

Nesta aula irá proceder à cotagem e à criação da folha de impressão (Layout).

25 a 29 mai

CAD - Cotagem e Folha de impressão.

Comece por ler:

- Folhas de Desenho Técnico – LOF, a partir da página 29.
- Power point das aulas teóricas: Cotagem.
- Tutorial AutoCAD mechanical 2020 – parte 2 (para o Layout)

### PROCEDIMENTO

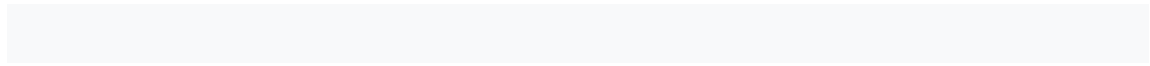
- Abra o ficheiro PDF do seu projeto.
- Inicie o AutoCAD
- Abra o ficheiro do seu projeto, que está no fenix (Consultar tabela de projetos/Grupos/Turnos)
- Grave com o nº de aluno/grupo/Turno.
- Cada aluno deve executar uma versão do trabalho.
- Deverá ser enviada a melhor versão.
- **Efetue a cotagem seguindo as normas de desenho técnico.**
- A avaliação da cotagem será efetuada pelos seguintes parâmetros:

Cotagem		2.50	
	Texto das cotas e distância à linha de cota	0.2	
	Linhas de extensão (origem/fim)	0.1	
	Units	0.2	
	Espessura das linhas de cota/linhas de extensão/cotas	0.2	
	Localização da primeira Linha de cota.	0.2	
	Espaçamento entre Linhas de cota.	0.2	
	Cotas comuns a 2 vistas	0.1	
	Cotagem de posição (centro de furos, elementos)	0.1	
	Cotagem de arcos	0.1	
	Cotagem de diâmetros	0.1	
	Cotagem de peças roscadas	0.1	
	Cotas (valores) não sobrepostas	0.2	
	Linhas de cota e/ ou linhas de extensão não cruzadas	0.3	
	Cotas necessárias	0.2	
	Cotas não duplicadas	0.2	
			2.50

- Verifique/altere a lista de peças.
- Insira os nºs de referência no alçado principal.
- Crie a folha de impressão (Layout).
- A avaliação desta parte será efetuada pelos seguintes parâmetros:

Legenda/Lista de peças		1.00	
	Esquadria	0.10	
	Legenda		
	Preenchimento/Alinhamento/escala	0.20	
	Lista de peças		
	Preenchimento	0.20	
	Alinhamento	0.10	
	Referenciação das peças		
	Referenciação das peças - linhas /terminação	0.20	
	Tamanho do texto da referenciação	0.20	
			1.00

**Data limite de envio do trabalho: 5/6/2020.**



**ANEXO** (retirado parcialmente do Help do AutoCAD)

### **Como anexar e desanexar desenhos referenciados (XRefs)**

Pode-se anexar qualquer ficheiro de desenho como uma referência externa ou XRef no desenho atual.

Os XRefs anexados são links para o espaço do modelo de um ficheiro de desenho específico.

As alterações feitas no desenho referenciado são refletidas automaticamente no desenho atual quando ele é aberto ou se a XRef é recarregada.

As XRefs anexadas não aumentam significativamente o tamanho do seu desenho atual.

#### Usando desenhos referenciados, pode:

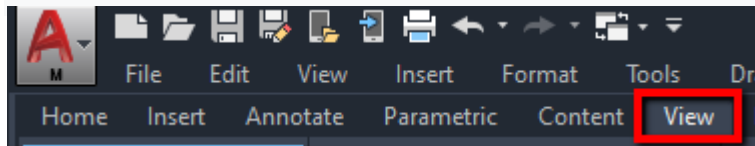
- Coordenar seu trabalho com o trabalho de outras pessoas fazendo referência a outros desenhos no seu desenho para acompanhar as alterações feitas por outros designers. Pode criar também um desenho principal a partir de desenhos de partes que serão alteradas à medida que o projeto se desenvolve.
- Verifique se a versão mais recente do desenho referenciado é exibida. Quando abre o desenho, cada desenho referenciado é recarregado automaticamente, refletindo o estado mais recente do arquivo de desenho referenciado.
- Mantenha os nomes de camadas, estilos de dimensionamento, estilos de texto e outros elementos nomeados no seu desenho separados dos nomes dos desenhos referenciados (caso seja necessário)
- Ligar permanentemente os desenhos referenciados anexados com o desenho atual quando o projeto estiver completo e pronto para ser arquivado.

Nota: Uma referência externa pode ser um arquivo de desenho, imagem, PDF ou um dos vários outros tipos de arquivo. Uma XRef é uma referência externa que é especificamente um arquivo DWG.

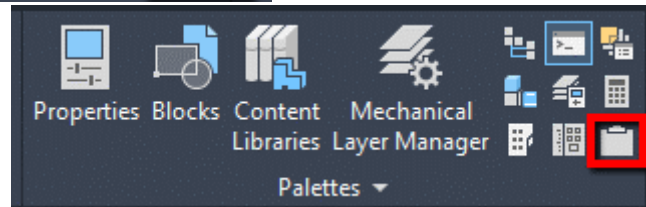
## ANEXAR FICHEIRO XREF

### PROCEDIMENTO:

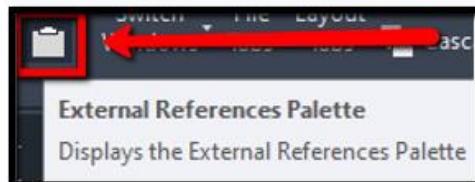
- Aceda à tab do VIEW:



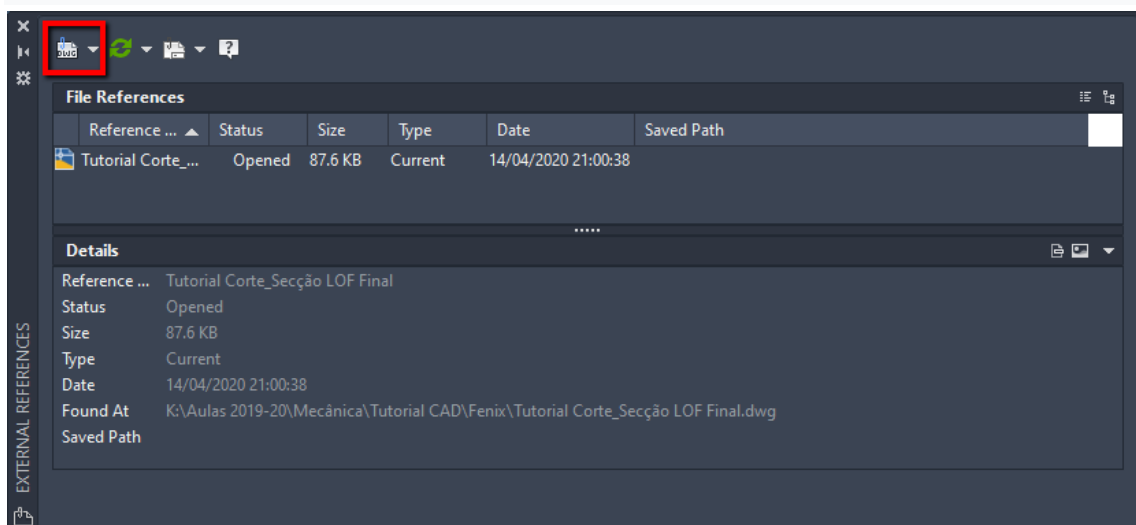
Na janela



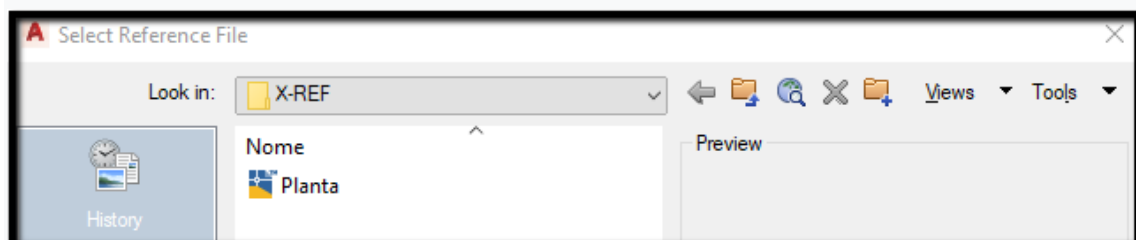
- Clique em External Reference Palette.



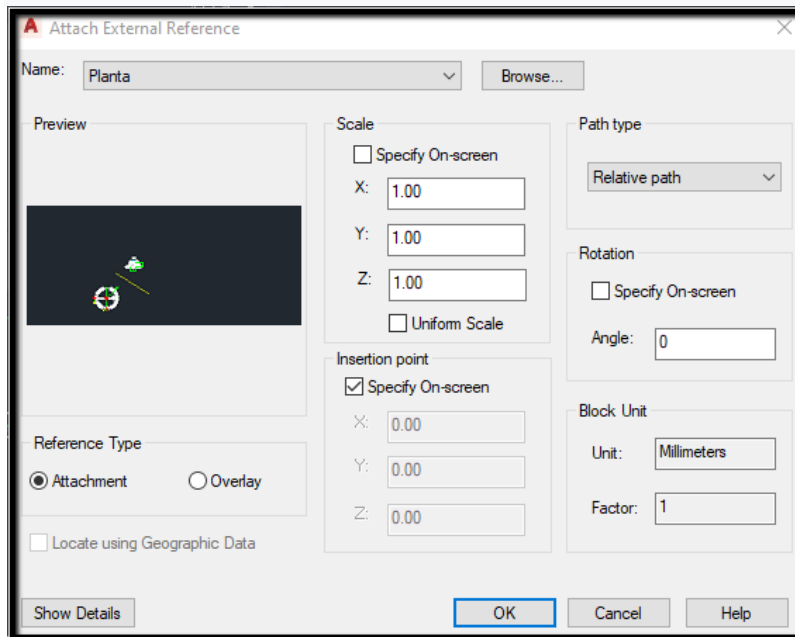
Aparece-lhe o quadro, onde deve clicar em DWG.



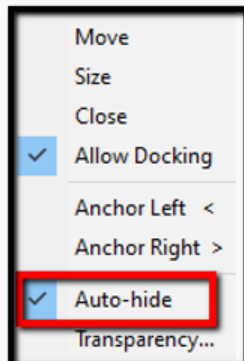
Aparece o quadro onde deve procurar o desenho a anexar.



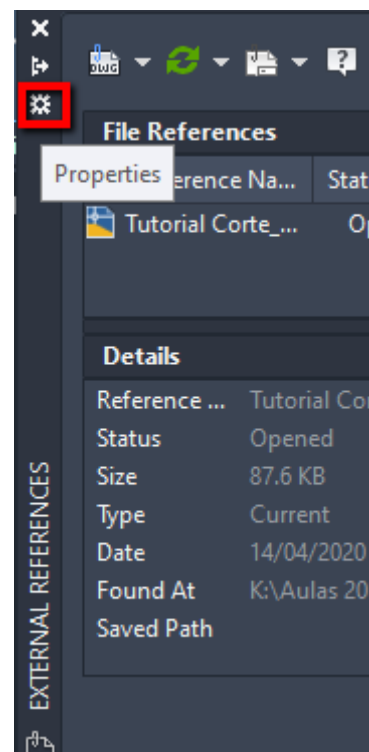
No quadro seguinte poderá alterar, caso seja o caso, a escala, o ponto de inserção, unidades, etc.



É útil ocultar a palette. Para isso aceda a properties e ative Auto-hide.



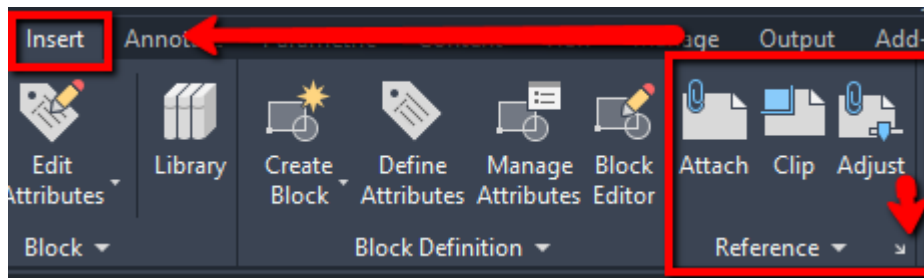
Se quiser fechar a palette clique na cruz do lado superior esquerdo.



## DESANEXAR UM FICHEIRO XREF

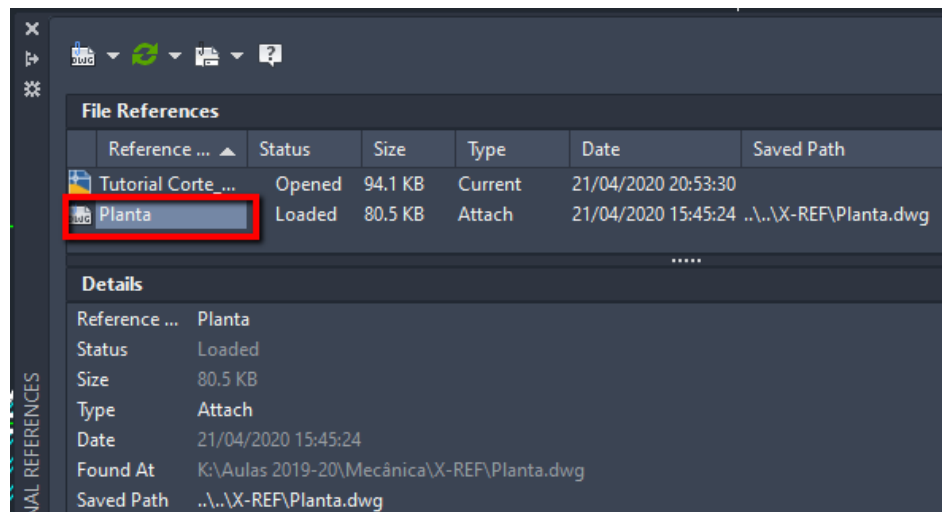
### PROCEDIMENTO

- Aceda à Tab de INSERT



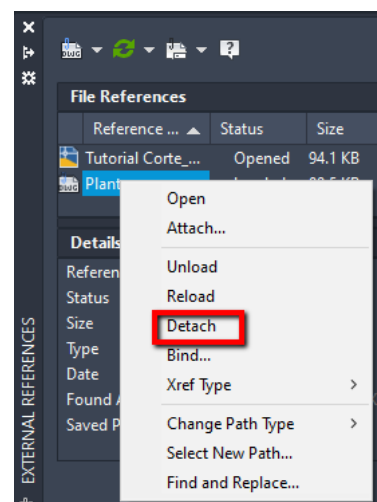
- Na área de REFERENCE, clique na seta indicada para abrir as referencias externas.

Deverá  
aparecer,  
por  
exemplo:



- Se quisermos desanexar o ficheiro Planta, carregamos na tecla direita do mouse.
- Escolhemos a opção DETACH.

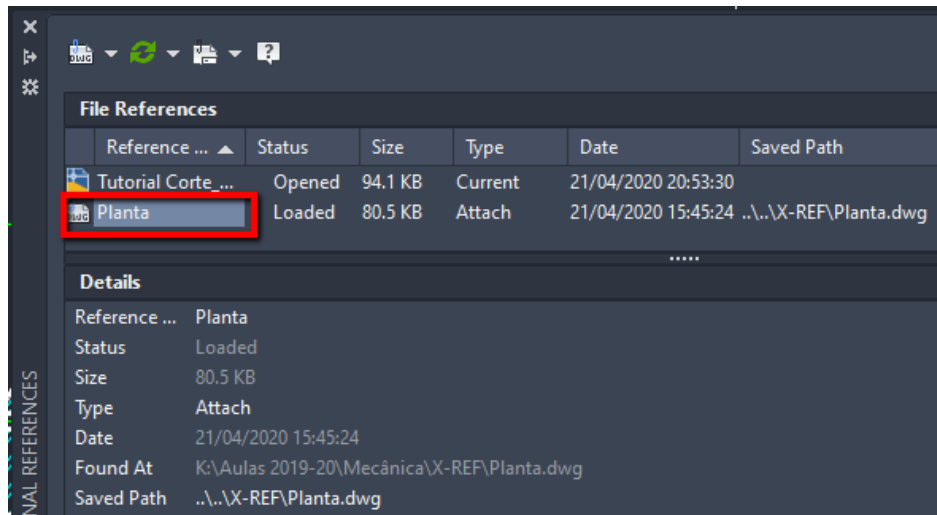
O ficheiro XRef deixa de estar anexado e desaparece.



## Ligação permanente dos ficheiros Xref.

Antes de enviar o projeto os ficheiros XRef anexos devem ser ligados permanentemente.

Na área de REFERENCE, escolha o ficheiro XRef anexado.



Clique na tecla direita do rato.

Na lista de opções escolha BIND.

