



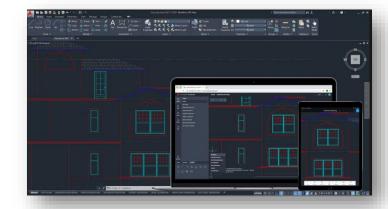
O QUE É O AUTOCAD?

O AutoCAD é uma ferramenta do tipo CAD (Computer Aided Design) criada especialmente para o desenvolvimento de projetos no que diz respeito à áreas como arquitetura, construção civil, engenharias, indústria automobilística e outras semelhantes.

COMPUTER AIDED DESIGN -CAD

É o nome genérico de sistemas computacionais (software) utilizados pela engenharia, geologia, geografia, arquitetura e design para facilitar o projeto e desenho técnicos.

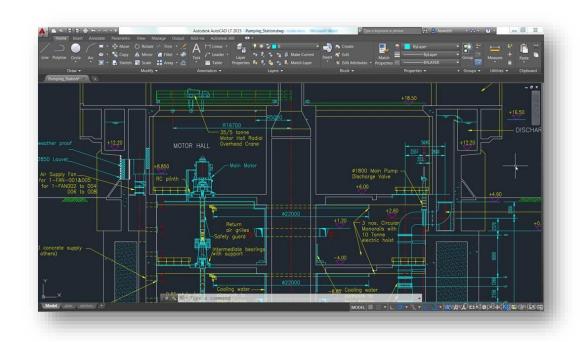
Desenho assistido por computador, em português

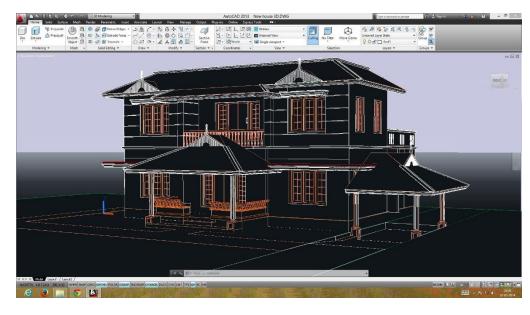






USOS DO AUTOCAD?





DESENHOS 2D





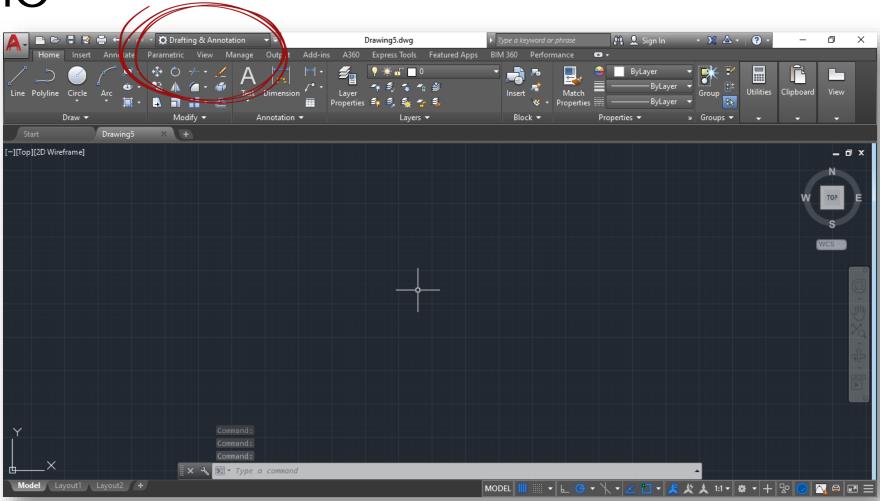


VAMOS COMEÇAR?



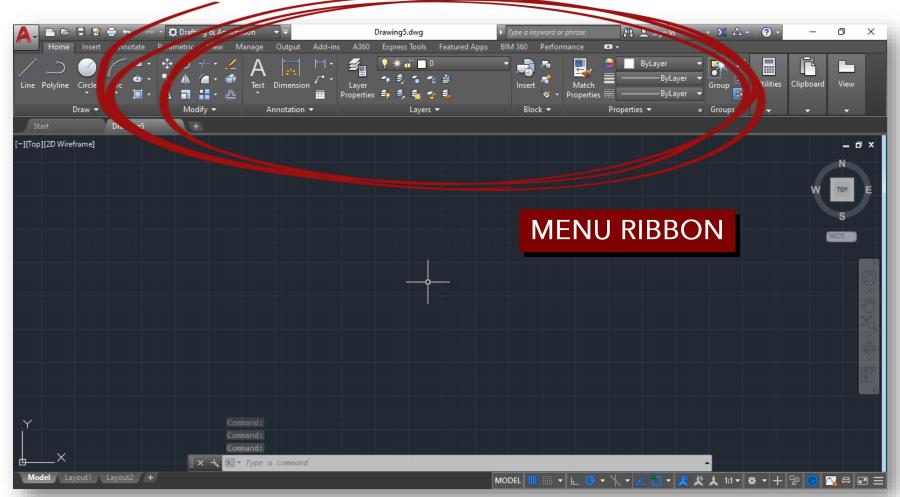


WORKSPACE



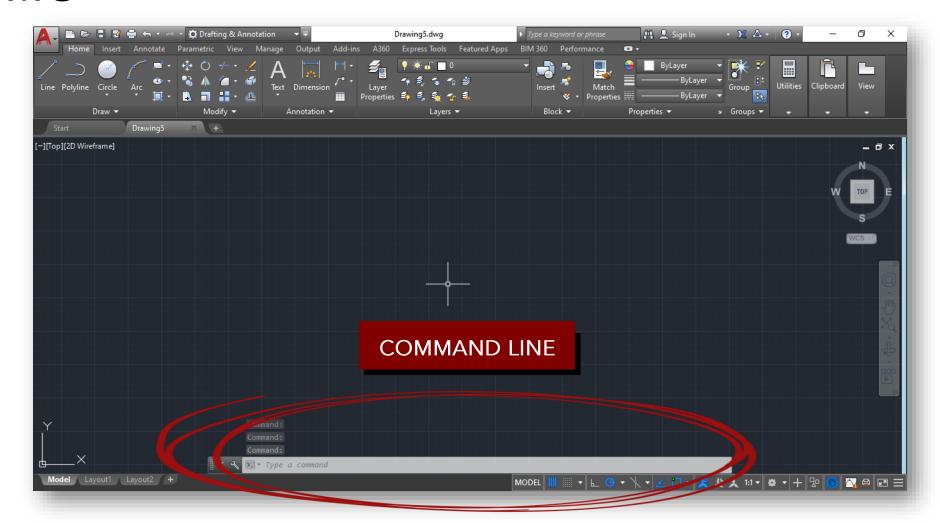






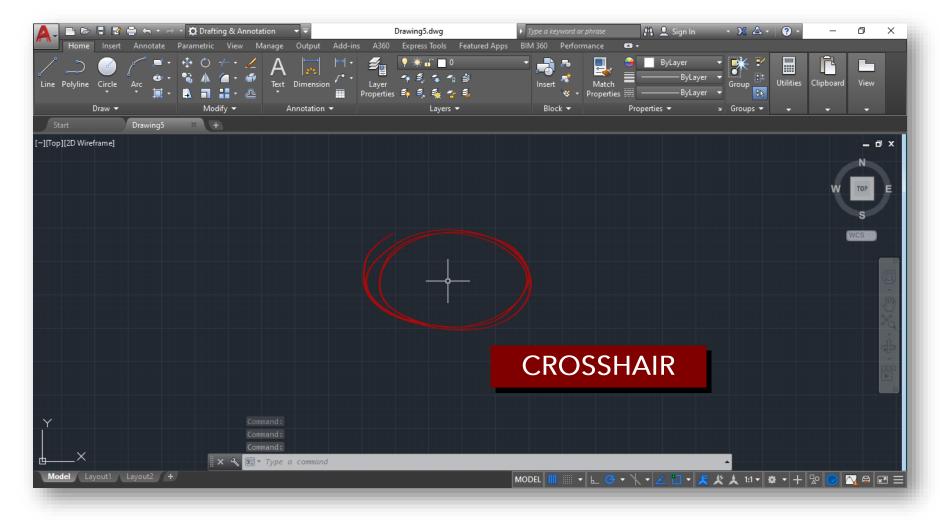






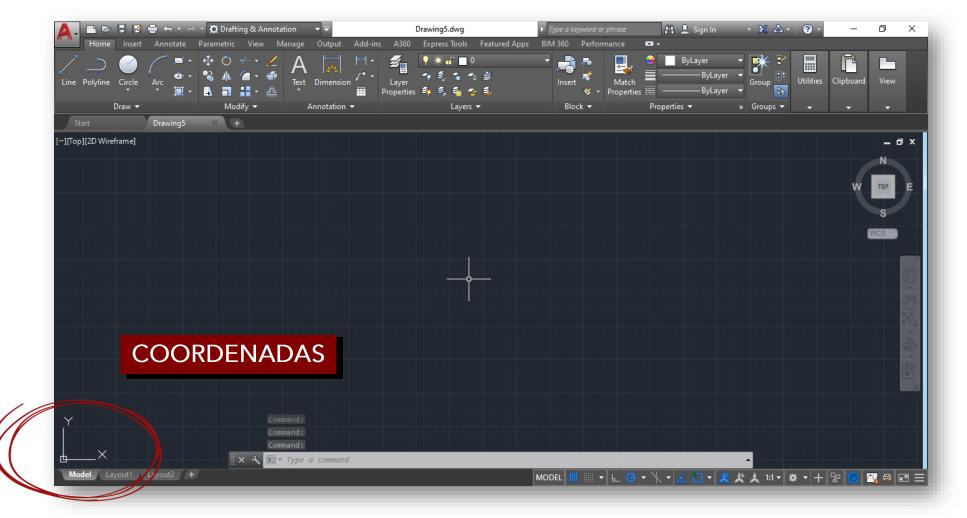






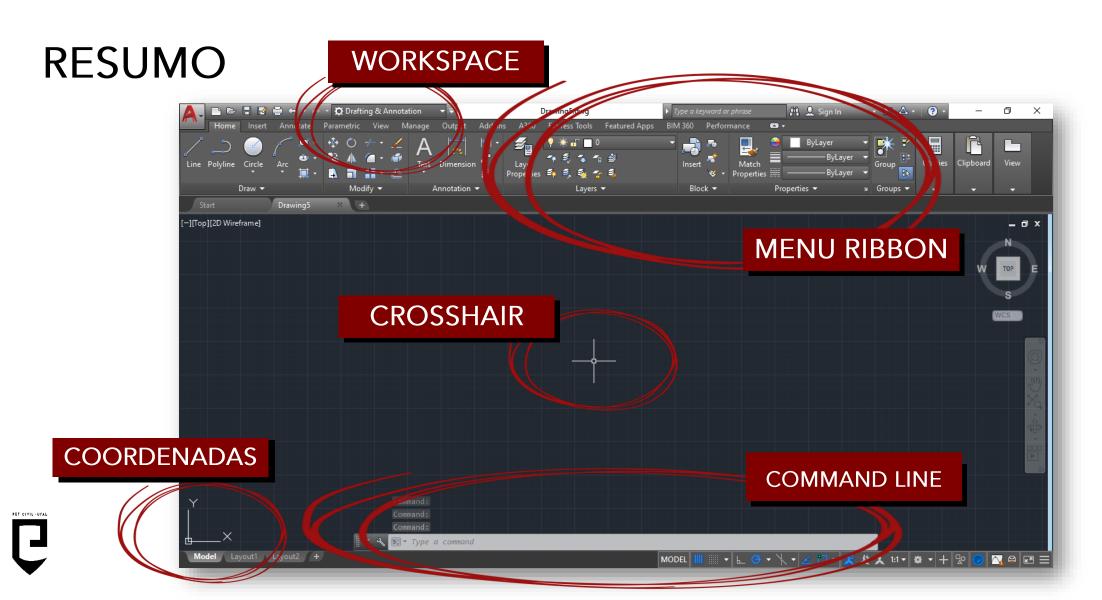














RESUMO



LINE (L)



POLYLINE (PL)



RECTANGLE (REC)



OFFSET (O)



TRIM (TR)



EXTEND (EX)



FILLET (F)



EXPLODE (X)



DISTANCE (DI)



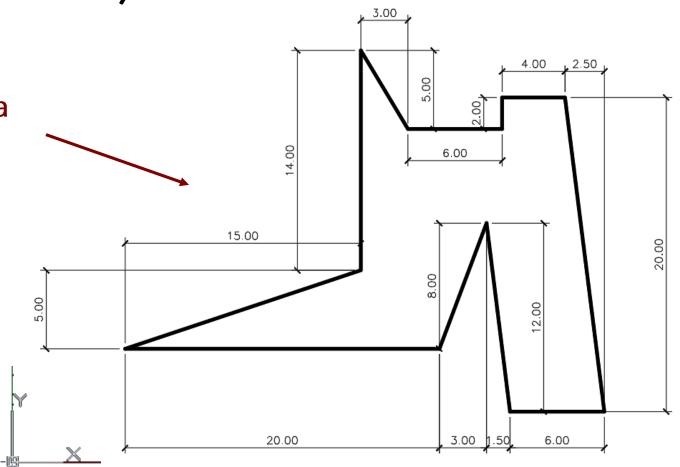


DESAFIO (COORDENADAS)

O desafio é construir essa figura sem usar o mouse para direcionar as linhas.



Disponível no nosso canal no **YouTube** e no nosso **site**.

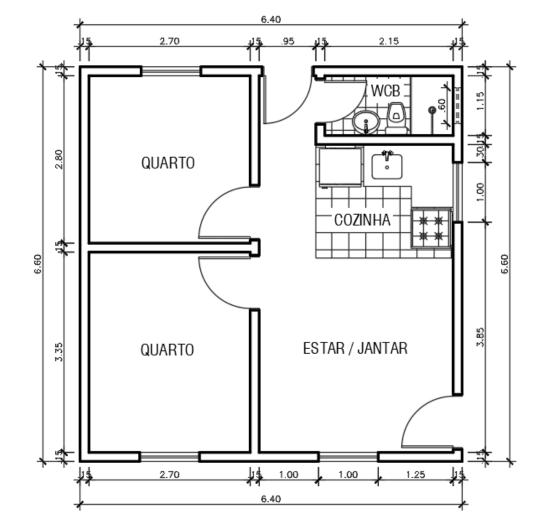






EXERCÍCIO (COMANDOS)

Vamos praticar os comandos anteriores, construindo inicialmente o esqueleto desta planta.

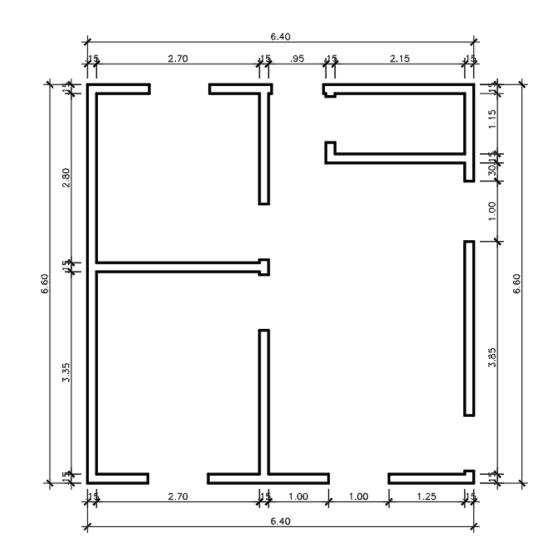




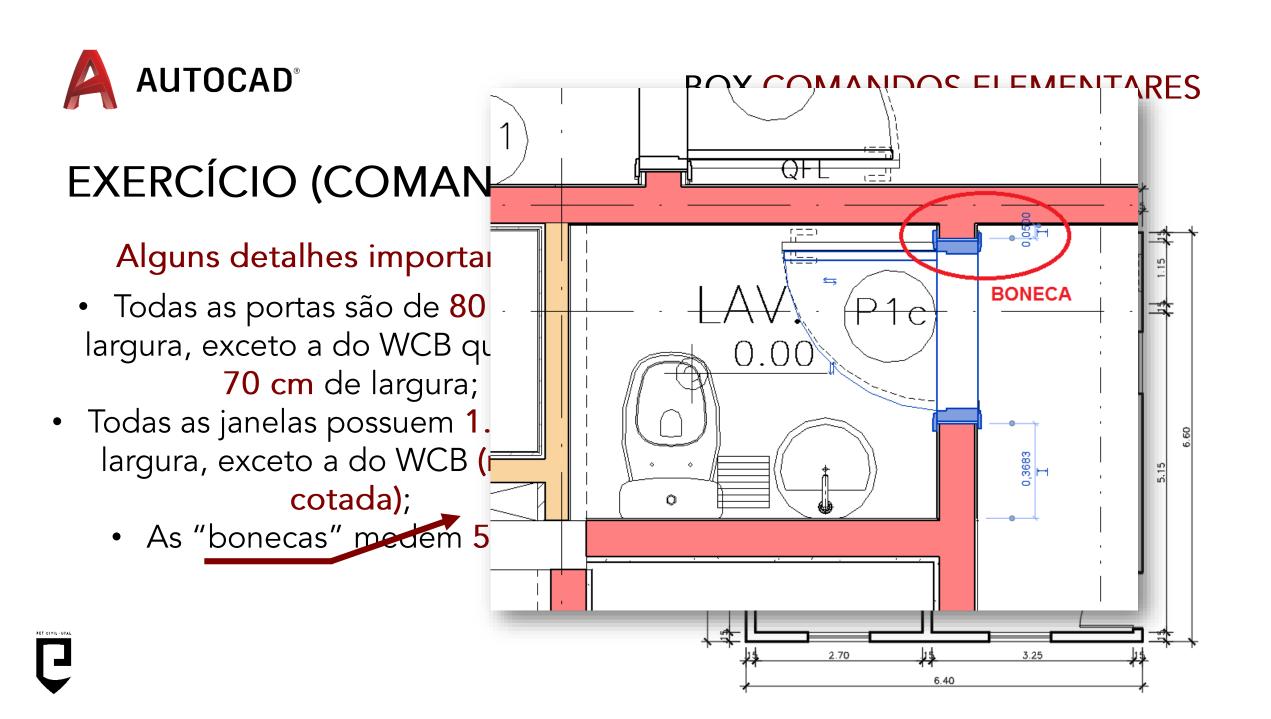


EXERCÍCIO (COMANDOS)

Vamos praticar os comandos anteriores, construindo inicialmente o **esqueleto** desta planta.



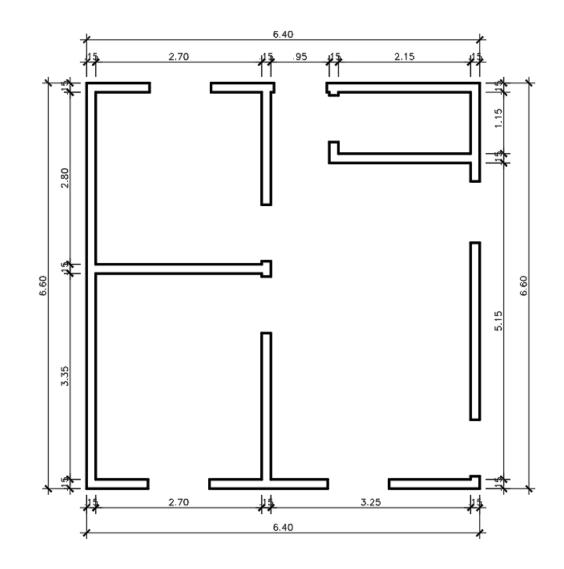






EXERCÍCIO (COMANDOS)

Vamos praticar os comandos anteriores, construindo inicialmente o **esqueleto** desta planta.







BOX LAYERS

CONVENÇÃO COMUM

Retirado de: Padronização de Desenhos – Superintendência de

Espaço Físico da Universidade de São Paulo (ÚSP)

Cor Tela	Cor Plotada	Espessura Pena
Red	Black	0.10
Yellow	Black	0.20
Green	Black	0.30
Cyan	Black	0.40
Blue	Black	0.50
Magenta	Black	0.60

Fonte: USP (2012)





BOX LAYERS

RESUMO



ON/OFF

Liga ou desliga o layer



FREEZE

Congela ou descongela o layer



LOCK AND FADE

Bloqueia o layer para alterações



PLOT

Indica se o Layer aparecerá ou não na plotagem





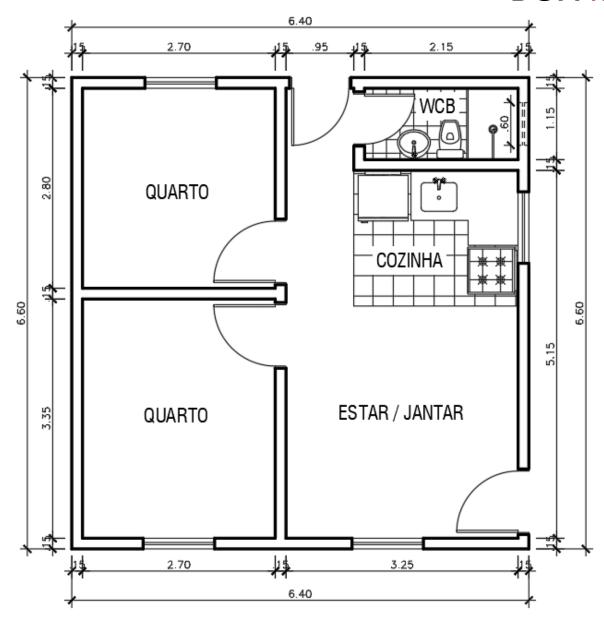
DESENVOLVER UM DESENHO BÁSICO

Vamos continuar, passoa-passo, o desenho introduzido nos comandos elementares.





BOX MÃO NA MASSA







BOX MÃO NA MASSA

RESUMO

Em geral, esses foram os novos comandos trabalhados.



ARC (A)



ROTATE (RO)



MULTILINE TEXT (MT)



MIRROR (MI)



COPY (CO)



INSERT (I)



MOVE (M)



DIMENSION (DIM)









DWG TRUEVIEW

Possibilita a conversão de arquivos .dwg entre diferentes versões do AutoCAD



ARQUIVO BACKUP

O AutoCAD sempre salva um arquivo .bak junto ao seu .dwg, que é na verdade um backup do seu desenho, podendo ser renomeado para .dwg.



ALIGN

Além do uso óbvio do Align como ferramenta para alinhar, ele também é uma ótima ferramenta para ajustar o tamanho de objetos no CAD.





OBRIGADO!



www.petcivilufal.com