

**FIRST**® **LEGO**® *League*

**TUT**  **RIALS**

teach

share

learn

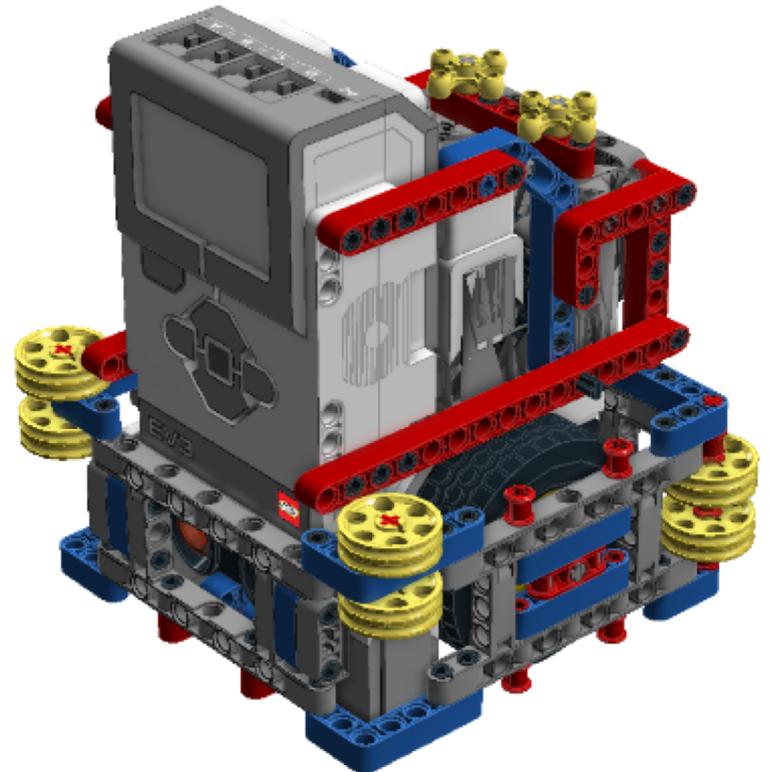
LEGO CAD SOFTWARE

SESHAN BROTHERS

TRADUZIDO POR EQUIPE SUNRISE

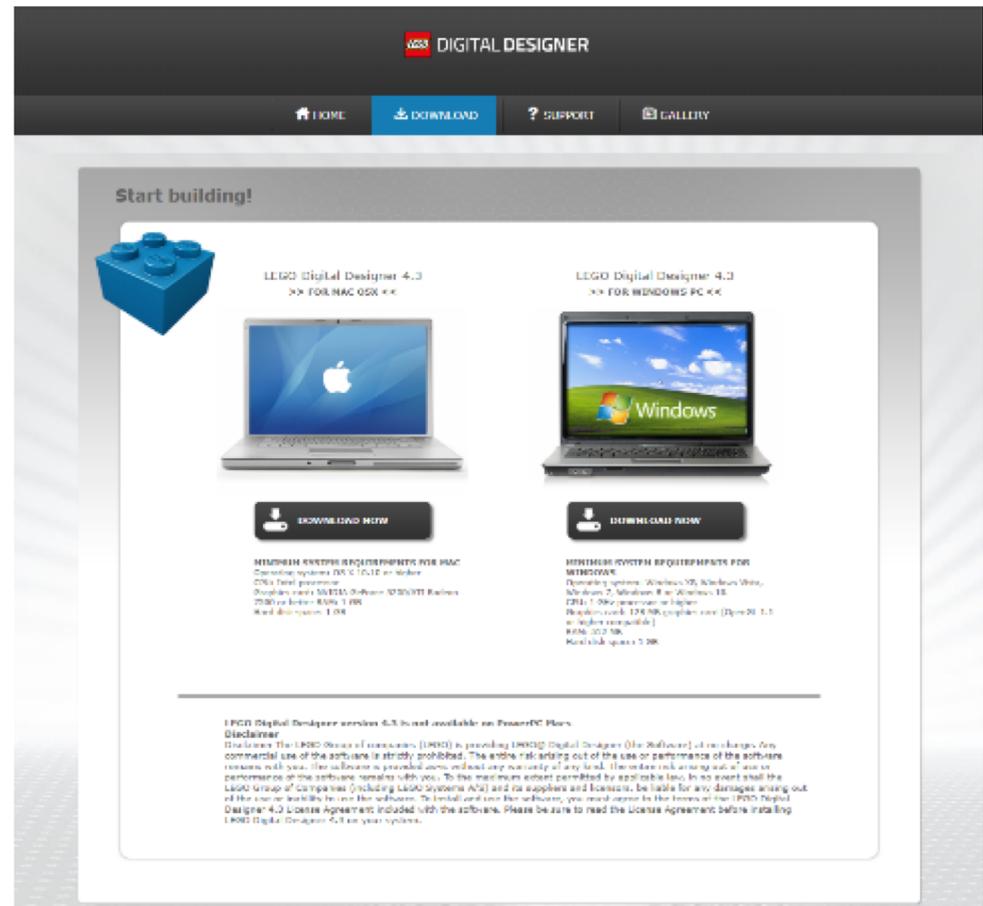
# POR QUE USAR O LEGO CAD SOFTWARE?

- Forma fácil de compartilhar seus designs
- Ajuda na documentação do robô
- Ajuda a criar cópias do robô, para reparos e melhor utilização
- Pode ser usado para fazer upload em comunidades de robótica



# LEGO DIGITAL DESIGNER

- Existem diversas ferramentas para criar designs LEGO
- LEGO Digital Designer (LDD) é frequentemente utilizado por equipes e é gratuito
- Link: <http://ldd.lego.com/en-us/download>
- Você pode baixar e ver arquivos .lxf compartilhados em [FLLTutorials.com](http://FLLTutorials.com) e [EV3Lessons.com](http://EV3Lessons.com) e abrir utilizando este software



# GERANDO GUIA DE CONSTRUÇÃO HTML DE ARQUIVOS .LXF

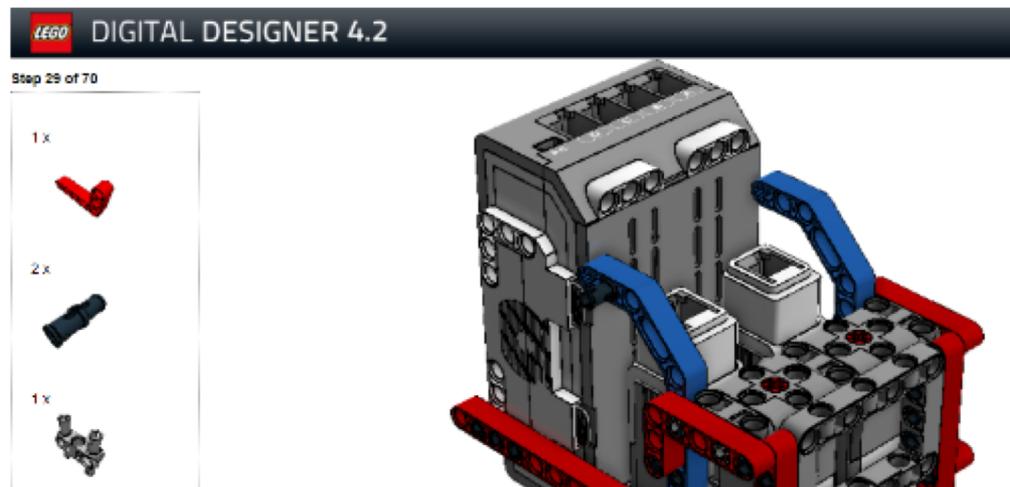


- Selecione Building Guide Mode Icon na extrema direita



- Selecione o HTML Icon Guide na extrema direita

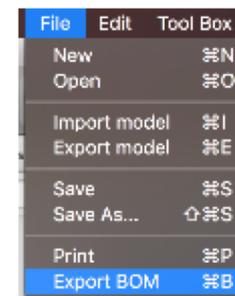
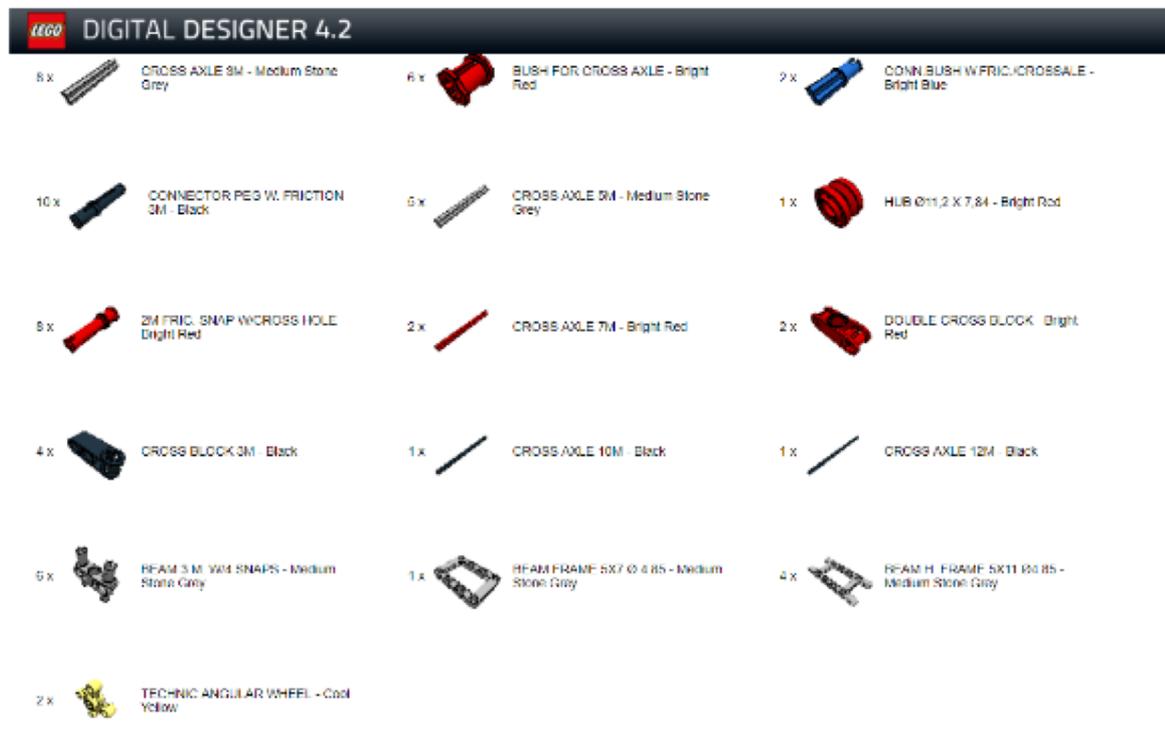
- Siga as instruções



*Nota: Manuais de Instrução criadas pelo LDD podem não fazer sentido e não podem ser customizados*

# GERANDO A LISTA DE PEÇAS

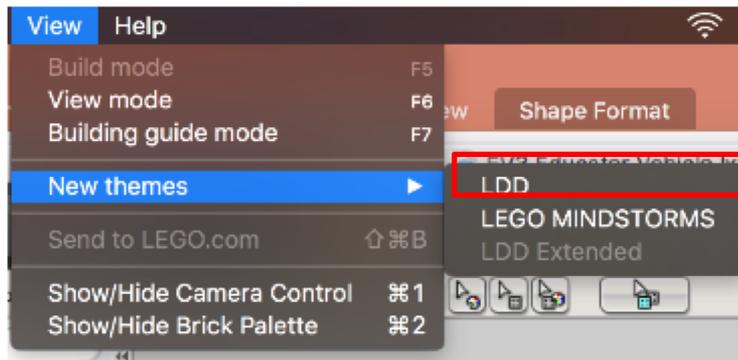
- A última página do manual de instruções tem uma lista de peças (HTML Building Guide mode)t



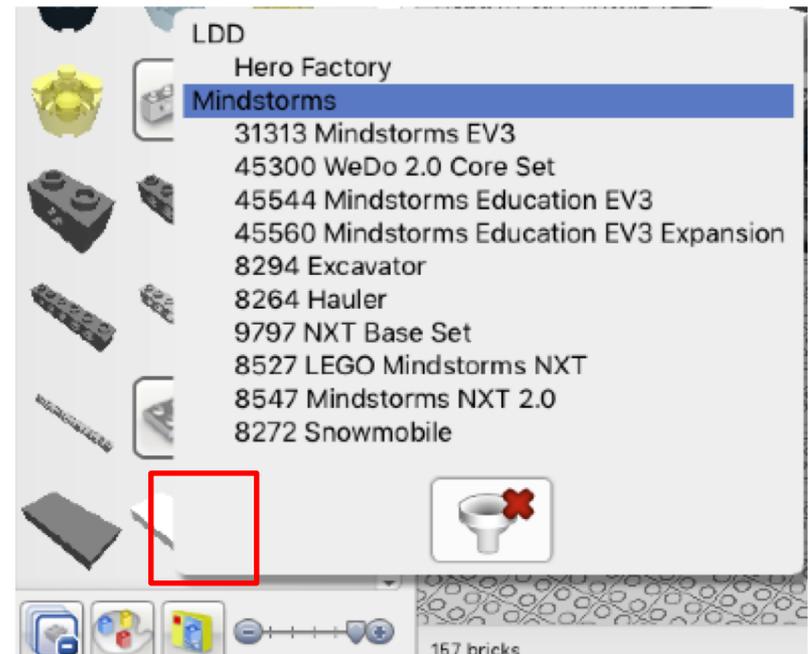
# USANDO LDD PARA CRIAR MODELOS MINDSTORMS

DICA #1: Filtrar irá ajudar encontrar peças MINDSTORMS mais rapidamente

- Passo 1: File —> View —> New Themes Select MINDSTORMS



Passo 2: Canto Esquerdo Inferior: Selecione “Filter Bricks by Boxes” e então qual kit MINDSTORMS kit you você quer usar



# USANDO LDD PARA CRIAR DESIGNS MINDSTORMS

DICA #2: Leia o Support Manual que pode ser baixado em <http://ldd.lego.com/en-us/support>

**LEGO DIGITAL DESIGNER** DOWNLOAD GALLERY **SUPPORT**

LOOKING FOR ASSISTANCE?  
WELCOME TO OUR **SUPPORT PAGE**

**LDD USER MANUAL**

**CONTACT INFORMATION**  
To get help using LEGO Digital Designer, go to our Customer Service site by clicking the button on the right.

**CUSTOMER SERVICE**

**FAQ - FREQUENTLY ASKED QUESTIONS**

**WHERE'S MY FILE?**  
How can I find my building guide...

**IMPORTANT NEWS**  
You CAN NO longer order your models!

Learn more →

Learn more →

Privacy Policy Ca

# DICAS E TRUQUES

- Virtual Robotics Toolkit Introduction:
  - [https://youtu.be/F0bunR-iBHU?list=PLH3wHnw9bI70XP7HkZ6wc-FNI\\_7kxZOyo](https://youtu.be/F0bunR-iBHU?list=PLH3wHnw9bI70XP7HkZ6wc-FNI_7kxZOyo)
  - [https://youtu.be/-laTwfQXmY0?list=PLH3wHnw9bI70XP7HkZ6wc-FNI\\_7kxZOyo](https://youtu.be/-laTwfQXmY0?list=PLH3wHnw9bI70XP7HkZ6wc-FNI_7kxZOyo)
- Isaac Lloyd Tips & Tricks:
  - <https://youtu.be/X4c7Q0W4cDI>
  - <https://youtu.be/p-UBj76eEGA>

# LIMITAÇÕES DO LDD

- Manuais de instrução gerados pelo software parecem sem sentido e for a de ordem
- Manual de instruções não pode ser customizado
- Algumas construções feitas na vida real podem não ser aceitas no LDD, pois teoricamente estão “estressando” os elementos LEGO
- Mangueiras pneumáticas, elásticos e outros elementos não podem ser conectados ou encaixados corretamente

## OUTROS LEGO CAD SOFTWARE

- LDCad: <http://www.melkert.net/LDCad>
  - MLCAD: <http://mlcad.lm-software.com/>
  - LeoCAD: <http://www.leocad.org/trac>
- Todos acima usam o sistema de construção LDRAW

# CRÉDITOS

- Essa lição foi escrita por Sanjay Seshan e Arvind Seshan
- Mais lições em [www.ev3lessons.com](http://www.ev3lessons.com) e [www.flltutorials.com](http://www.flltutorials.com)
- Traduzido por Equipe Sunrise, de Santa Catarina, Brasil



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).