

# Introdução a modelagem 3D

Workshop de Onshape - **rascimatec**

---

Tiago Barretto Sant'Anna.

June 7, 2022

SENAI CIMATEC - IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION SOCIETY

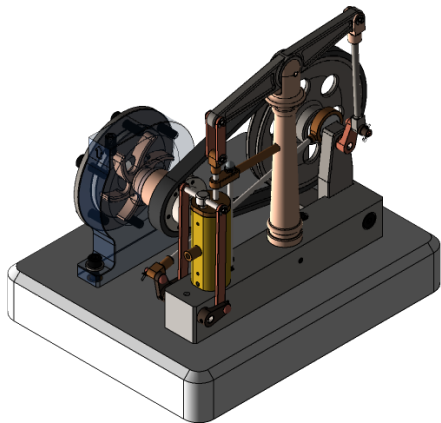
1. O que é o Onshape
2. Desenho técnico

# O que é o Onshape

---

# O que é modelagem 3D?

- Conceito base
- CAD (Desenho assistido por computador)
- Aplicações



[Nascimento 2021]

# Porque usar o Onshape?

- Licença educacional
- Online
- Multi-plataforma
- Facil compartilhamento de arquivos
- Multipla edição
- Versionamento de arquivos



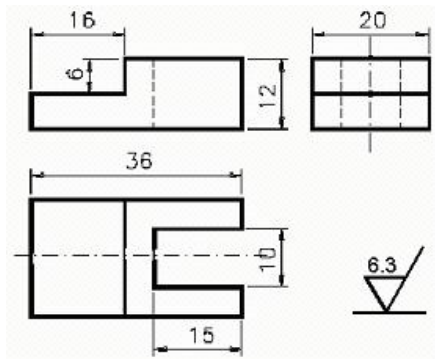
[Onshape]

# Desenho técnico






---

# Para que desenho tecnico?

- Forma de representação
- Obter medidas



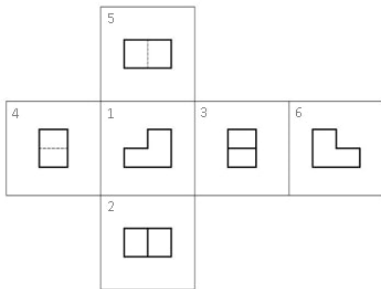
[Catapan]

Tipo	Representação	Descrição
1		Contínua larga
2		Contínua estreita
3		Tracejada larga
4		Traço dois pontos estreita
5		Traço e ponto estreita

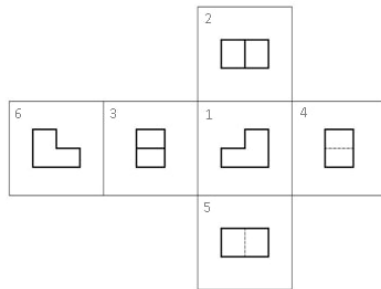
[Campinas 2019]



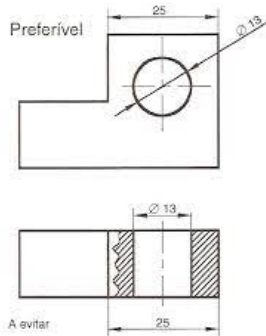
1º DIEDRO



3º DIEDRO

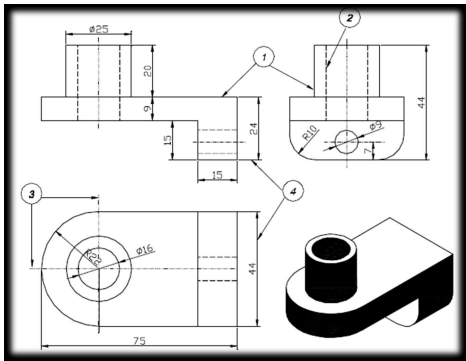


[Representações]

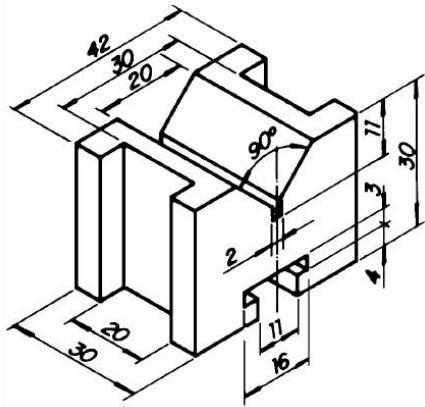


[Silveira]

## Exemplos



[Catapan]



[Catapan]

# Pratica 1

Realizar o desenho técnico da peça abaixo:



[Nutrify]

# Dever de casa

Realizar o desenho técnico da peça abaixo:



[Guepar]

# Esboço

---

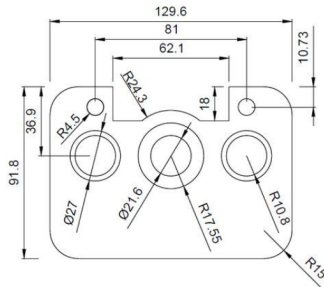
Abram as suas contas do Onshape:



[Onshape]

## Pratica 2

Realizar o esboço da peça abaixo:

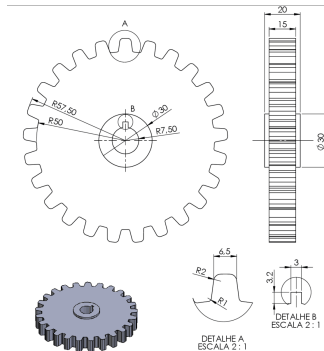


[Tutorial45]




# Dever de casa

Realizar o esboço da peça abaixo:



# Thank You

## Questions?

 CAMPINAS, S. *Q1038069 - Questões de Concursos* — *Qconcursos.com*. 2019.

https:





[//www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bc9bb873-f4](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bc9bb873-f4).




(Accessed on 05/17/2022).

 CATAPAN, M. *lista de exercícios de MODELAGEM 3D*.

[http://www.exatas.ufpr.br/portal/degraf\\_marcio/wp-content/uploads/sites/13/2014/09/Lista-Exercicio-Modelagem-3D-Inventor.pdf](http://www.exatas.ufpr.br/portal/degraf_marcio/wp-content/uploads/sites/13/2014/09/Lista-Exercicio-Modelagem-3D-Inventor.pdf).

(Accessed on 05/17/2022).

-  GUEPAR. *Chave de Fenda CR-V – Guepar*.  
<http://www.guepar.com.br/produto/chave-de-fenda/>. (Accessed on 05/17/2022).
-  NASCIMENTO, F. *Bomba d'água — 3D CAD Model Library — GrabCAD*. 2021.  
<https://grabcad.com/library/bomba-d-agua-3>. (Accessed on 05/17/2022).
-  NUTRIFY. *Garrafa de Vidro Nutrify com Tampa de Bambu — Nutrify saude*.  
<https://www.nutrify.com.br/garrafa-de-vidro-com-tampa-de-bambu/p>. (Accessed on 05/17/2022).
-  ONSHAPE. *Onshape Live 2022 - Virtual Event — March 2nd & 3rd*.  
<https://www.onshape.com/en/onshape-live/>. (Accessed on 05/17/2022).

-  REPRESENTAÇÕES.  
<https://desenhobasicouff.weebly.com/representaccedilotildees.html>.  
(Accessed on 05/17/2022).
-  SILVEIRA, J. *Cotagem Desenho Tecnico*. <http://docente.ifsc.edu.br/julio.silveira/MaterialDidatico/Desenho%20t%C3%A9cnico%20I/T%C3%B3pico%20IV%20-%20Cotagem/Cotagem%20Desenho%20Tecnico.pdf>. (Accessed on 05/17/2022).
-  TUTORIAL45. *Learn AutoCAD Basics: DAY 10 - Tutorial45*.  
<https://tutorial45.com/learn-autocad-basics-day-10/>. (Accessed on 06/07/2022).

Backup slides go here