

Técnico em Design de Interiores

DESENHO e PRODUÇÃO do móvel

Prof. Danieli Nejeliski
danielinejeliski@gmail.com



linhas orgânicas

MÓVEIS CURVOS

Introdução

Móveis com linhas curvas e orgânicas compõem diversos tipos de ambientes e são inseridos nos espaços para **quebrar a linearidade** das formas retas.

As formas orgânicas são mais **agradáveis** aos nossos olhos, pois remetem às formas da natureza.

Entretanto, como a maioria das matérias-primas utilizadas na produção dos móveis (madeiras e derivados) são lineares, a **produção** de móveis curvos é mais **complexa**.

Projeto

No projeto de móveis curvos, deve-se tomar alguns cuidados:

- Atentar para a **viabilidade** de produção do móvel, lembrando que o desenho aceita tudo, mas que os processos produtivos são limitados;
- No desenho técnico, todas as **dimensões** devem estar **especificadas**, principalmente às relacionadas aos detalhes curvos;
- A **complexidade** do desenho está relacionada com a complexidade de produção e com um alto custo de execução;

Lembre-se

se é difícil detalhar o desenho técnico, vai ser muito mais difícil e oneroso produzir o móvel

Produção

A produção de móveis curvos depende de processos produtivos específicos.

Cortes simples, como tampos arredondados, podem ser feitos em serras tradicionais, como serra circular ou serra tico-tico.

Já cortes mais complexos necessitam de ferramentas de corte mais precisos.

A ferramenta mais utilizada para isso são os CNCs (Comando Numérico Computadorizado).



Serra circular manual



Serra tico-tico manual

Produção

CNC - Controle Numérico Computadorizado

É um sistema que permite o controle de máquinas, sendo utilizado principalmente em **tornos** e centros de **usinagem**.

A introdução do CNC na indústria mudou radicalmente os processos industriais.

Estruturas **tridimensionais** tornaram-se relativamente fáceis de produzir e o número de passos no processo com intervenção de operadores é drasticamente reduzido.

O CNC reduziu também o número de erros humanos, o que aumenta a qualidade dos produtos diminuindo retrabalho e desperdício.









Produção

E o corte a laser?

Os equipamentos de corte e gravação a laser também funcionam com sistemas de CNC, ou seja, recebem informações do desenho de um software, interpretam elas e passam para a máquina executar os cortes.

A diferença é que os cortes a laser são realizados por altas temperaturas, enquanto que os cortes de usinagem são realizados por ferramentas cortantes.

O corte a laser é menos utilizado devido às restrições de espessura de corte dos materiais: no máximo 10 mm.

Tipos

Para facilitar a compreensão, vamos dividir os móveis curvos em duas grandes categorias:

- **Curvos bidimensionais:** quando o detalhe da forma orgânica é feita em uma peça bidimensional;
- **Curvos tridimensionais:** quando as formas orgânicas são aplicadas nas três dimensões do móvel, criando volume.

Tipos

Curvos bidimensionais

- Cantos arredondados
- Tampos arredondados
- Planos seriados
- Planos cruzados

Tipos

Curvos tridimensionais

- Móveis curvos estruturados
- Madeira curvada
- MDF usinado

CURVOS BIDIMENSIONAIS

Cantos arredondados

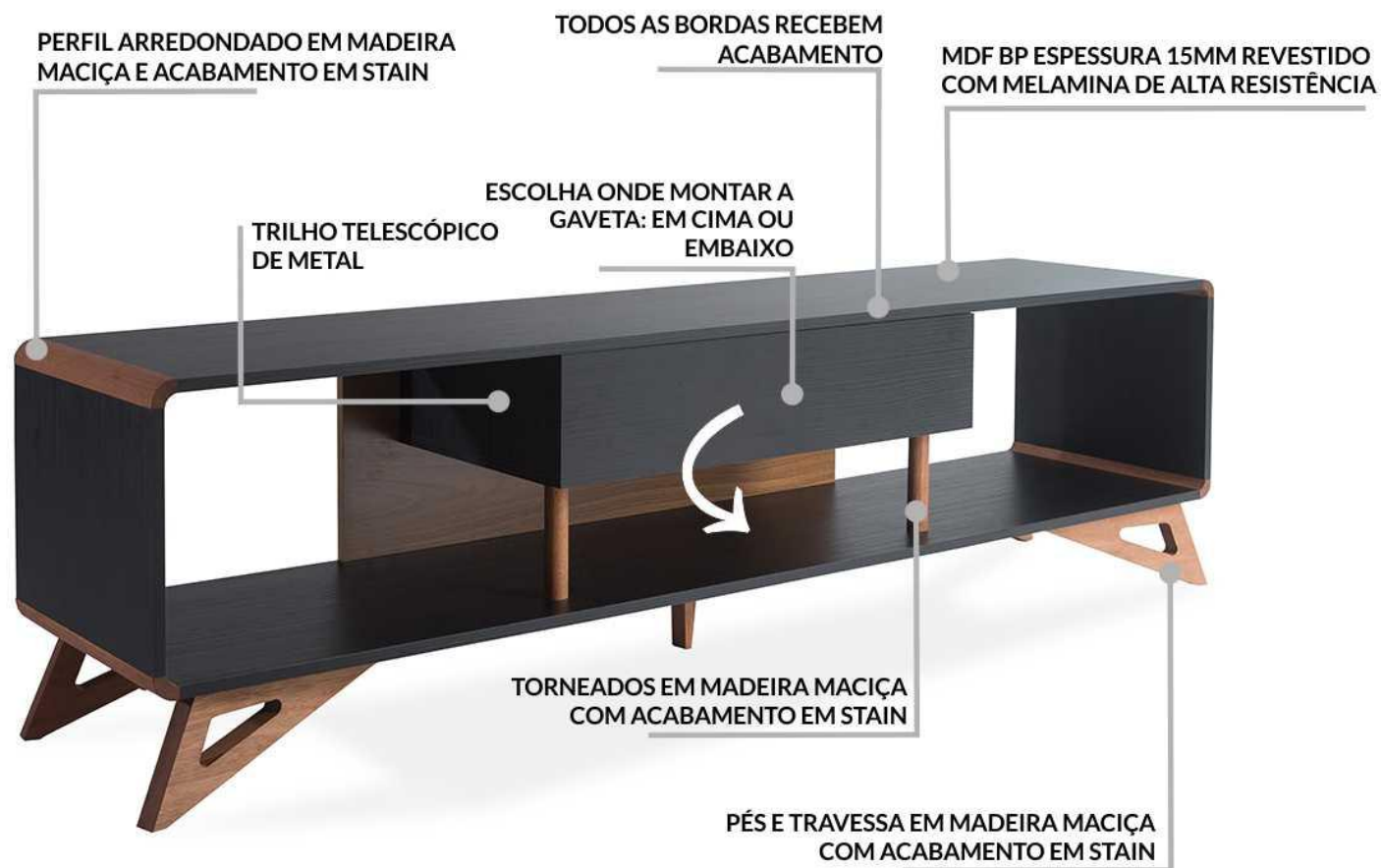
*Lateral plana, cantos
arredondados*



*cantos arredondados
peça de madeira
maciça ou MDF*







*se o móvel vai receber
acabamento em pintura,
pode-se utilizar massa acrílica
para esconder as emendas*

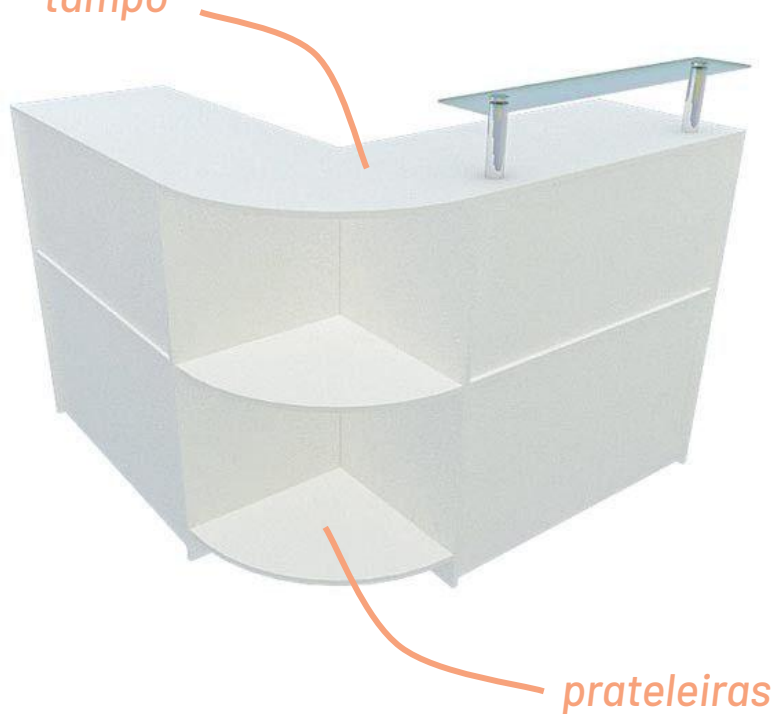


CURVOS BIDIMENSIONAIS

Tamos arredondados

nessa bancada, as únicas peças com cortes curvos são o tampo e as prateleiras

tampo



Balcão - Visão Frontal



Tampo de Vidro
Balcão
Visão Lateral



Tampo de Vidro
Balcão
Visão Lateral

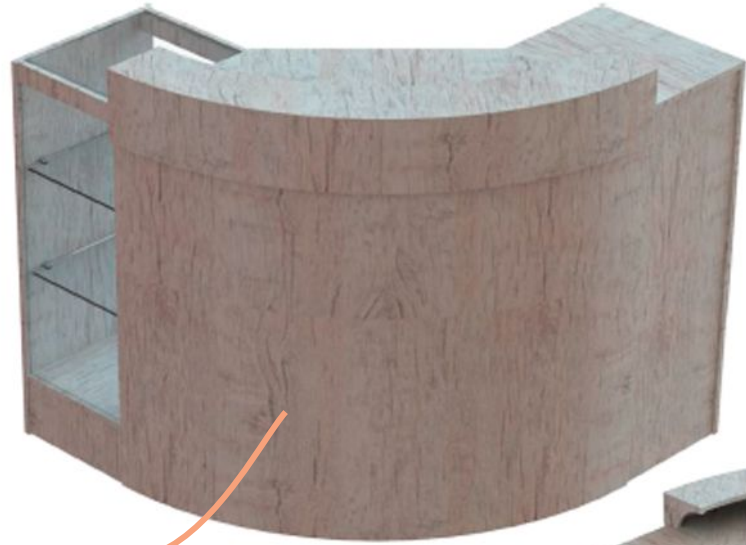


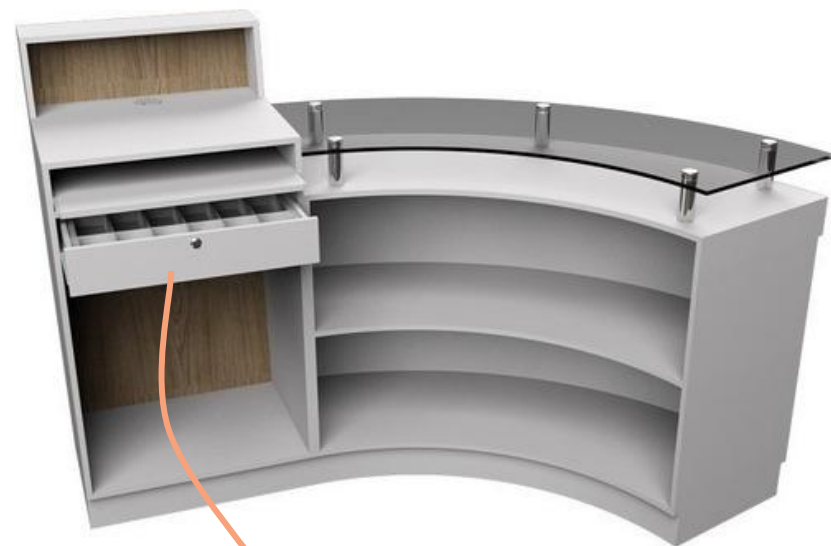
*detalhe da estrutura interna de um balcão curvo,
formado por três módulos*



*revestimento com um
material flexível:*

*chapa metálica
chapa de MDF 3mm
lâminas de madeira
laminado flexível*





gaveta reta



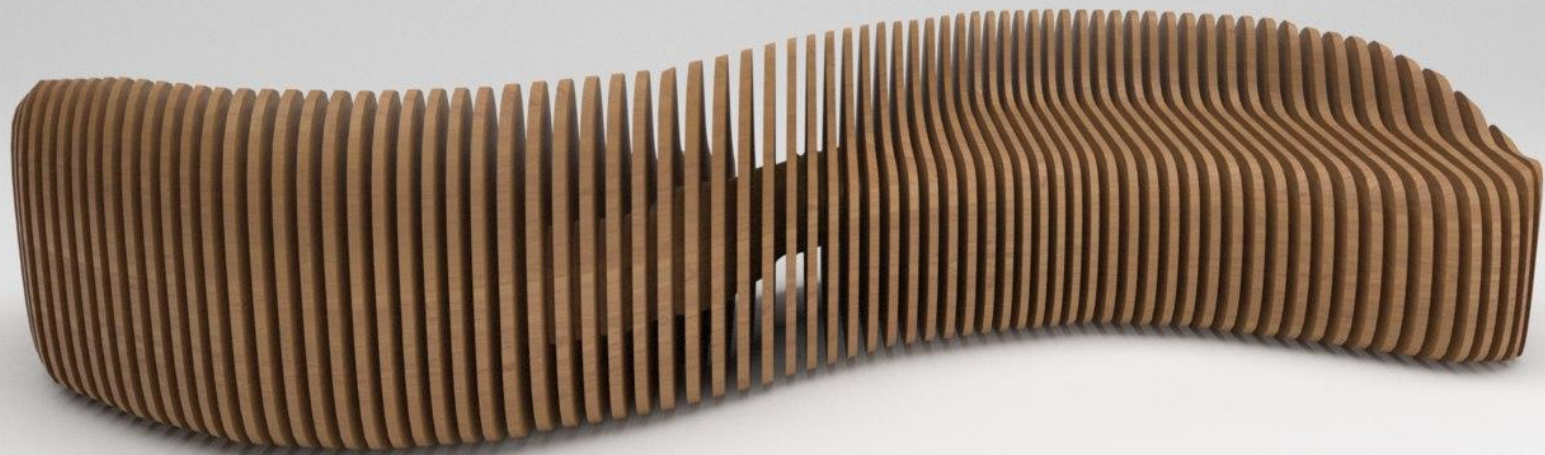
*chapa metálica
flexível*





CURVOS BIDIMENSIONAIS

Planos seriados

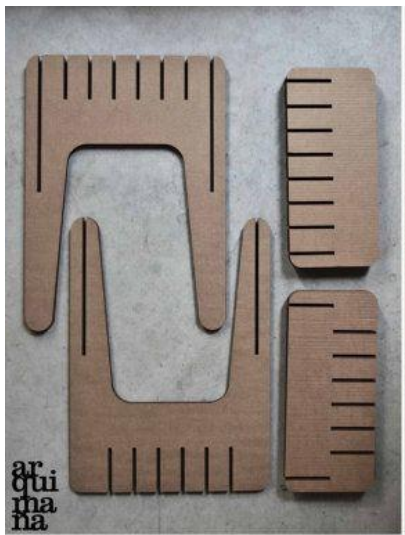






CURVOS BIDIMENSIONAIS

Planos cruzados









CURVOS TRIDIMENSIONAIS

Móveis curvos estruturados



nesse caso, uma estrutura tridimensional é construída, revestida por um material flexível (madeira, MDF, metal)





os laminados flexíveis de madeira são uma ótima opção para o revestimento de móveis curvos, possuem ótimo acabamento superficial



*nesse caso foi construída
uma estrutura
tridimensional, revestida
com MDF 3mm,
acabamento com massa e
pintura com acabamento
em laca*

CURVOS TRIDIMENSIONAIS

Madeira curvada







Get creative with your clamping
and you will find that pretty much
any shape can be achieved!



90°

● WATCH VIDEO



Cone

● WATCH VIDEO

a madeira curvada é
produzida a partir do uso de
moldes, com o formato final
da peça, onde lâminas de
madeira com adesivo são
sobrepostas e
pressionadas





é um processo artesanal e oneroso, mais utilizado para a produção de móveis seriados (cadeiras, bancos, mesas)

CURVOS TRIDIMENSIONAIS

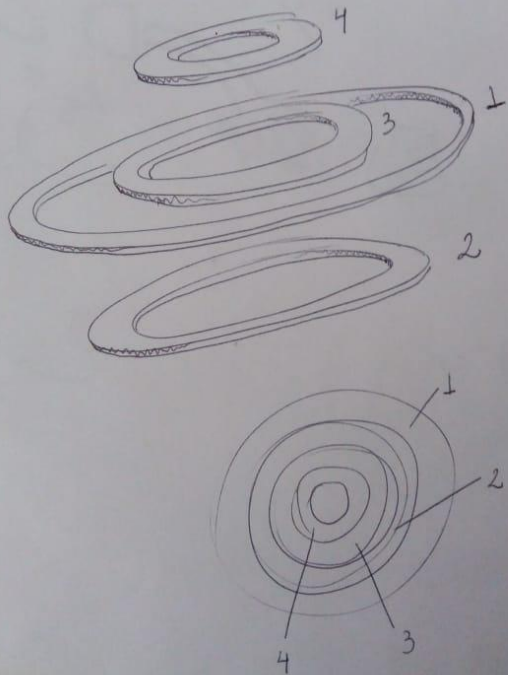
MDF usinado



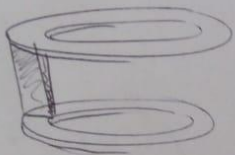


CASE DE DESIGN

Sofá redondo



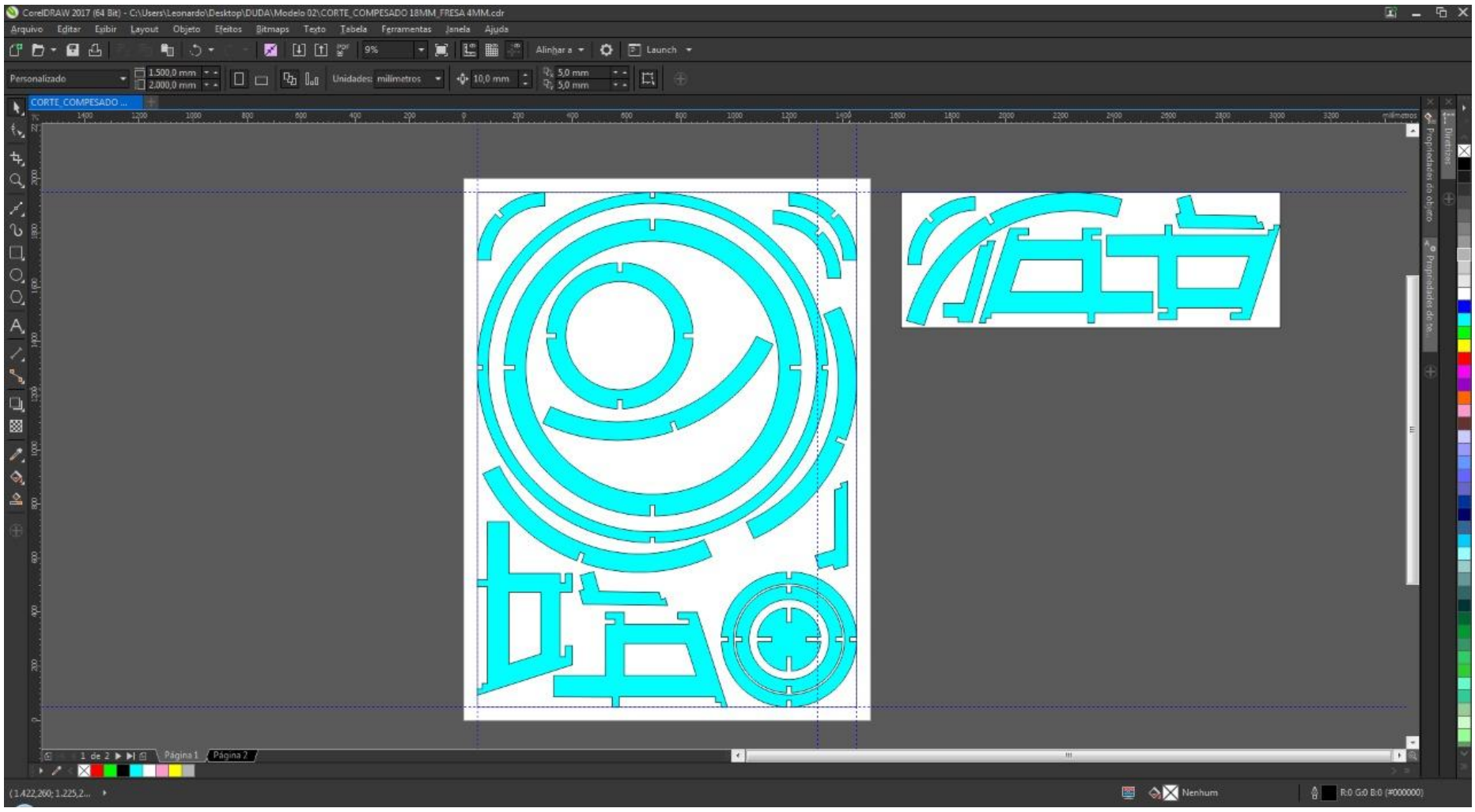
TACOS RETOS

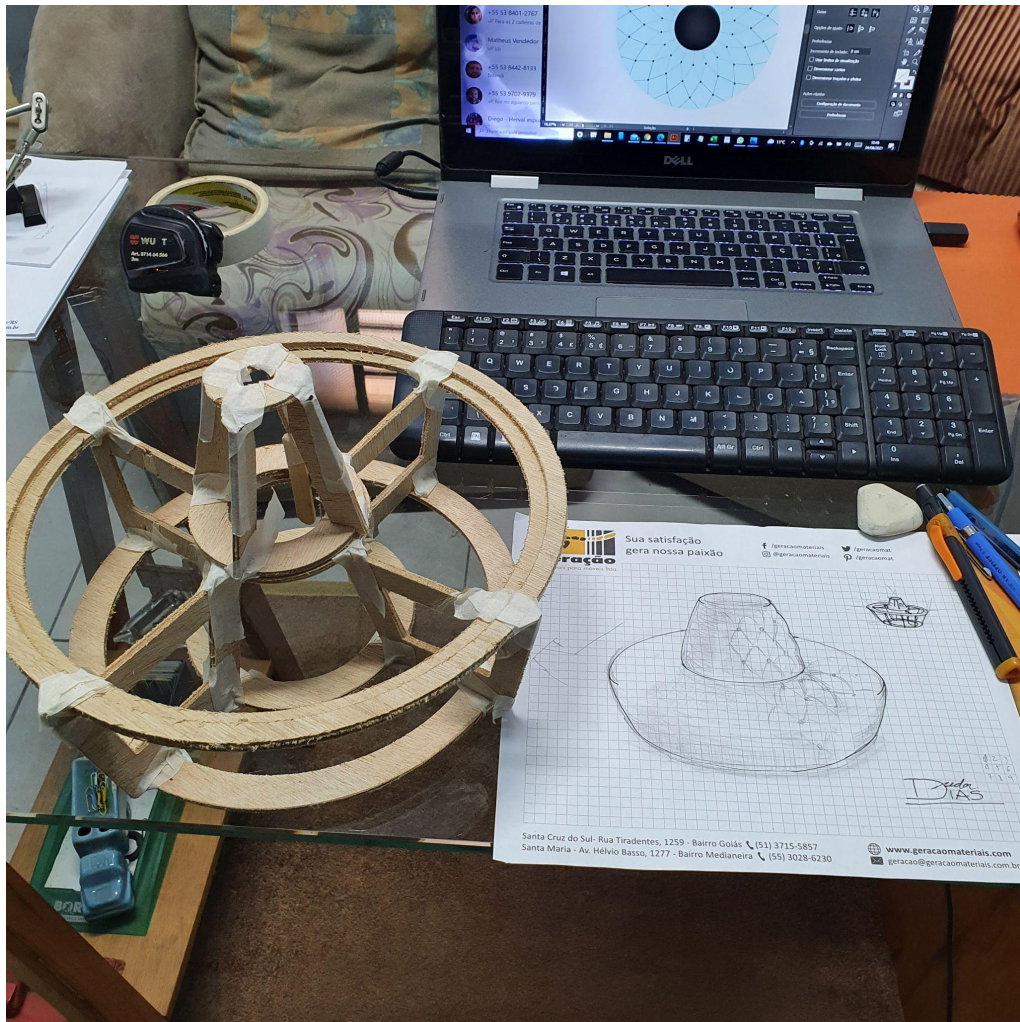


ENCAIKES







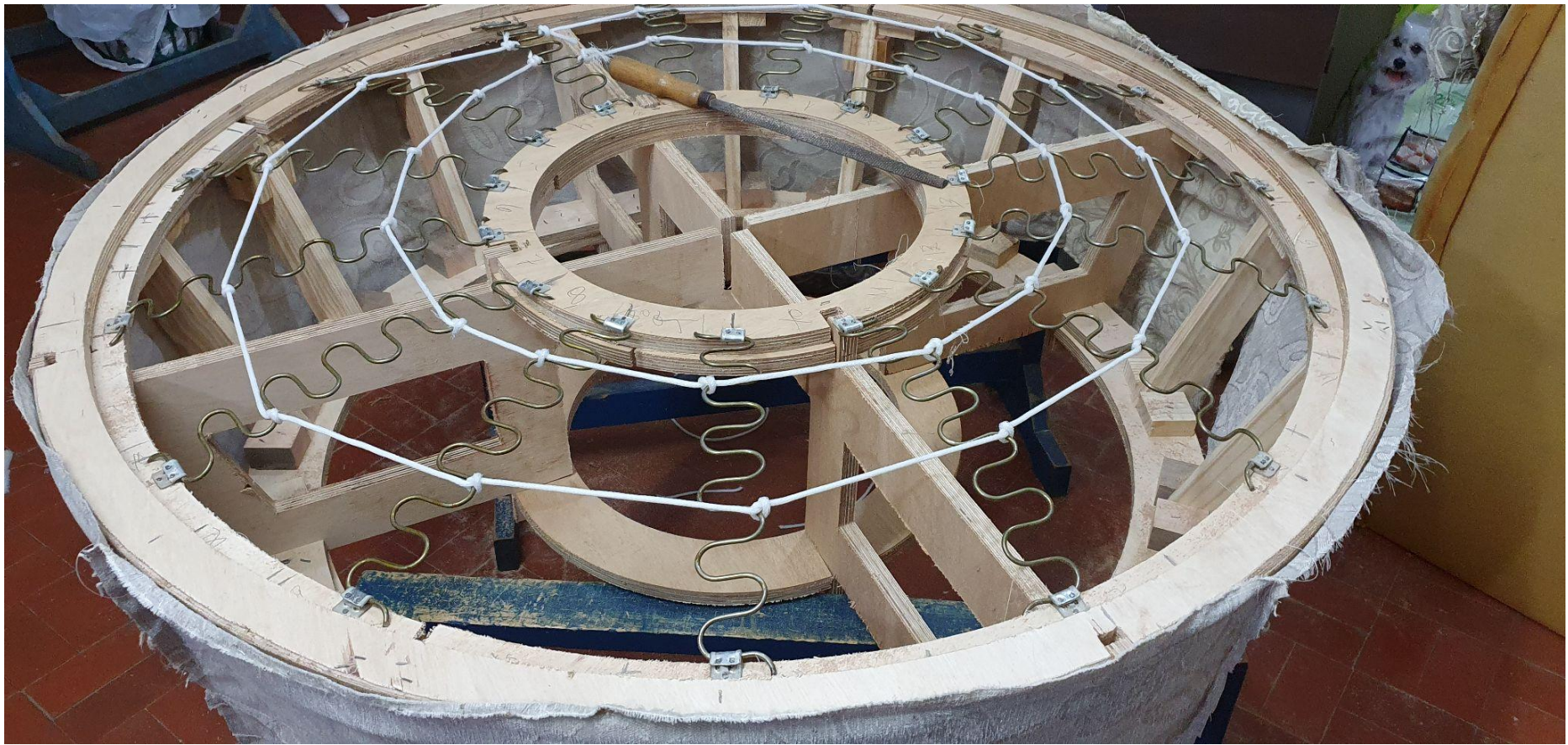


Sua satisfação gera nossa paixão

Facebook: @geracaomaterials
Twitter: @geracaomaterials

Santa Cruz do Sul- Rua Tiradentes, 1259 - Bairro Golás (51) 3715-5857
Santa Maria - Av. Hélio Basso, 1277 - Bairro Medianeira (95) 3028-6230

www.geracaomaterials.com
geracao@geracaomaterials.com.br







Projeto 3

Projeto de média complexidade: balcão de atendimento CURVO

1. O móvel precisa ter, pelo menos, um elemento curvo
2. Pesquisar referências de móveis, esboçar ideias e definir o desenho do móvel
3. Especificar os materiais e os processos produtivos que serão utilizados
4. Desenho técnico: três vistas e perspectiva
5. Vista explodida: especificar as ferragens que serão utilizadas
6. Criar um layout para a apresentação do detalhamento do móvel (desenho técnico e vista explodida)
7. Entregar o plano de corte a parte, em outro arquivo

Data de entrega: 13/08

**Por hoje,
é tudo!**

danielinejeliski@ifsul.edu.br

