

Desenho e Tecnologia Mecânica

LOM 3093

Prof. Dra. Katia Cristiane Gandolpho Candioto

Departamento de Engenharia de Materiais
Escola de Engenharia de Lorena - USP

AULA

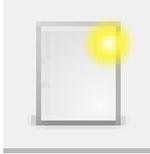
Execução de desenho de montagem com sistema CAD.

Serve para montar em um conjunto uma série de peças que articuladas adequadamente conformam uma máquina, dispositivo, equipamento ou aparelho.

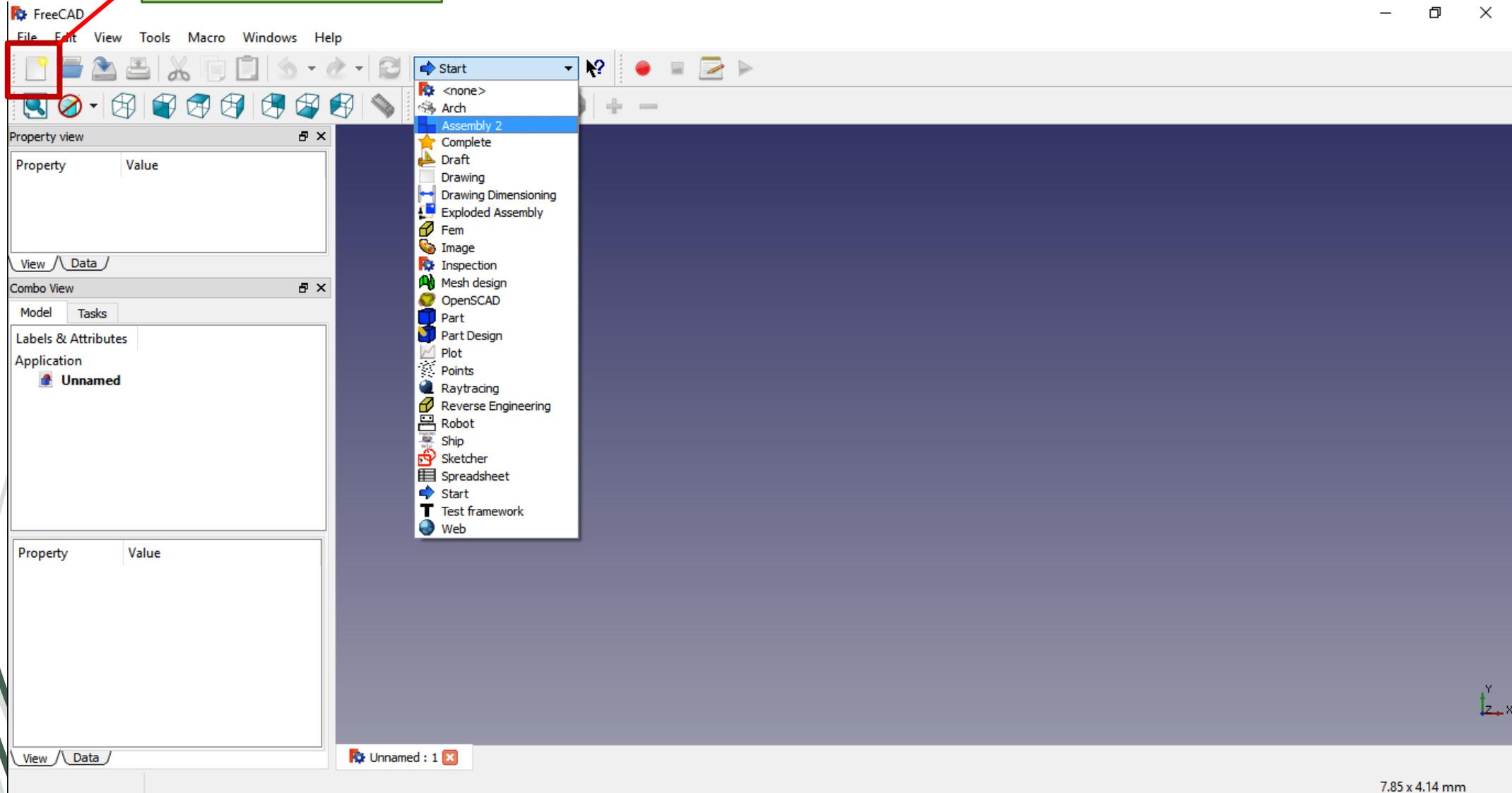
FreeCAD

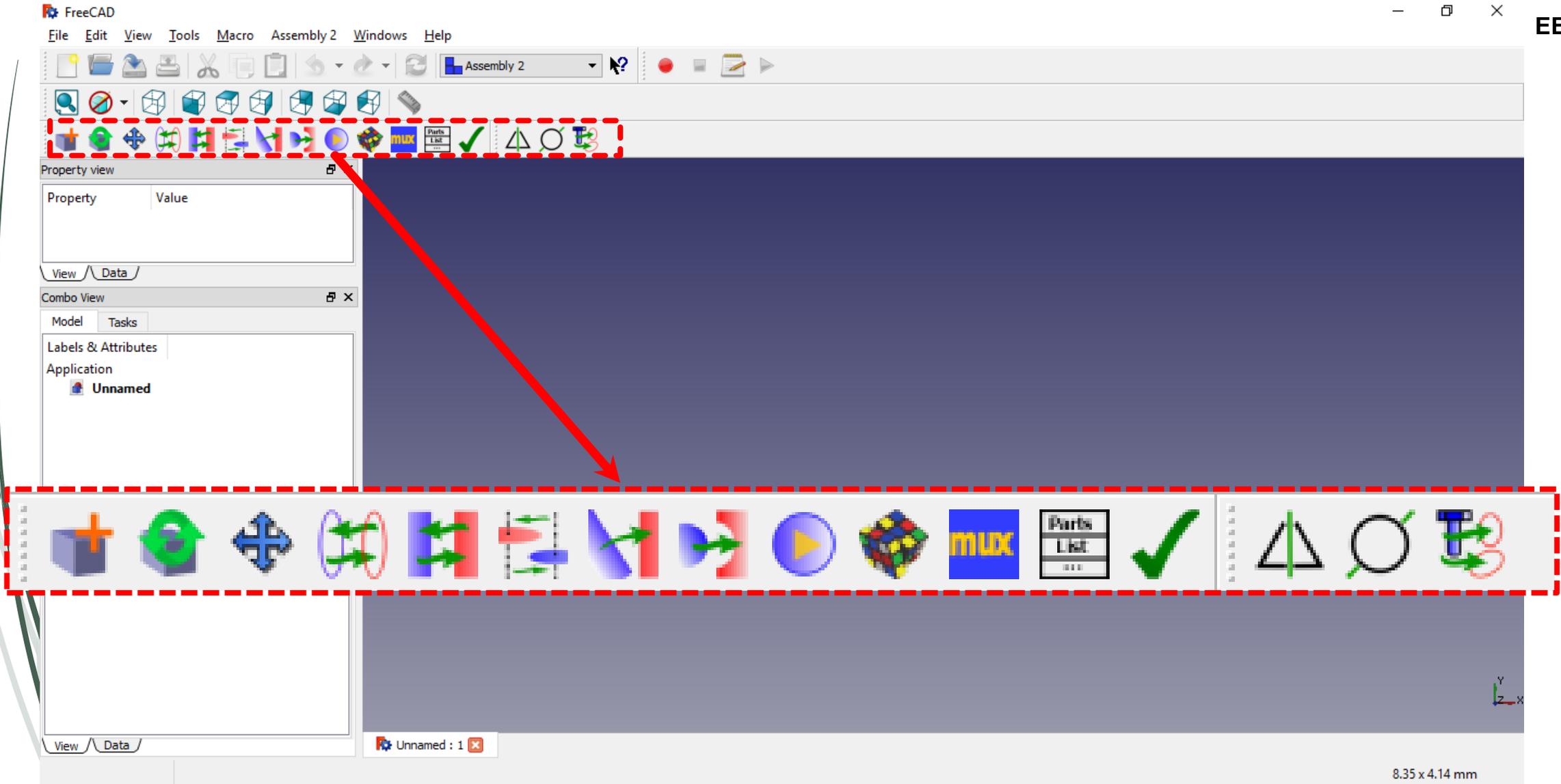
Rotina Assembly2:

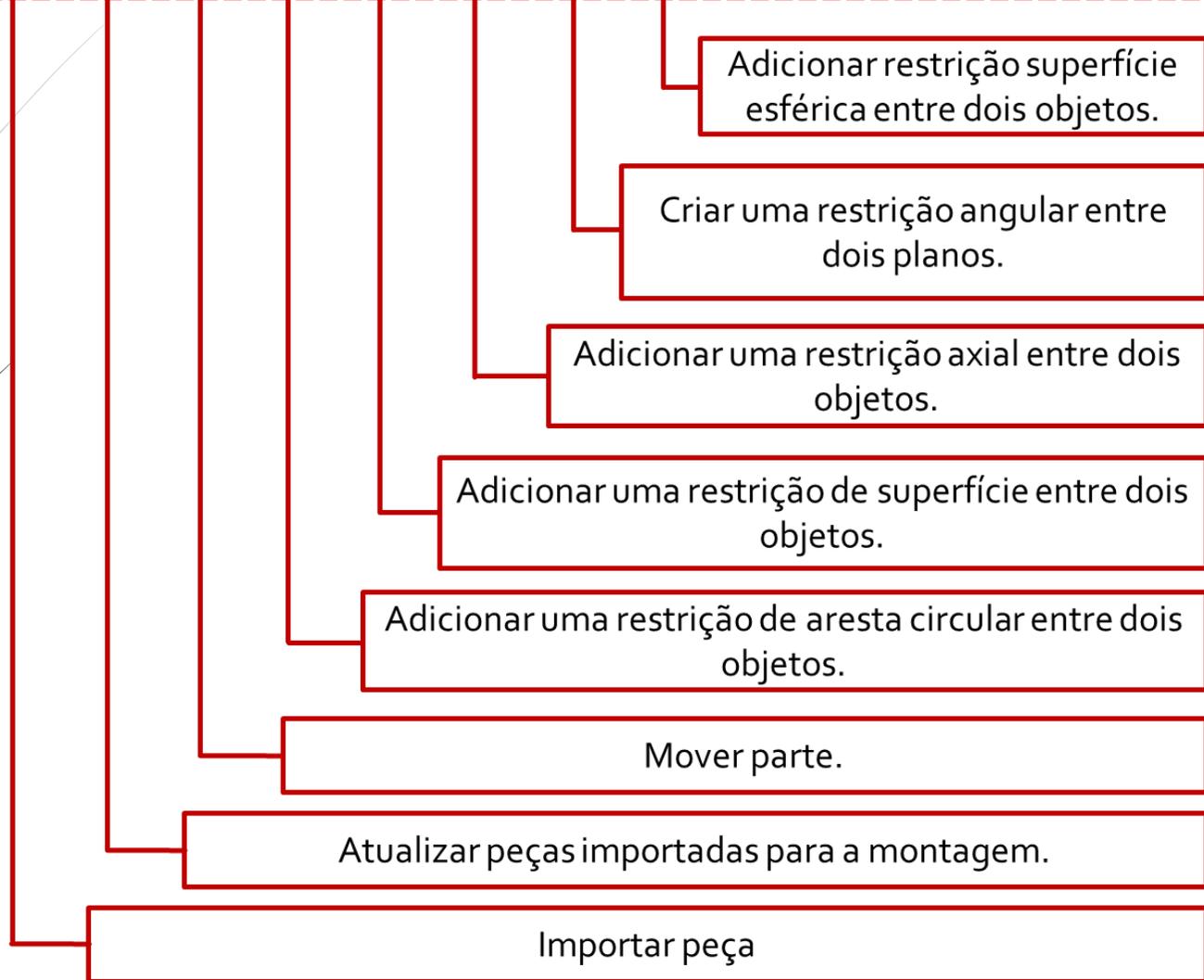
Desenhando um plano:

- Ficheiro / Novo; 
- Ver / Workbench / Assembly2;
- Acionar função: Criar Desenho

1. Novo projeto









Parafuso de múltiplas arestas circulares

Definir a rotação de bloqueio, válido para a última restrição adicionada

Virar a direção da última restrição adicionada

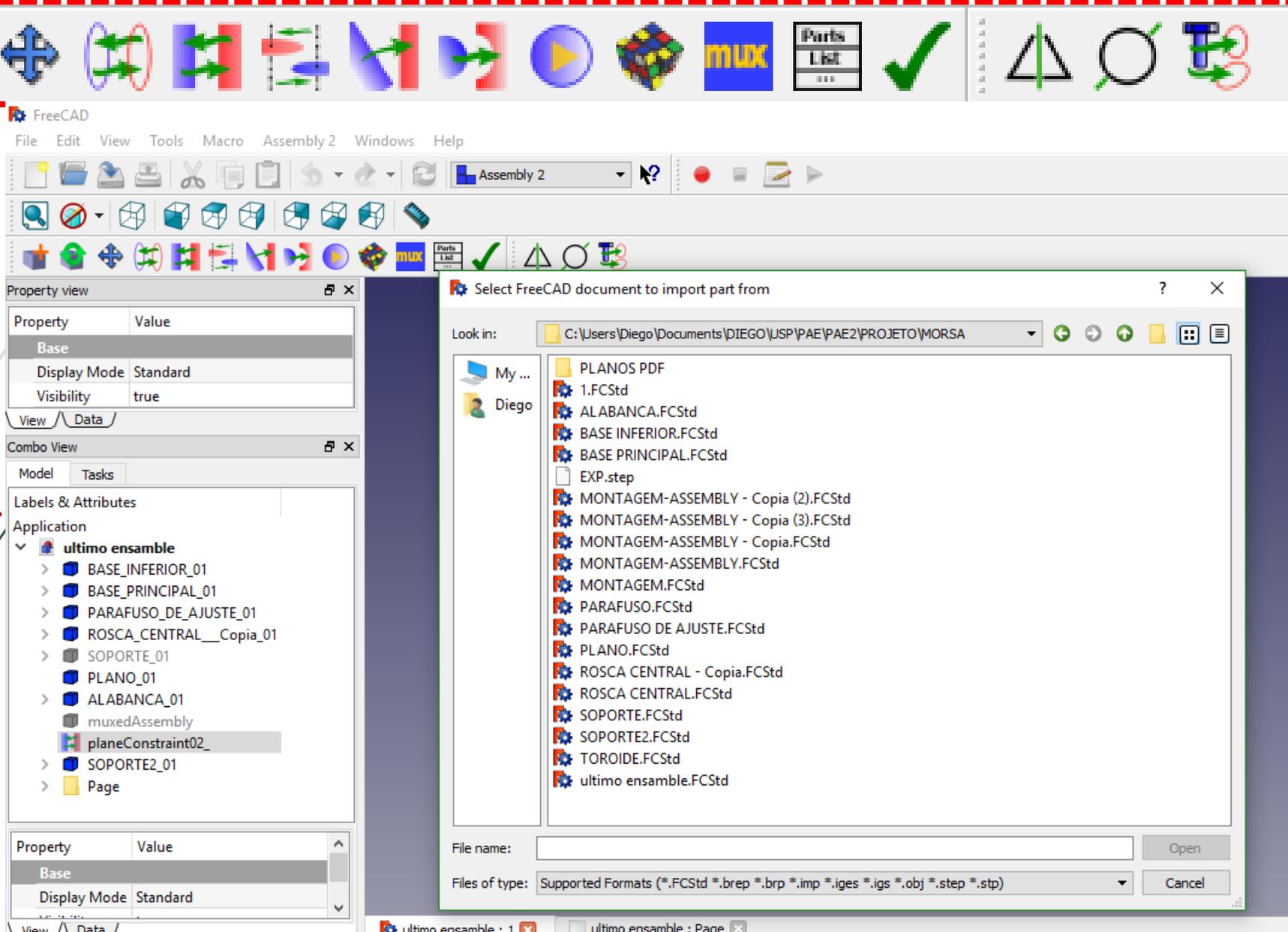
Verificar a montagem para a parte de sobreposição / interferência

Criar uma lista parcial dos objetos importados usando a bancada de montagem 2

Combinar a montagem em um único objeto

Resolver restrições de montagem

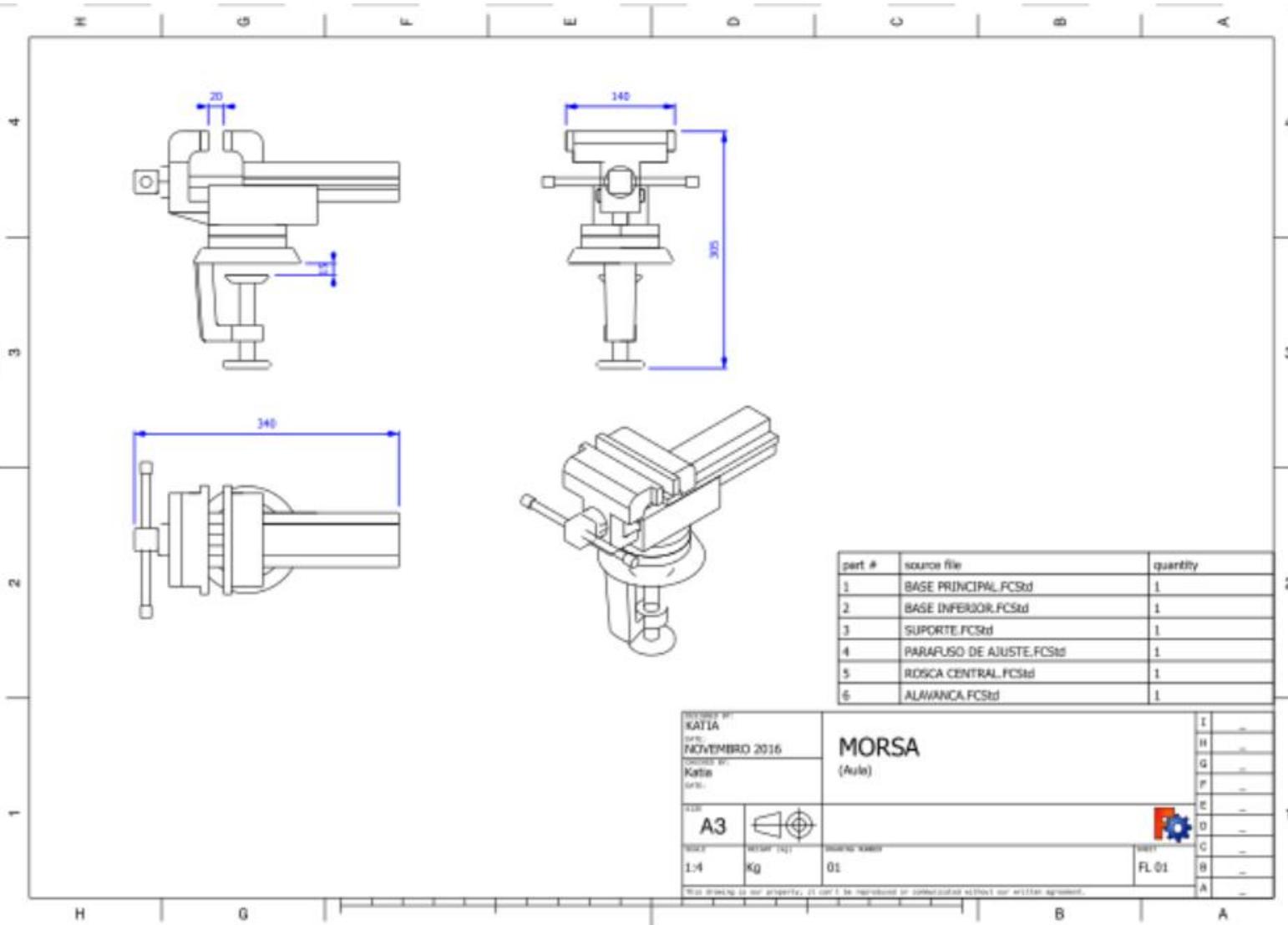
Animar graus de liberdade



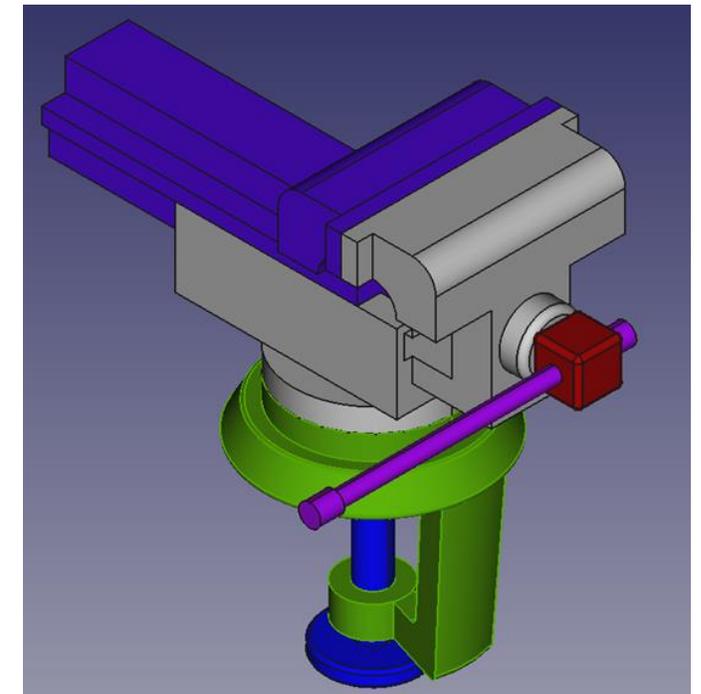
The screenshot displays the FreeCAD software interface. At the top, a toolbar contains various icons for file operations, editing, and assembly management. Below the toolbar is the main menu (File, Edit, View, Tools, Macro, Assembly 2, Windows, Help) and a secondary toolbar with icons for view manipulation and assembly actions.

On the left side, there are two property view panels. The top one shows the 'Base' property with 'Display Mode' set to 'Standard' and 'Visibility' set to 'true'. The bottom one shows the 'ultimo ensamble' assembly structure, including components like 'BASE_INFERIOR_01', 'BASE_PRINCIPAL_01', 'PARAFUSO_DE_AJUSTE_01', 'ROSCA_CENTRAL__Copia_01', 'SOPORTE_01', 'PLANO_01', 'ALABANCA_01', 'muxedAssembly', 'planeConstraint02_', 'SOPORTE2_01', and 'Page'.

In the center, a 'Select FreeCAD document to import part from' dialog box is open, showing the file explorer for the path 'C:\Users\Diego\Documents\DIEGO\USP\PAE\PAE2\PROJETO\MORSA'. The file list includes several .FCStd files and one .step file. The 'Files of type' dropdown is set to 'Supported Formats (*.FCStd *.brep *.brp *.imp *.iges *.igs *.obj *.step *.stp)'. The 'File name' field is empty, and the 'Open' button is visible.



Realizar
Realizar
Realizar
atividade !!!



FreeCAD

Bom
trabalho