LARGE MOOD LETTERS 1890-1940 /



MOULAGE CARTESIANA E CORPO HUMANO marcação das linhas no manequim

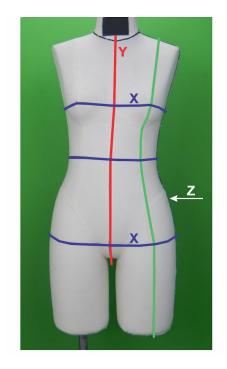
Profa: Mara Rubia Theis

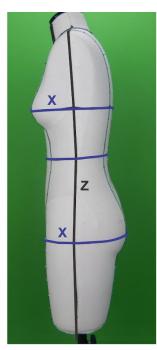
2021

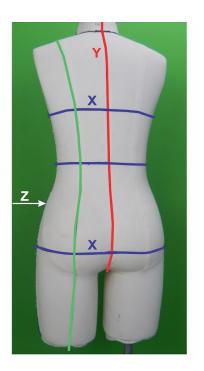




IDENTIFICAÇÃO E MARCAÇÃO DAS LINHAS NO CORPO







CORPOS MARCADOS

Prof^a Mara Rubia Theis marubiat@ifsc.edu.br



SITES DE APOIO



Produto Educacional, Marquetti (2020) Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica, PROFEPT/IFC



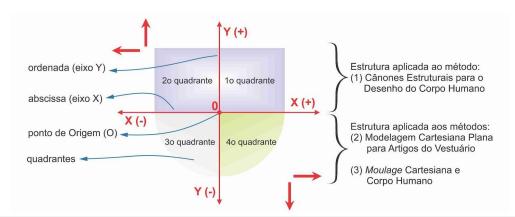
Produto Educacional, Theis (2018) Mestrado Profissional em Design, UNIVILLE



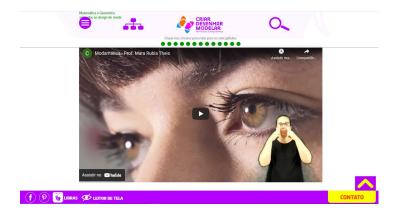
SITES DE APOIO

Capítulo Modamática (conceito)

Fundamentos matemáticos - plano de **coordenadas cartesianas e sistema mongeano** aplicados ao mapeamento do corpo e métodos de modelar e desenhar.



Modamática (THEIS, 2018) que visa a simplificação dos conceitos matemáticos que fundamentam os processos criativos de design em moda, apoiada na teoria da aprendizagem significativa de Ausubel (MOREIRA, 2001)



MODAMÁTICA

https://www.youtube.com/watch?v=bI4Wy_iCVOw

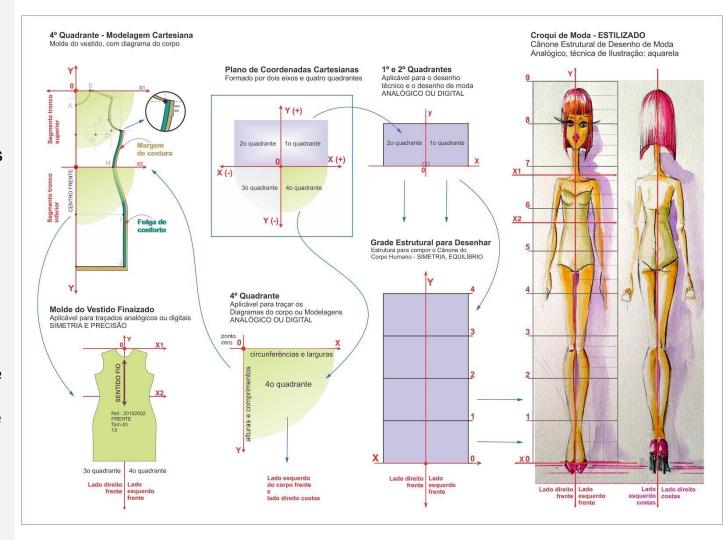
Produto Educacional, Theis (2018)
Mestrado Profissional em Design, UNIVILLE

MODAMÁTICA

Fundamentos e conceitos matemáticos aplicados aos três métodos autorais de desenho e modelagem.

SISTEMA DE COORDENADAS CARTESIANAS

Estrutura X e Y aplicada aos métodos de desenho e de modelagem (2D e 3D), com a mesma linguagem e método para desenvolvimento manual e digital..



O infográfico apresenta a composição anatômica do corpo humano em detalhes, vista da frente e das costas para compreensão em trezentos e sessenta graus.

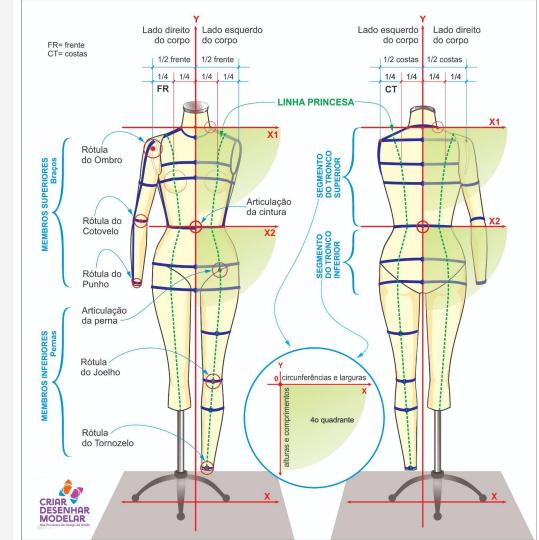
O eixo 'Y' marca a divisão do centro do corpo frente e do centro do corpo costas, dividindo-o simetricamente para o lado direito e o lado esquerdo.

A linha princesa (linha tracejada vertical) passa pela metade do ombro, mamilo, metade do quadrante na linha da cintura e quadril, centro da coxa, joelho e tornozelos. É sobre esta linha princesa que usualmente são marcados os pontos de ajustes e detalhes com as pences (triângulos de abstração de material, são utilizadas para ajustar os tecidos e materiais ao corpo.

Os tecidos tradicionalmente utilizados para as técnicas de modelagem 3D são as telas de tecido em algodão, algodão com poliéster, nas cores crú ou branco.

Os cortes de tecido podem ser representados graficamente por figuras planas geométricas, como o retângulo, precisam ser identificados no sentido do fio com retas perpendiculares em todos os moldes.

O sentido do fio do tecido orientará o corte de cada molde alinhado corretamente ao fio do tecido.



MÉTODO MOULAGE CARTESIANA

MODELAGEM 3D

MÉTODO: "MOULAGE CARTESIANA"

Conteúdos

Corpo humano tridimensional (3D), dimensão, proporção, forma e volume;

Preparação do corpo e do material a ser aplicado, orientado por coordenadas cartesianas.

Desenvolve o conhecimento tátil e visual na escala real,

O processo de construção, desconstrução e reconstrução da segunda pele sobre o corpo;

Adaptação da clássica técnica manual de *moulage*.

Fonte: Theis (2018, p.142)

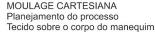
Por onde começar?

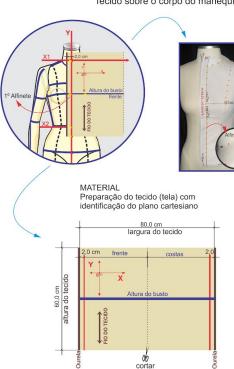
- Preparar o corpo (segmento do tronco superior);
- Preparar o tecido;
- Modelar FRENTE depois costas;

Corpo Humano e a Moulage Cartesiana para projeção da segunda pele GRANDA









O método de Moulage Cartesiana e Corpo Humano

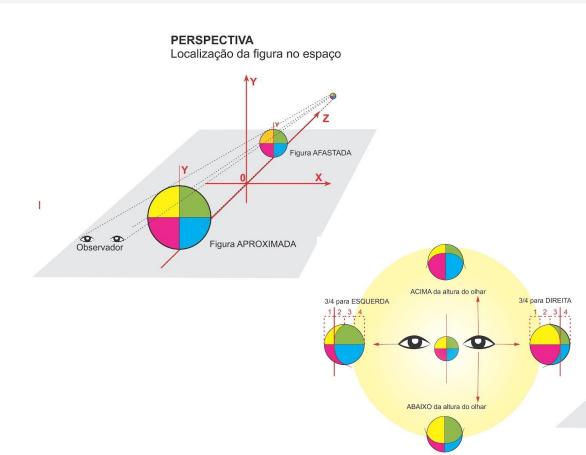
expressa a relevância do estudo tridimensional do corpo humano para desenvolver sua segunda pele (vestimenta/ roupas) e reinterpretar formas, proporções, dimensões e volumes.

A moulage cartesiana considera os princípios matemáticos, é um método de moldar, dar forma à materiais e tecidos de forma a revestir o corpo, 'esculpir manualmente com dobraduras (pences) a segunda pele diretamente sobre o corpo.

OBSERVAR - PERCEPÇÃO

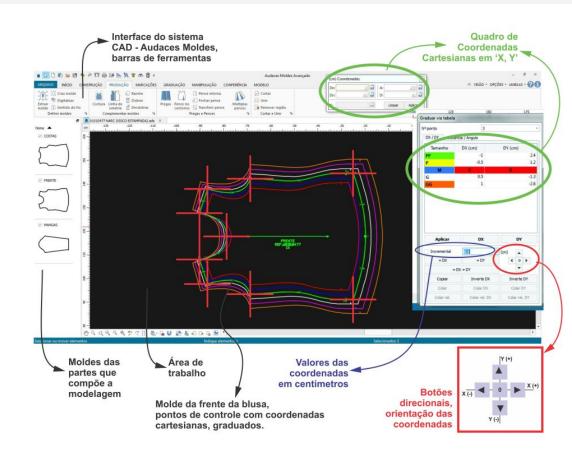
A observação deve ser estimulada para exercitar o olhar e aprimorar a percepção, aprender a ver o mundo real.

A percepção visual e noções de perspectiva do **ponto de vista do observador**.



LINGUAGEM QUE CONECTA O MANUAL E O DIGITAL

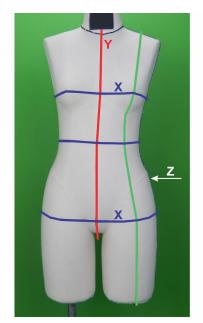
Os métodos de Modelagem Cartesiana Plana (2D) e Moulage Cartesiana e Corpo Humano (3D) consideraram a linguagem de softwares o (plano de coordenadas cartesianas - X, Y) para modelagem e encaixe, destaca-se o sistema CAD/CAM tanto o 'Audaces Moldes' como o 'Audaces Excaixe'.



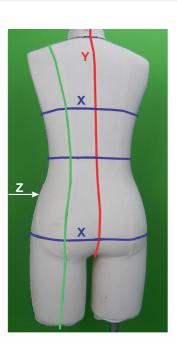
PLANO CARTESIANO E SISTEMA MONGEANO

Corpo em tamanho real 3D com conhecimentos desenvolvidos na educação básica como o **plano cartesiano** (Y, X) e o **sistema mongeano** (X, Y, Z).

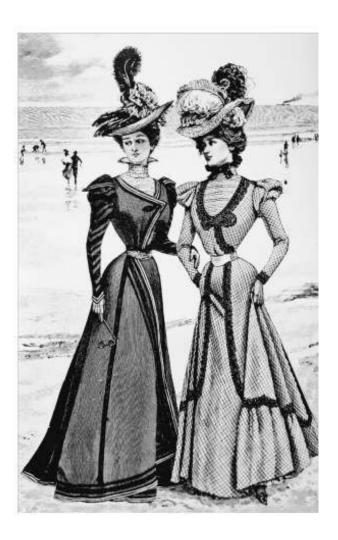
O desenvolvimento tátil é outro aspecto relevante para pesquisar e sentir o *corpo humano, por exemplo, em estudos do método de *Moulage* Cartesiana.







*O corpo humano feminino, adulto, silhueta ampulheta é a referência de estudos para desenvolver o senso de equilíbrio e simetria. O método é replicável em qualquer biótipo (formas, volmes ou divergentes), gênero e faixa etária.



- POR QUE FEMININO ADULTO?

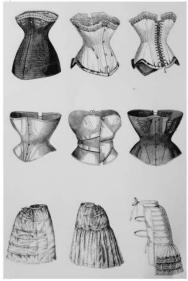
POR QUE AMPULHETA ??

- QUAIS CARACTERÍSTICAS SÃO RELEVANTES?

*pense matematicamente...

SILHUE





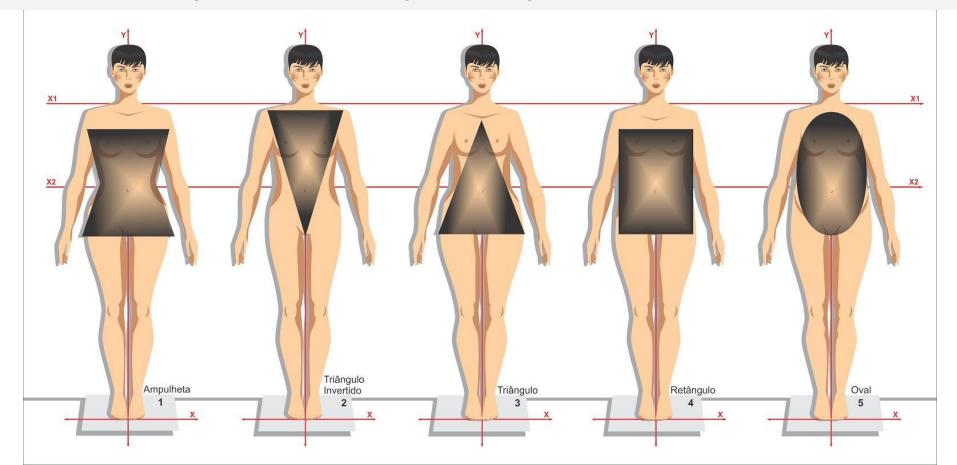
O cânone do corpo humano feminino parte do formato ampulheta por apresentar esteticamente o equilíbrio entre as várias formas e volumes das partes com o todo. A projeção do vestuário (em especial pelo sistema moda e da indústria) considera o objetivo de conseguir equilibrar os demais biótipos com a projeção do vestuário que reorganize suas partes para uma composição esteticamente similar ao equilíbrio comunicado pela silhueta do biótipo ampulheta. (THEIS, 2018, p. 262)

Fonte: Sorger e Udale (2009, p.30-31)

Silhueta ampulheta é a forma idealizada do corpo natural, para o formato de ampulheta tem se perpetuado por séculos (registros apresentados desde o século XVI), Sorger e Udale (2009, p.30-39) reúnem reflexões a respeito do 'desenho' estruturado por artigos do vestuário, como os espartilhos, para 'apertar e reduzir', hoje, também alterados por bisturis e cirurgias. Embora a sociedade contemporânea tenha apresentado certa inclinação para a discutir e aceitar à 'diversidade' física, homens e mulheres ainda buscam mudanças físicas, mesmo que temporárias, com sutiãs, cintas, ombreiras e enchimentos. A silhueta de uma roupa é o elemento do design mais marcante, a principal pergunta no mundo da moda tem sido: 'que partes do corpo você quer evidenciar e por quê?'

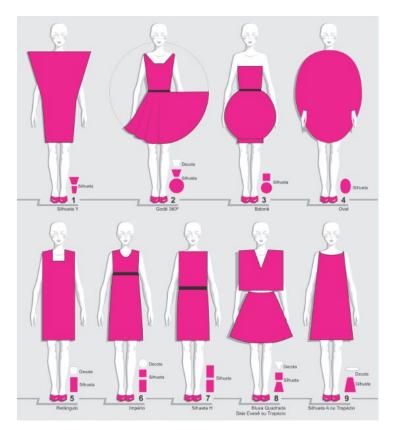
VARIAÇÕES DA SILHUETA DO CORPO HUMANO:

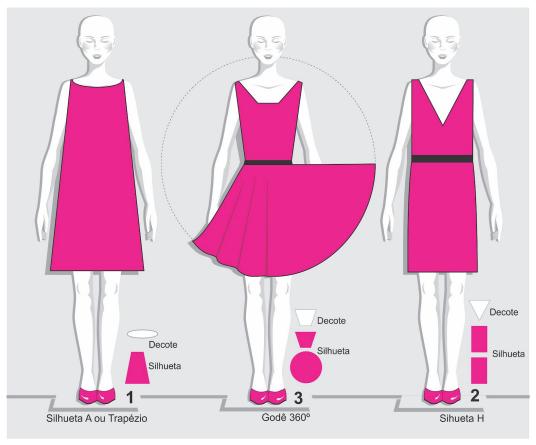
Ampulheta; Triângulo Invertido; Triângulo; Retângulo; Oval. (THEIS, 2018)



SILHUETAS RECONSTRUÍDAS PELOS ARTIGOS DO VESTUÁRIO

Formas para silhueta; decotes; recortes.(THEIS, 2018)





Manequim alfinetável (modelo brasileiro): estrutura artificial que simula o corpo humano internamente com fibra de vidro, forrado com acolchoamento para alfinetar, revestimento externo com tecido de brim; sistema para mover na altura, com e sem membros superiores e inferiores.

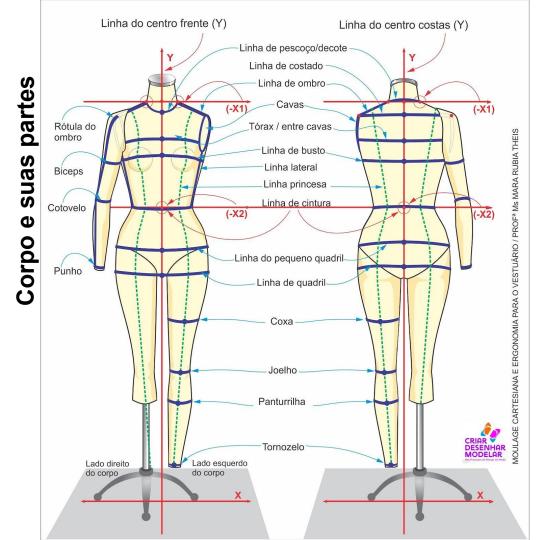
Apresentado para biótipos de gênero feminino e masculino, do adulto ao bebê, há variações de padrões de medidas industrial, plus size, gestante, personalizável. + (um manequim pra chamar de seu)

*Pode ser delineado com divisão em quadrantes (linha princesa, centro frente e centro costas) para desenvolver a *Moulage* Cartesiana.



CORPO HUMANO

O manequim representa o corpo de seu usuário



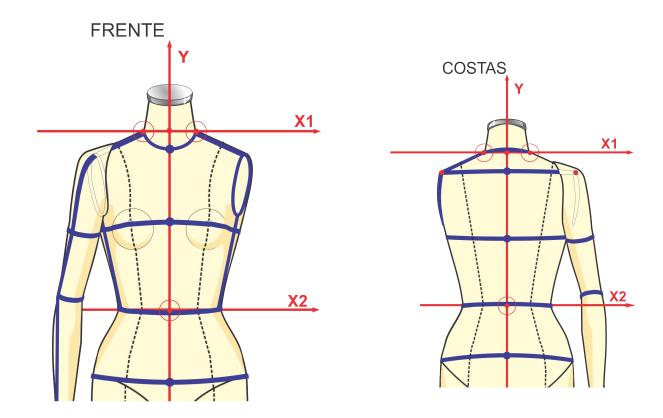
CORPO HUMANO

Manequim representa o seu *usuário -

*pessoa real que tem um corpo em constante movimento, tem sentimentos, (exercício do diário de percepções) - função, conforto, segurança, qualidade, etc.

O ESTUDO DO CORPO HUMANO:

- Feminino adulto;
- Silhueta Ampulheta;



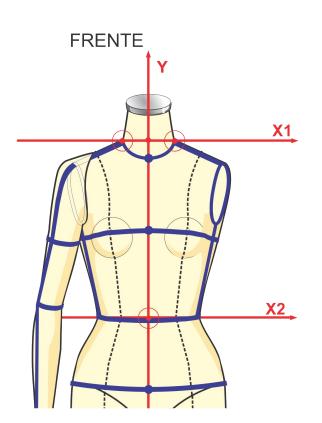


CORPO HUMANO

Atividade de hoje:

VERIFICAR E
PREPARAR O
TRONCO SUPERIOR
Linhas verticais e

horizontais.



Linha vermelha Y= centro do corpo, *Tangente em dois planos verticais plano lateral direito e esquerdo em relação ao tronco;

Linha vermelha X1 e X2= linha horizontal, transversal, paralela ao solo;

Linha X1= ponto inicial das larguras e proporções do tronco superior, para traçar bases de blusa ou top - encontro do pescoço com ombro;

Linha X2= ponto inicial das larguras e proporções do tronco inferior encontro do centro do corpo (Y) com a linha transversal da cintura;

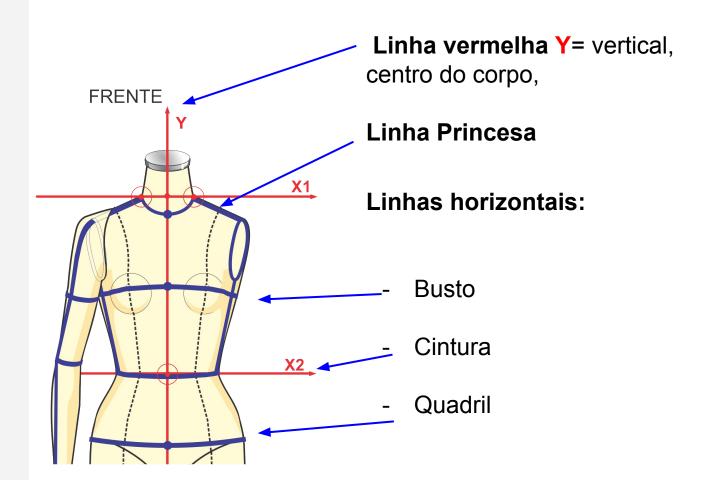
CORPO HUMANO

Atividade de hoje:

PREPARAR O TRONCO SUPERIOR

Linhas verticais e horizontais.

- -Manequim feminino (TAMANHO 40);
- -Fitas para marcação;
- -Tesoura;
- -Alfinetes;
- -Fita métrica;

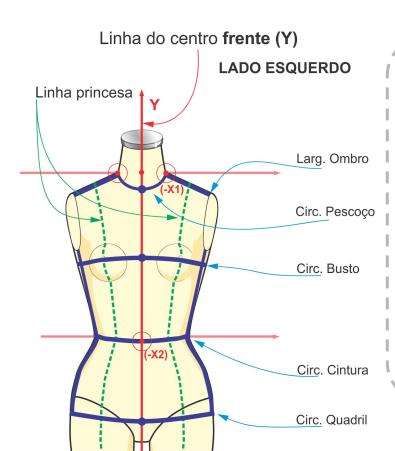




LINHA PRINCESA (vertical)

Marcar o ponto no centro do ombro

Linha princesa (verde)
vertical, subdivide ao
meio a frente esquerda e
a frente direita



FITAS:

PRETA/AZUL

1x - 45cm, pescoço;

1x - 90cm, busto;

1x - 70cm cintura-

1x - 105 cm quadril

1x - 110 cm lateral

VERDE

1x - 180 cm, princesa

VERMELHA

1x - 150cm centro corpo;



Linha vermelha Y

Linha vermelha Y é vertical, localizada no centro do corpo, demarca o lado direito e o lado esquerdo do corpo.

https://moulagecartesiana.wixsite.c om/moulage-libras/ergonomia-e-mo delagem-i







PONTO X1

(tronco superior)

Ponto X1

Localiza-se no encontro da linha (vertical) pescoço com à linha do ombro;

Este ponto traz a localização para a linha horizontal X1

https://moulagecartesiana.wixsite.c om/moulage-libras/video-aula-2-pre paracao-do-tecido



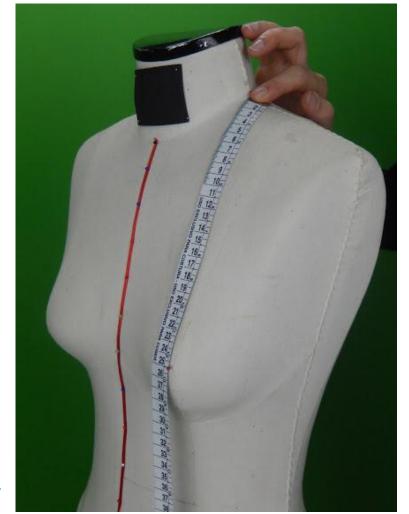


LINHA DO BUSTO (circunferência)

Marcar o ponto do mamilo

Localiza-se no ápice do volume do seio; Deve ser marcado a mesma altura para os dois seios, permitindo à localização da linha do busto.

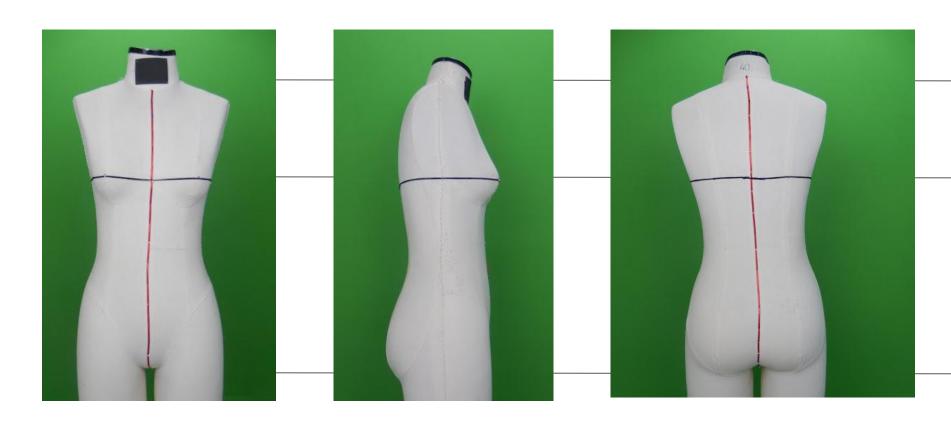
https://moulagecartesiana.wixsite.c om/moulage-libras/video-aula-3-apli cacao-do-tecido-fr







LINHA DO BUSTO (circunferência)





LINHA DA CINTURA

(circunferência)

Marcar o ponto mais afinado do tronco Localiza-se entre o busto e o quadril.

*Linha X2= ponto inicial das larguras e proporções do tronco inferior encontro do centro do corpo (Y) com a linha transversal da cintura;

> https://moulagecartesiana.wixsite.c om/moulage-libras/video-aula-4-apli cacao-do-tecido-ct





LINHA DA CINTURA (circunferência)





LINHA DO QUADRIL

(circunferência)

Marcar o ponto que Localiza-se no ápice do volume da nádega

https://moulagecartesiana.wixsite.com/moulage-libras/5-eixo-x-quadril

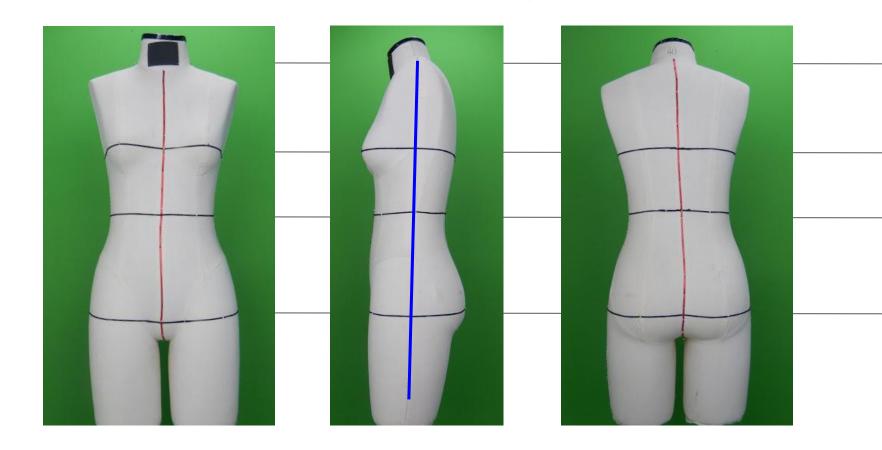






LINHA DO QUADRIL + LATERAL

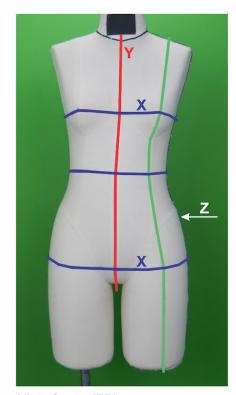
https://moulagecartesiana.wixsite.com/ moulage-libras/copia-apresentacao-1



LINHA DO QUADRIL https://moulagecartesiana.wixsite.com/moulage-libras/5-eixo-x-quadril

E PRINCESA https://moulagecartesiana.wixsite.com/moulage-libras/copia-6-linha-princesa





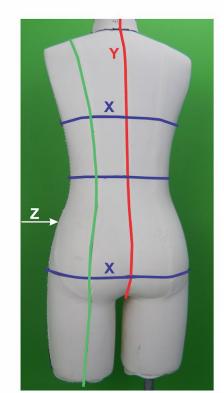
Vista frente (FR)
-Altura em Y (vermelho), centro do corpo;

- -Largura em X (azul), circunferência do busto, cintura e quadril;
- -Linha princesa (verde).



Vista lateral (LT) - 1/2 perfil -Altura em Y (vermelho),

- centro do corpo;
- -Largura em X (azul), circunferência do busto, cintura e quadril;
- -Profundidade em Z (preto), lateral, une FR e CT).



Vista costas (CT)

- -Altura em Y (vermelho), centro do corpo;
- -Largura em X (azul), circunferência do busto, cintura e quadril;
- -Linha princesa (verde).

REFERÊNCIAS

GWILT, Alison. Moda sustentável: um guia prático. 1 edição. São Paulo: Gustavo Gili, 2014.

SALCEDO, Elena. Moda ética para um futuro sustentável. Barcelona, 2014.

THEIS, Mara Rubia. **Criar, Desenhar e Modelar** - o desenvolvimento de conteúdo interativo para aprendizagem nos processos de design de moda. Dissertação de mestrado. Joinville : Univille. 2018.

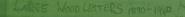
SORGER, Richard; UDALE, Jenny. Fundamentos de Design de Moda. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Sites:

SUSTEXMODA https://www.sustexmoda.org/

ECOMODA UDESC https://www.youtube.com/user/EcomodaUdesc/videos?view=0&sort=p&flow=grid

SICT-SUL IFSC, 2020 http://criciuma.ifsc.edu.br/9-sict-sul/





GRATIDÃO;)

Prof^a Ma. Mara Rubia Theis e-mail: marubiat@ifsc.edu.br

SEJA VOCÊ A
TRANSFORMAÇÃO
QUE DESEJA {vi}VER
NO MUNDO!



