas frásicas diversas e formas de tratamento adequados à situação comunicativa oral e escrita e ao público-alvo.
- Produzindo um texto escrito de forma clara e articulada, de acordo com a sua finalidade e público-alvo.
- Aplicando técnicas de redação de documentos profissionais e usando as regras de ortografia, de pontuação e de acentuação.

Contexto (de uso de competência)

- Setor do têxtil e vestuário.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Conteúdos multimédia.
- Ferramentas de tradução, dicionários, entre outros.

Observações

Esta UC permite a comunicação em língua inglesa ao nível do utilizador independente (QECR, Escala Global, Nível B: Utilizador Independente; Conselho da Europa, 2001).

UC00034	Colaborar e trabalhar em equipa
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Analisar a identidade pessoal e partilhada e respetivos comportamentos associados.
- Colaborar na aplicação de dinâmicas facilitadoras do trabalho em equipa.
- Colaborar na definição de estratégias de resolução de problemas e de tomada de decisão.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Identidade pessoal, social e profissional. • Fenómenos da dinâmica de grupo - influência social e papel social, normas sociais, atitudes e comportamentos facilitadores e dificultadores, padrão de grupo e motivação individual. • Trabalho em equipa - fatores pessoais, relacionais e organizacionais. • Equipa de trabalho - princípios de organização de grupo vs. equipa de trabalho, estilos comportamentais, estrutura e fases de desenvolvimento da equipa, perceção de desempenho individual, formas e técnicas de organização, cooperação e colaboração. • Comunicação assertiva - verbal e não-verbal, fatores facilitadores e inibidores. • Canais de comunicação presencial e não presencial. • Importância da comunicação no trabalho entre equipas - fluxos de comunicação, comunicação vertical e horizontal, feedback do desempenho. • Técnicas de negociação, de resolução de problemas e de tomada de decisão.	• Identificar e analisar os estilos comportamentais individuais. • Identificar as competências individuais. • Identificar os papéis dos membros da equipa - competências e responsabilidades. • Reconhecer a fase de desenvolvimento de competências na qual a equipa se encontra. • Identificar os valores e as principais competências necessários para a equipa atingir o(s) objetivo(s) traçado(s). • Colaborar na definição dos mecanismos de coesão e controlo na equipa. • Colaborar na definição de tarefas e prazos para alcançar os objetivos traçados. • Participar na execução de tarefas predefinidas para a equipa. • Aplicar técnicas de comunicação em diferentes contextos. • Utilizar ferramentas de comunicação.	• Responsabilidades pelas suas ações. • Autonomia no âmbito das suas funções. • Autoconhecimento. • Automotivação. • Assertividade. • Empatia. • Escuta ativa. • Cooperação com a equipa. • Empenho e persistência na resolução de problemas. • Sentido crítico. • Sentido criativo. • Flexibilidade e adaptabilidade. • Respeito e valorização das diferenças individuais. • Respeito pela sensibilidade e bem-estar dos outros.

Conhecimentos

- Gestão de tempo – técnicas, planeamento, autoavaliação e otimização das tecnologias.
- Trabalho online ou teletrabalho - condições facilitadoras, equipas 4D e atitude partilhada.
- Saúde no trabalho - síndrome de *burnout*.
- Organização das equipas na área profissional.

Aptidões

- Partilhar informação presencialmente e/ou online.
- Formular ideias e sugestões em diferentes contextos comunicacionais.
- Trocar conhecimentos e experiências.
- Identificar os princípios subjacentes à tomada de decisão.
- Analisar problemas e tomar decisões.
- Desenvolver rotinas em equipa em momentos formais, informais, presenciais e online.
- Reconhecer sinais de *burnout* próprio e/ou dos colegas.

Atitudes

- Respeito pelas regras e normas definidas.

Critérios de Desempenho

Colaborar e trabalhar em equipa

- Mobilizando os recursos pessoais para a obtenção dos melhores resultados da equipa.
- Aplicando técnicas de comunicação e negociação adequadas aos interlocutores e ao contexto.
- Analisando problemas e propondo soluções.
- Gerando oportunidades de desenvolvimento e aprendizagem colaborativa.

Contexto (de uso de competência)

- Aplicável a diferentes contextos.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à *internet*.
- Ferramentas de interação, de comunicação e produtividade.
- Recursos multimédia/audiovisuais.
- Boas práticas na comunicação.

UC00032	Elaborar o plano de negócios
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Estabelecer o âmbito de atuação e os objetivos estratégicos do negócio a desenvolver.
- Planear e descrever os recursos humanos, físicos e financeiros necessários ao projeto.
- Planear e descrever a estratégia comercial.
- Estabelecer a forma de gestão e controlo do negócio.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Plano de negócios – definição, objetivos e estrutura. • Tipos de planos de negócios. • Planeamento de ação - a visão e a missão, o mercado subjacente, a nova ideia e o seu posicionamento no mercado. • Estudos de mercado - tipologias e segmentação de mercado, técnicas de estudo de mercado. • Objetivos SMARTER. • Análise, formulação e posicionamento estratégico - análise SWOT. • Estratégias de penetração no mercado. • Modelo de negócios. • Tecnologia/processo. • Concorrentes. • Marketing – marca, posicionamento e mercados, segmentos-alvo. • Circuitos e canais de vendas – diretos e indiretos. • Canais de distribuição. • Imagem e comunicação. • Plano de comercialização – etapas, atividades, recurs • Recursos humanos.	• Identificar, selecionar e explorar as fontes de informação relevantes. • Apresentar a ideia de negócio. • Fundamentar a viabilidade base do projeto/produto/ideia. • Identificar a dimensão do mercado, necessidades e segmentação de clientes, público-alvo e concorrentes. • Descrever os objetivos e atividades do projeto/produto/ideia. • Descrever o processo produtivo. • Calcular os custos de produção. • Identificar os concorrentes. • Definir a estratégia de marketing. • Definir os canais de venda e distribuição. • Identificar potenciais fornecedores. • Definir a estrutura de recursos humanos a envolver. • Calcular os investimentos iniciais. • Identificar as potenciais estruturas, fontes, período e fases de financiamento. • Realizar a projeção de vendas. • Calcular as projeções de cash-flow.	• Responsabilidade pelas suas ações. • Autonomia no âmbito das suas funções. • Autoconfiança. • Visão empreendedora. • Iniciativa. • Sentido criativo. • Sentido crítico. • Flexibilidade e adaptabilidade. • Persistência. • Autocontrolo. • Empatia. • Escuta ativa. • Cooperação com a equipa. • Sentido de organização.

Conhecimentos

Aptidões

• Plano de investimento. • Plano de financiamento – estruturas, fontes, custos de financiamento. • Projeções/modelo financeiro – vendas, cash-flow, rentabilidade. • Plano de gestão e controlo do negócio – vendas, produção, informação financeira.	• Aferir a viabilidade económico-financeira e sustentabilidade do projeto. • Definir o cronograma de implementação. • Definir medidas de controlo e ações corretivas para eventuais desvios. • Descrever os pontos críticos de desenvolvimento do projeto.
--	---

Critérios de Desempenho

Elaborar o plano de negócios

- Apresentando um documento completo, claro e simples, com uma proposta de valor única, viável e sustentável.
- Descrevendo a ideia/produto/projeto, o mercado e os recursos necessários.
- Descrevendo a estratégia comercial.
- Apresentando o planeamento ao nível do investimento e ao nível financeiro.
- Apresentando o planeamento de gestão e controlo do negócio.

Contexto (de uso de competência)

- Aplicável a diferentes contextos.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Estudos de mercados, estatísticas nacionais e internacionais, meios de comunicação social.
- Ferramentas de planeamento estratégico e operacional.
- Software de análise e tratamento de dados (base de dados, folha de cálculo, outros).
- Sistema de informação de apoio ao planeamento e avaliação.
- Ferramentas de apoio à construção do modelo financeiro do plano de negócios.

UC00031	Criar e desenvolver ideias de negócio
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- Efetuar a prospeção de mercado e oportunidades de negócio.
- Analisar ideias de criação de negócios.

Realizações

- Desenvolver a ideia de negócio.
- Avaliar a viabilidade da ideia de negócio.

Conhecimentos	Aptidões	Atitudes
• Empreendedorismo – princípios. • Criatividade – definição e processo criativo. • Inovação e seus tipos. • Modelos e técnicas de geração de ideias – design thinking, análise das tendências de mercado e do público-alvo. • Criação de valor - nível individual, social e económico. • Identificação e satisfação de necessidades de produtos/serviços. • Propriedade intelectual – importância, vantagens da proteção. • Transformação de uma ideia numa oportunidade de negócio. • Negócio e suas etapas. • Formas de recolha de informação sobre ideias e oportunidades de negócio/mercado – forma direta (clientes, concorrência, eventuais parceiros ou promotores) e indireta (estudos de mercado, viabilidade e informação disponível online ou noutros suportes). • Tipo de informação a recolher - negócio, mercado (nacional, europeu e internacional), concorrência, produtos, serviços, local, instalações e equipamento, transporte, armazenamento e gestão de stocks, meios de promoção e clientes, financiamento, custos, vendas, lucros e impostos. • Modelo de negócio - “Canvas”, “Cadeia de valor de Porter”, outros. • Definição do negócio, clientes e mercados a atingir.	• Recolher e analisar informação sobre ideias e oportunidades de negócio. • Aplicar a técnica de benchmarking. • Identificar necessidades, tendências e desafios. • Descrever a ideia de negócio. • Identificar as etapas da criação do negócio. • Caracterizar as atividades, potenciais clientes e mercado do negócio. • Proceder à análise da viabilidade da ideia do mercado e oportunidade do negócio e/ou produto.	• Responsabilidade pelas suas ações. • Autonomia no âmbito das suas funções. • Autoconfiança. • Visão empreendedora. • Iniciativa. • Sentido criativo. • Sentido crítico. • Flexibilidade e adaptabilidade. • Persistência. • Autocontrolo. • Empatia. • Escuta ativa. • Cooperação com a equipa. • Sentido de organização.

Conhecimentos

- Tipo de negócio - natureza e constituição jurídica do negócio.
- Financiamento, apoios e incentivos à criação de negócios - meios e recursos de apoio à criação de negócios, serviços e apoios públicos e privados, capitais próprios, parcerias.
- Validação da ideia de negócio – análise crítica do mercado (estudos de mercado, segmentação de mercado), do negócio e/ou produto (vantagens e desvantagens, potencial de desenvolvimento, consequências e efeito no mercado/sociedade/ambiente).
- Boas práticas na criação de negócios.

Critérios de Desempenho

Criar e desenvolver ideias de negócio

- Analisando o mercado para a identificação de novos produtos/serviços.
- Definindo metas e etapas de organização e monitorização do plano operacional.
- Identificando fatores críticos de sucesso.
- Realizando a análise da sua viabilidade.

Contexto (de uso de competência)

- Aplicável a diferentes contextos.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Documentação contendo exemplos de negócios.
- Boas práticas na criação de negócios.
- Modelo de negócios - "Canvas", "Cadeia de valor de Porter", entre outros.

UC01831	Adotar funções de modelação no sistema CAD 3D em vestuário
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar o croquis técnico do modelo.**

Realizações

- Construir moldes dos modelos em sistema CAD 3D.

Conhecimentos

- Modelação 3D - sistema de modelação 3D e sua aplicação na indústria da moda; diferença entre modelação 2D e modelação 3D.
- Sistema CAD de modelação 3D - ambiente de trabalho do sistema de modelação 3D, áreas de trabalho, painéis e ferramentas principais; configurações iniciais: avatar, medidas, sistema de unidades.
- Modelação 2D no sistema CAD de modelação 3D - criação e edição de moldes planos no ambiente 2D; ferramentas de desenho de formas (linha, curva, retângulo, círculo, etc.); adição de costuras e margens de costura; manipulação de pontos, segmentos e curvas; aplicação de propriedades aos moldes (tipo de tecido, elasticidade, peso).
- Construção e simulação 3D - posicionamento das peças no avatar; costura entre peças e simulação física da roupa; ajustes de tensão e o cair da peça; ferramentas de pin, fixação e fita de medida; correções de erros comuns de simulação (colisões, deformações).
- Avaliação e exportação -exportação de imagens para apresentação de projetos; exportação de moldes para produção em CAD 2D; exportação de arquivos 3D.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.

Aptidões

- Identificar as medidas normalizadas para construção dos moldes de vestuário.
- Calcular os valores de medidas para construção dos moldes de vestuário.
- Interpretar o croquis técnico dos moldes de vestuário.
- Utilizar as funções em CAD 3D para a construção dos moldes de vestuário.
- Marcar os pontos chave nos moldes de vestuário.
- Criar o avatar para simulação.
- Simular no avatar os moldes.
- Corrigir erros no modelo.
- Gravar e exportar o molde.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Rigor.
- Sentido de organização.
- Destreza.
- Respeito pelas características técnicas do produto.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

CrITÉRIOS DE DESEMPENHO

Adotar funções de modelação no sistema CAD 3D em vestuário

- Garantindo o rigor na marcação de medidas, de acordo com a tabela de medidas.
- Cumprindo a sequência de passos definidas para a construção de moldes base de vestuário em CAD 3D.
- Respeitando o croquis técnico e a tabela de medidas do molde base de vestuário.
- Respeitando as normas de segurança e saúde no trabalho.

Contexto (de uso de competência)

- Empresa de confecção.

- Gabinetes de criação e modelação.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Softwares CAD.
- Projetor.
- Tabelas de medidas.
- Impressora do sistema CAD.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.

UC04537	Construir os moldes base no sistema CAD
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar as tabelas de medidas e fichas técnicas.**
- **Aplicar técnicas de construção de moldes base de vestuário em sistema CAD.**

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Modelação digital em sistema CAD - conceito de modelação, vantagens da modelação digital no vestuário.
- Sistema CAD de modelação 3D – funcionalidades do sistema e aplicações, ambiente de trabalho, áreas de trabalho, painéis e ferramentas principais; configurações iniciais: medidas, sistema de unidades.
- Corpo humano – características anatómicas e proporções.
- Tabelas de medidas – conceito, tipos de tabelas (por público-alvo e mercado), características, padronização para a produção em escala (medidas normalizadas nacionais e estrangeiras), medidas standard por tipo de mercado.
- Fichas e croquis técnicos – especificações técnicas.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.

- Caracterizar o conceito de modelação digital.
- Identificar as vantagens da modelação digital no vestuário.
- Utilizar as funcionalidades do sistema CAD.
- Identificar tipos de tabelas de medidas.
- Identificar as medidas normalizadas para construção dos moldes em sistema CAD.
- Calcular os valores de medidas para aplicar nos moldes base de vestuário.
- Interpretar as fichas e croquis técnicos dos moldes base de vestuário.
- Utilizar software e funções CAD para a construção dos moldes base de vestuário.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade,
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Destreza.
- Rigor.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

Aptidões

- Moldes base – técnicas de construção de moldes em sistema CAD.
- Moldes base - especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de vezes a cortar, piques, furos internos, valores de costura e bainhas.
- Normas de segurança e saúde no trabalho.
- Normas de proteção ambiental.

- Verificar as especificações técnicas do molde digitalizado.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.
- Aplicar as normas de proteção ambiental.
- Marcar os pontos chave no molde base de vestuário em sistema CAD.

Critérios de Desempenho

Construir os moldes base no sistema CAD

- Demonstrando rigor na marcação de medidas, de acordo com a tabela de medidas.
- Cumprindo a sequência de passos definidas no sistema CAD, para a construção de moldes bases de vestuário.
- Respeitando as fichas técnicas e a tabela de medidas do molde base de vestuário.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet.
- Softwares CAD.
- Mesa digitalizadora.
- Projetor.
- Tabelas de medidas.

UC00749	Transformar moldes de vestuário em sistema CAD
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar a tabela de medidas e/ou croquis técnico.**
- **Executar a transformação dos moldes de vestuário.**

Realizações

- Executar a construção de pormenores de peças de vestuário em sistema CAD.
- Exportar os moldes finais dos modelos em sistema CAD.

Conhecimentos

- Medidas anatómicas - características anatómicas do corpo humano e medidas.
- Tabela de medidas nacionais e estrangeiras e croquis técnicos.
- Sistema CAD - funcionalidades do sistema de CAD.
- Geometria – princípios.
- Cálculo matemático – princípios.
- Moldes de vestuário - regras de transformação de moldes.
- Moldes - regras de Especificações: fio direito, referência, tamanho, designação, número de cortes, piques, furos, valores de costura, bainha.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

Aptidões

- Identificar as medidas normalizadas para construção dos moldes base de vestuário.
- Calcular os valores de medidas para transformação de moldes de vestuário.
- Interpretar o croqui técnico dos modelos de vestuário.
- Utilizar as funções necessárias do sistema CAD para a
- transformação dos moldes de vestuário
- Marcar os pontos chave nos moldes de vestuário.
- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

Atitudes

- Responsabilidade pelas suas ações e pelas de terceiros.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido criativo.
- Sentido de organização.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Crítérios de Desempenho

Transformar moldes de vestuário em sistema CAD

- Demonstrando rigor na marcação de medidas, em sistema CAD, de acordo com a tabela de medidas.
- Cumprindo a sequência de passos definidas para a transformação de moldes de peças de vestuário em sistema CAD.
- Respeitando o croqui técnico e a tabela de medidas do modelo de vestuário.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas têxteis e de vestuário.
- Gabinetes de design.
- Gabinetes criativos.
- Marcas de moda.
- Ateliers de moda.

Recursos

- Dispositivos tecnológicos com acesso à internet .
- Projetor.
- Mesa digitalizadora.
- Tabelas de medidas.

UC04538	Realizar acabamentos de costura manual
Pontos de crédito	4,5

Realizações

- **Analisar materiais têxteis e fichas técnicas para acabamentos de costura manual.**
- **Executar operações de costura manual para acabamentos.**
- **Executar operações de engomadoria para acabamentos.**
- **Controlar a qualidade dos acabamentos.**

Conhecimentos

Aptidões

Atitudes

- Fichas técnicas -especificações técnicas: operações, costura, máquinas.
- Tecnologia da confecção – materiais têxteis (comportamento na confecção), máquinas de confecção e pontos de costura (tipos).
- Máquinas de costura - tipos, constituição (componentes e acessórios), funcionamento e processos operativos, agulhas (tipos e aplicação).
- Costura manual - metodologias e procedimentos para a costura manual: tipo de ponto, características dos materiais, posicionamento das peças, tensão da linha, indicadores da qualidade
- Acabamentos de costura manual – técnicas, operações: fios soltos (remate), pontos invisíveis (aplicação), elementos funcionais ou decorativos (fixação), zonas delicadas(acabamento); costuras (reforço).

- Interpretar as fichas técnicas para acabamentos de costura manual.
- Analisar a matéria-prima.
- Identificar o comportamento dos diferentes materiais têxteis na confecção.
- Diferenciar tipos de máquinas de costura e seus componentes.
- Utilizar máquinas e equipamentos de costura.
- Diferenciar tipos de pontos e costuras utilizados na confecção de vestuário
- Aplicar técnicas de acabamentos de costura manual em diferentes peças de vestuário.
- Aplicar técnicas de engomadoria em função das diferentes peças de vestuário.
- Realizar o controlo de qualidade de várias operações.

- Responsabilidade pelas suas ações.
- Autonomia no âmbito das suas funções.
- Iniciativa e proatividade.
- Empenho e persistência na resolução de problemas.
- Sentido de organização.
- Sentido crítico.
- Sentido criativo.
- Cooperação com a equipa.
- Respeito pelas regras e normas definidas.

Conhecimentos

Aptidões

- Costuras – pontos de costura manual para acabamentos: ponto invisível, corrido, de alinhavo, de casear, de laçada e de sobreposição.

- Engomadoria – comportamentos dos materiais na passagem a ferro, técnicas: passagem a ferro com vapor, com almofadas e moldes, fixação térmica, com pressão controlada, intercalada.

- Normas da qualidade.

- Normas de segurança e saúde no trabalho.

- Normas de proteção ambiental.

- Aplicar as normas da qualidade.

- Aplicar as normas de segurança e saúde no trabalho.

- Aplicar as normas de proteção ambiental.

Crítérios de Desempenho

Realizar acabamentos de costura manual

- Analisando os materiais têxteis e cumprindo as fichas técnicas.
- Selecionando os materiais adequados em função das
- Operando de forma rigorosa e adequada as máquinas e equipamentos para os acabamentos.
- Assegurando a qualidade das operações.

Contexto (de uso de competência)

- Empresas de confecção.
- Gabinetes de criação e modelação.
- Ateliers de modelação e costura.

Recursos

- Fichas técnicas.
- Materiais têxteis.
- Tesoura, linhas, máquinas de costura e acessórios.
- Ferro de engomar.