

TAMANDUTECH TRAINING CAMP - MECÂNICA - SEMANA 2

Material didático:

Este material contém os links de vídeos, artigos e apostilas para todo o treinamento. Não é necessário ler todos para completar o desafio desta semana. A cada semana uma parte deste material pode ser utilizada para complementar o conteúdo dos desafios.

Git:

- Git, porque e como usar [Artigo]:
<https://medium.com/@mauriciosantos_94/git-e-github-porque-e-como-usar-18eb94a2dda2>
- Importância do Git:
<<https://willianjusten.com.br/a-importancia-do-github-para-desenvolvedores/>>
- Mini Curso GitHub [Videos]:
<https://www.lucascaton.com.br/2018/06/10/mini-curso-sobre-git-github/>
- Folha de comandos básicos Git (Git Cheat Sheet) [Inglês]:
<<https://github.github.com/training-kit/downloads/github-git-cheat-sheet.pdf>>
- Lista de comandos básicos [Português]:
<<https://gist.github.com/leocomelli/2545add34e4fec21ec16>>
- Ferramenta alternativa para usar o git (Gitkraken):
<<https://www.youtube.com/watch?v=oyQcwbvKxdk>>

Desenho Técnico:

- O que é desenho técnico ?:
<<https://www.vivadecora.com.br/pro/estudante/desenho-tecnico/>>
- Vídeo aulas Desenho Técnico: https://www.youtube.com/watch?v=71sEI9X_hp0
- Apostila Desenho Técnico [PDF]: [Link](#)

Modelagem 3D - Fusion 360

- Artigo - Porque aprender modelagem 3D:
<<https://eescjr.com.br/blog/modelagem-3d-por-que-realizar/>>
- Vídeo aulas Fusion 360 [Hora Extra] :
<<https://www.youtube.com/watch?v=TBtBbhNSZxc>>
- Video Aulas modelagem Fusion 360 [Daniel Severino]:
<https://www.youtube.com/watch?v=f__Gxb1D9jw&list=PL_KIMlujpodn0m5O5HNxo5S3X7H0BCbks>
- Tutoriais e dúvidas:
<<https://knowledge.autodesk.com/pt-br/support/fusion-360?sort=score>>

DESAFIOS

Desafio 1: Git

Crie, na sua conta pessoal do GitHub, um repositório para o nosso treinamento e nomeie como <Seu nome>_<TreinamentoTT>_<Área do treinamento>.

Exemplo: Pedro_TreinamentoTT_Mecanica.

Em seguida clone o repositório para seu computador utilizando os comandos git

** Para completar este desafio crie seu repositório e compartilhe com o email phbirais@gmail.com ou envie o nome do repositório pelo canal do discord.

Desafio 2: Vista isométrica

Com base no desenho técnico do PDF localizado no link abaixo, desenhe a mão em uma folha de sulfite a vista isométrica da peça.

<https://drive.google.com/file/d/15obO5KmiYea7_YrgCFO1ZWbBgWFOJUZW/view?usp=sharing> ,

** Para completar este desafio suba para seu repositório criado no github a foto do desenho feito com o nome: "Semana2_Desafio2.

Desafio 3: Gerar desenho técnico

Baixe o modelo 3d localizado no link abaixo e em seguida gere um desenho técnico (em PDF) contendo as três vistas da peça , utilizando o software Fusion 360.

<<https://drive.google.com/file/d/1I-nX8R-Y2IQZfF0g93ziTq8ZFXcmXd3M/view?usp=sharing>>

** Para completar este desafio suba no github um pdf com o desenho técnico da peça com todas as vistas e cotas com o nome: "Semana2_Desafio3

Desafio 4: Modelagem por revolução

Utilizando o software Fusion 360 e aplicando a técnica de revolução, modele uma garrafa a sua escolha.

Exs: garrafa de vinho, garrafa de refrigerante, etc..

Obs: Neste momento, não se preocupe tanto com as dimensões da garrafa e sim com a aplicação correta da técnica.

** Para completar este desafio suba no github o arquivo .f3d gerado pelo fusion com o nome: "Semana2_Desafio4".

Desafio 5: Modelagem por varredura

Utilizando o software Fusion 360 e aplicando a técnica de varredura (comando sweep), modele um clips de papel.

Obs: Neste momento, não se preocupe tanto com as dimensões do clips e sim com a aplicação correta da técnica.



** Para completar este desafio suba no github o arquivo .f3d gerado pelo fusion com o nome: "Semana2_Desafio5".

Desafio Extra: Modelagem por imagem

Utilizando como referência este [vídeo](#). Utilizando o software Fusion 360, modele um objeto de sua escolha empregando as técnicas de revolução + *image path*.

** Para completar este desafio, suba para o seu repositório no github, o modelo desenvolvido com o nome: "Semana2_DesafioExtra". Além disso faça um stories da peça final modelada! Não esqueça de marcar a Tamandutech :)