



Desenho e Tecnologia Mecânica LOM 3093

Profa. Dra. Katia Cristiane Gandolpho Candioto

Departamento de Engenharia de Materiais Escola de Engenharia de Lorena - USP



AULA

Execução de desenho com sistema CAD.





REVISÃO



ENGENHARIA REVERSA

O que está já está pronto, e descrevo o projeto (volto o processo de produção).

Todo desenho vem da engenharia reversa.



Rotina Part Design:

Desenhando um plano:

Ficheiro / Novo;



Ver / Workbench / PartDesign;



• Acionar função: Criar Esboço. 🙀 Criar esboço





PartDesign Workbench (Geometrias):

Ponto



Arcc



• Círculo





PartDesign Workbench (Geometrias):

Linha – 2 pontos



Várias linhas



Retângulo, sextavado ou obilongo









PartDesign Workbench (Regras e definições):

Restrição



Coincidência



Ponto num objeto





PartDesign Workbench (Regras e definições):

Distância horizontal / vertical





Vertical / Horizontal





Comprimento





PartDesign Workbench (Regras e definições):

• Raio



Paralelo



Perpendicular





PartDesign Workbench (Regras e definições):

Ângulo interno



Tangente



• Comprimento equivalente



Simetria





PartDesign Workbench (Outros):

Novo sketch



Visualizar sketch



• Sair do sketch





PartDesign Workbench (Ferramentas de construção):

Encher



Retirar



Revolucionar

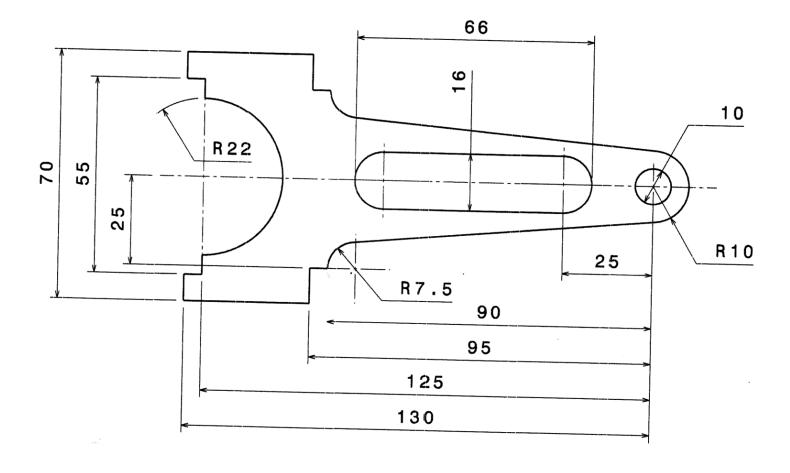


Entralhar



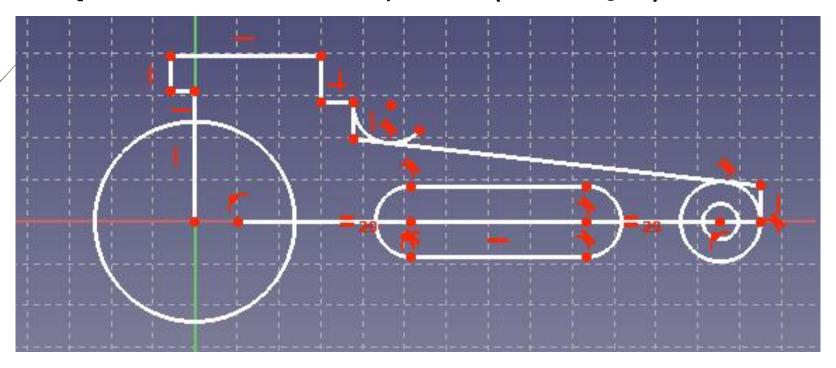


Criar a seguinte figura:



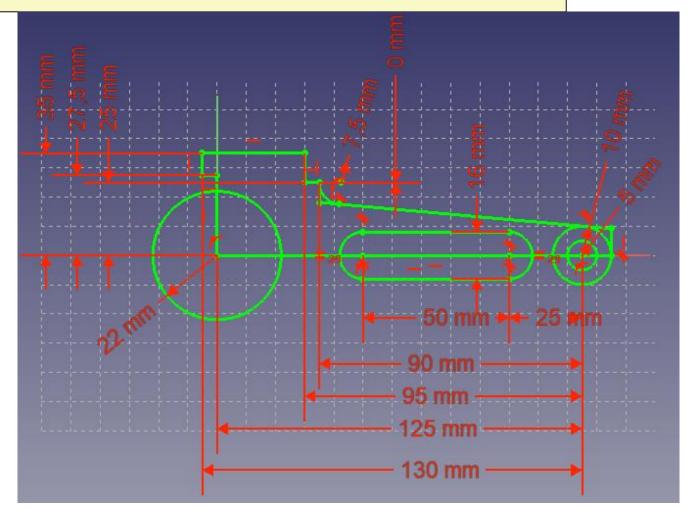


Etapa 1- Criar este perfil (esboço).





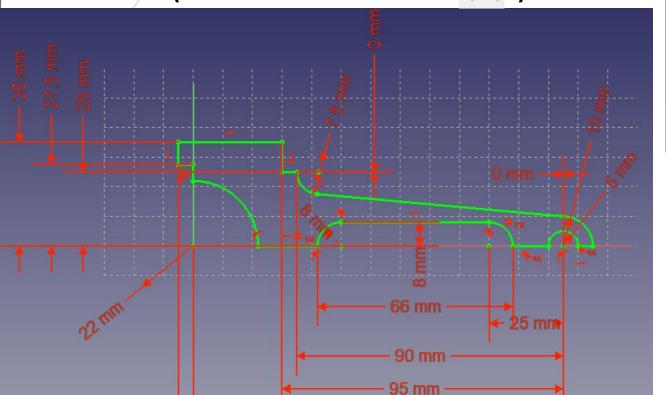
Etapa 2 – Colocar suas regras e definições.





Etapa 3 – Realizar o corte para definir perfil

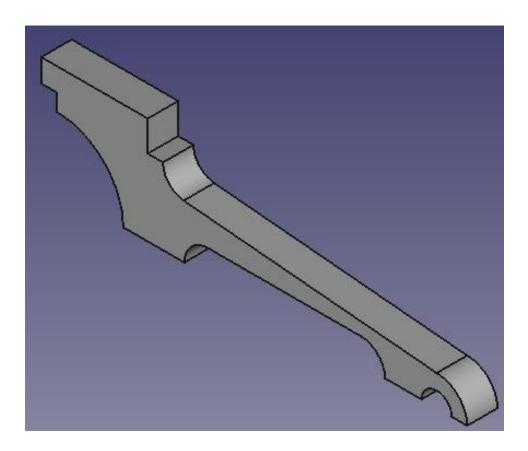
(recortar – trim 💢).







Etapa 4 – Criar o sólido.



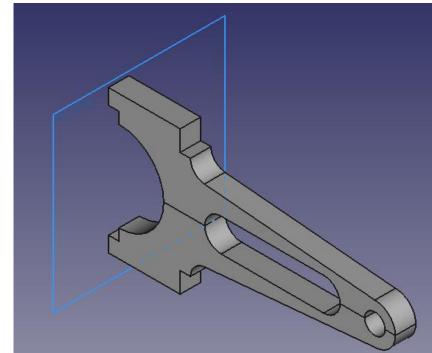


Etapa 5 – Aplicar a função espelho (mirror 🙋 -



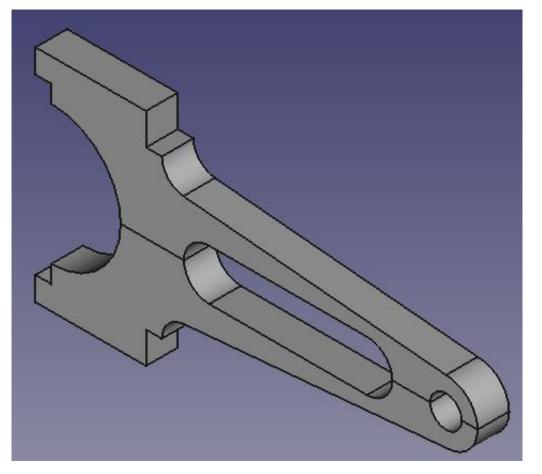
Mirrored parameters Pad Eixo horizontal de esboço Actualizar a vista

horizontal) no sólido.





PROJETO FINAL





Bom trabalho