

Desenho Técnico II

CAD

Prof. Lincoln Brum Leite Gusmão Pinheiro

IFRS

3 de março de 2011

1 Aula 1 - Desenho Técnico II.

- Introdução
- Por que o AutoCAD é tão conhecido?
- Vale a pena usar outros programas de CAD 2D?
- Por onde começo?

Introdução

O que é CAD?

- a) CAD é o AutoCAD?
- b) CAD é o Solid Works?
- c) CAD é uma sigla?

Introdução

O que é CAD?

Sigla para “Computer Aided Design” ou “Desenho auxiliado por Computador”.

Começa no final dos anos 50 no Ivan Sutherland MIT's Lincoln Laboratory - SKETCHPAD

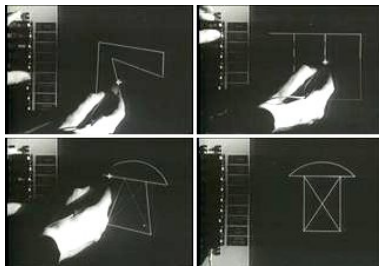


Figura: Fotografia do Sketchpad do MIT na década de 1950

Por que o AutoCAD é tão conhecido?

Por que o AutoCAD é tão conhecido?

- Começou em 1982 (foi criado pela Autodesk);
- Em 1985, já permitia desenhos 3D;
- Em 1997, com AutoCAD R14, a instalação foi para windows e... ocupou mais de 70 % do mercado mundial de desenho em computador;
- Desde então, muitos tentam (e conseguem!) copiar o AutoCAD.

Por que não 3D direto?

Por que não 3D direto?

Estudo é bidimensional. Sempre.

Por quê?

Por que não 3D direto?

Por que não 3D direto?



Figura: Braço mecanizado desenho no Autodesk Inventor 2008.

Vale a pena usar outros programas de CAD 2D?

Certamente.

Na indústria metal-mecânica, vale a pena¹.

¹Opinião pessoal do professor

Vale a pena usar outros programas de CAD 2D?

Por que o BricsCAD?

Vale a pena usar outros programas de CAD 2D?

Porque é um dos que mais se aproxima do AutoCAD “das antigas” ...²

²até a versão 2008. A partir daí a interface passou por grandes modificações. ↻ 🔍 🔗

Então... Por onde começamos?

Vamos começar pelo BricsCAD, para ter uma boa noção de como se desenha em CAD atualmente.