

DESENHO TÉCNICO MECÂNICO I (SEM 0565)

Notas de Aulas v.2014

Aula 10 - Tutorial 08 – Vista Explodida do Motor

Adaptado de: Allan Garcia Santos 2004

Departamento de Engenharia Mecânica
Escola de Engenharia de São Carlos
Universidade de São Paulo

Prof. Dr. Carlos Alberto Fortulan



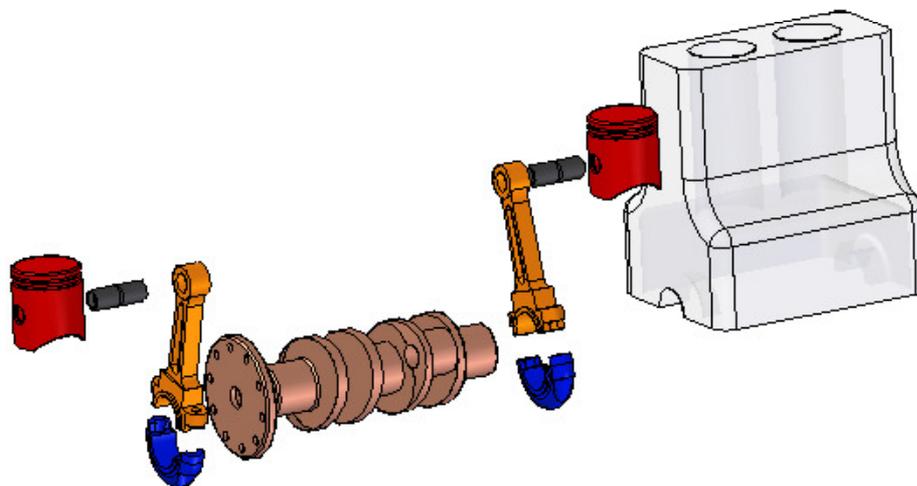
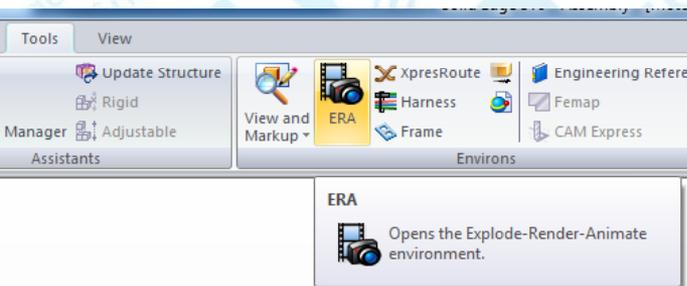
Tutorial 8: Criando uma vista explodida

O objetivo deste tutorial é mostrar como fazer uma vista explodida de uma montagem (arquivo .asm).

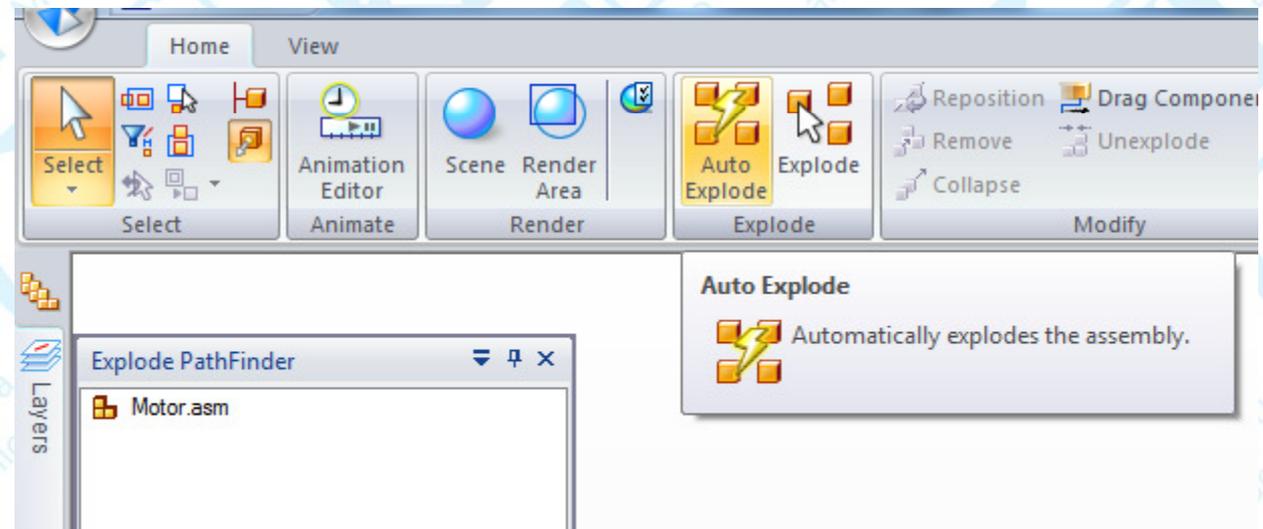
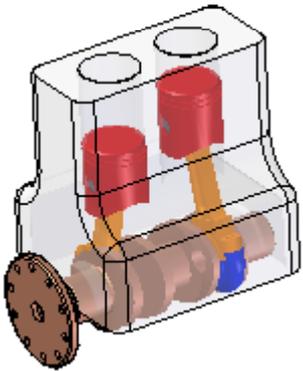
Fazendo este tutorial você criará a seguinte vista explodida:
Abra o ambiente **Solid Edge Assembly**.

Abra o arquivo **Motor.asm**.

No **Tools** clique em **ERA (Explode Render-Animate)**



- Na janela **PathFinder** clique no **Motor.asm**.
- Há duas formas de criar uma vista em explosão, a automática e a manual. Na manual, você reposiciona peça a peça e na automática esse reposicionamento é feito pelo *software* de forma automática. Por simplicidade, veremos aqui só a geração de vista explodida automática.

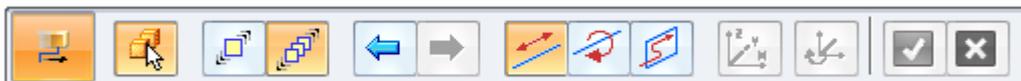
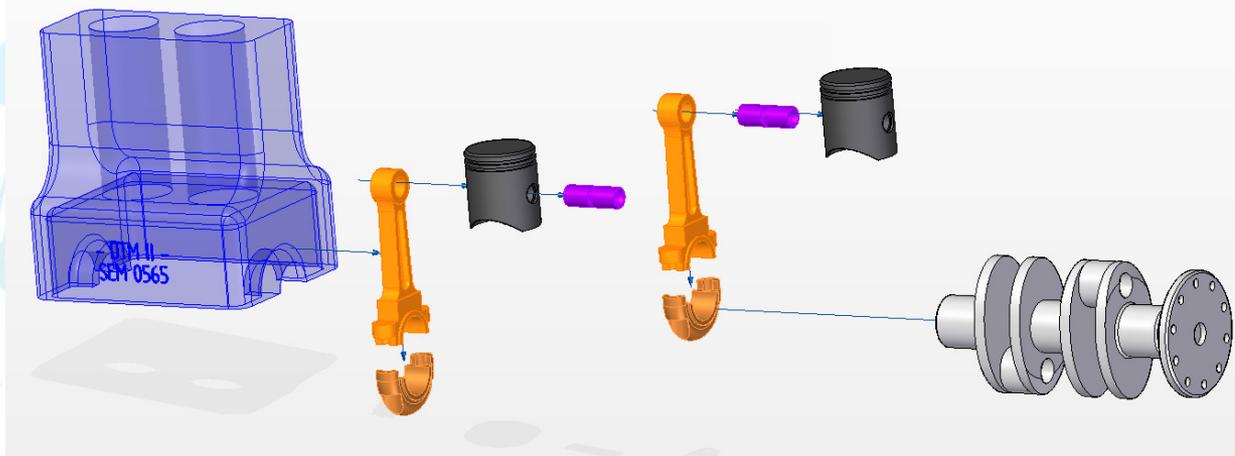


Na Janela **Explode – Home** clique em **Auto Explode**, na barra de fita selecione **Top-level Assembly**, é possível ajustar a distância entre as peças ou clicar no ícone em **Automatic Adjust Spread Distance** e clique em **Accept** (tic verde) em seguida clique em **Explode**.

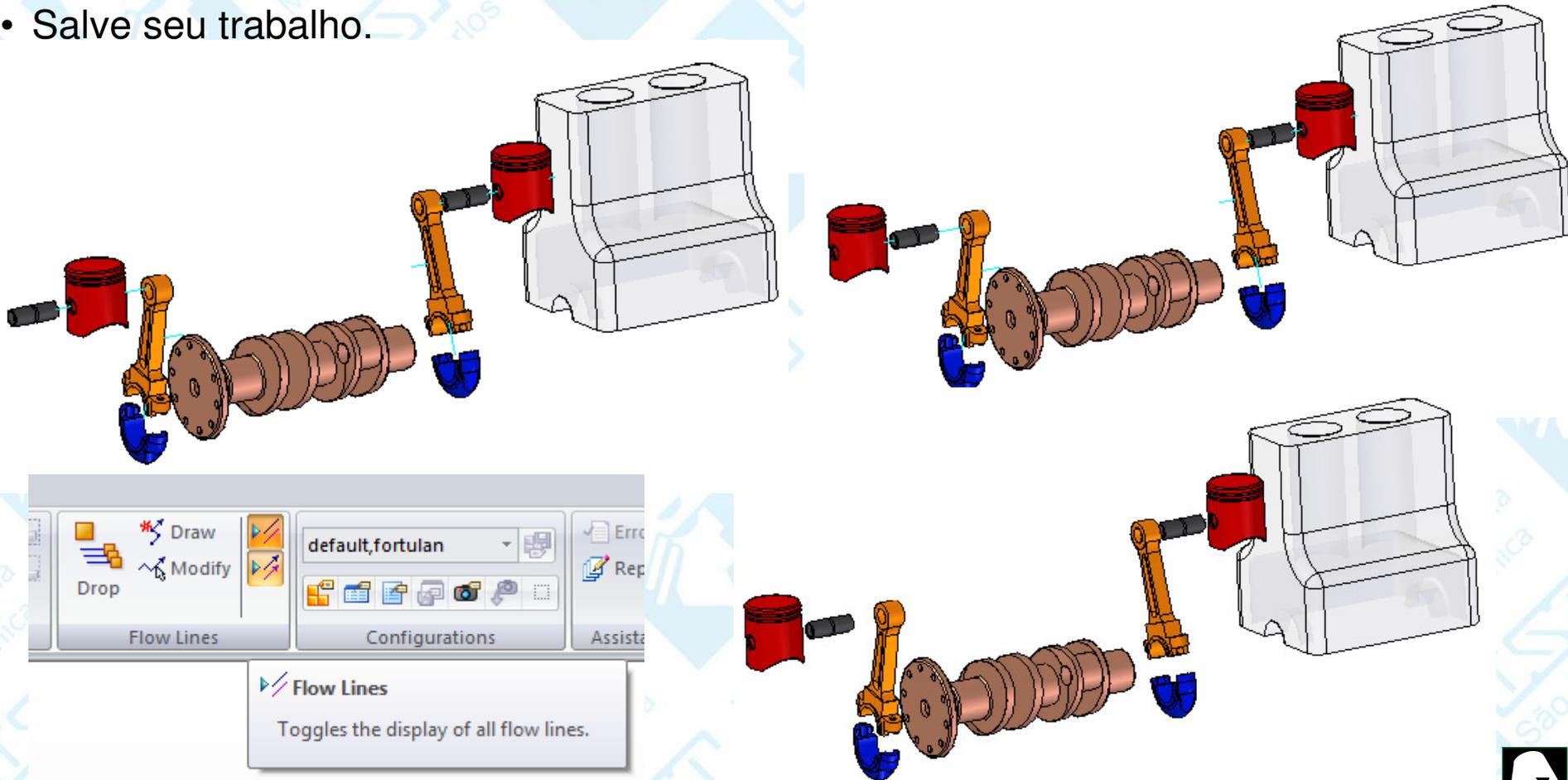
Na Janela **Modify – Home** é possível alterar a distância entre as peças na explosão. Clique em **Drag Component** e na barra de fita selecione se é movimentação linear, rotação ou movimentação no plano e clique sobre a peça a ser movida e arraste com o mouse.



Auto Explode - Automatic Spread Distance
Automatically determines spread distances for the explosion.



- Outra opção é clicar sobre o ícone **Reposition**, clique sobre o Pistão mais distante do bloco e sobre o pino próximo a ele. Movimente o cursor de modo que a seta aponte para fora e clique novamente.
- Para esconder as linhas de fluxo clique na janela **Flow lines - Home** remova a seleção dos ícones **Flow Line** e/ou **Flow Line Terminators**.
- Salve seu trabalho.



Vistas (Draft) – Legenda

Nas vistas geradas no tutorial anterior é possível gerar automaticamente a legenda, para isso selecione o ícone **Part List (Tables – Home)** e clique sobre a vista em corte, será gerada uma tabela com as descrições e na vista em corte os balões com a numeração, será necessário configurar os balões indicativos para um único número e na linha de chamada substituir a seta por **dot**. Clique sobre a tabela gerada e com a tecla direita **Properties** e faça a edição, em **Data** é possível inserir e remover linhas e colunas e editar o nome das colunas, veja exemplo.

The screenshot displays the CAD software interface. On the left, the 'Tables' ribbon is active, showing the 'Parts List' icon. Below it, a 'Parts List' tooltip explains its function. The main drawing area shows a technical drawing of a motor component with a section line 'A-A' and callouts numbered 1 through 6. To the right, a parts list table is generated, listing the items with their quantities, names, materials, and notes.

Item	Qde	Denominação	Material	Observações
1	1	Bloco	Alumínio	Seu nome
2	1	Virabrequim	Aço ABNT 4340	Seu Nome
3	1	pistão	Alumínio	Michael
4	1	Pino Do Pistão	Aço ABNT 1045	Seu nome
5	1	Corpo da Biela	Alumínio	Seu Nome
6	1	Cabeça da Biela	Alumínio	fortulan

