**Atividade Prática Final – Autocad**

**Nome do aluno: Manoel Almeida de Morais**

**CPF: 07025872571**

1. Cite onde podemos utilizar o autocad?

**Resposta:** Aqui são algumas das áreas onde o AutoCAD é comumente utilizado:

**Engenharia Civil:** Para projetos de estradas, pontes, túneis e outras infraestruturas; **Arquitetura:** Para desenhos arquitetônicos, plantas baixas, elevações e maquetes virtuais;

**Engenharia Mecânica:** No design de peças, máquinas e sistemas mecânicos;

**Engenharia Elétrica:** Para criar esquemas elétricos e layouts de sistemas elétricos;

**Engenharia Eletrônica:** No design de placas de circuito e componentes eletrônicos;

**Topografia:** Para criação de mapas topográficos e levantamentos de terreno;

**Design de Produtos:** Para criar desenhos detalhados de produtos e protótipos;

**Engenharia Aeroespacial:** No design de aeronaves e componentes espaciais;

**Geografia:** Na criação de mapas geográficos e cartografia.

1. Uma linha feita no autocad tem 85 unidades de comprimento e forma um ângulo de 30° com a horizontal sabendo que a componente horizontal é o cateto adjacente ao ângulo que a reta forma com a horizontal e a componente vertical é o cateto oposto a esse ângulo, quais são as medidas das componentes dessa linha.

Vamos retirar os dados do problema e fazer algumas considerações:  
Como podemos ver, a linha desenhada é a hipotenusa de um triângulo retângulo, e queremos encontrar os outros dois catetos.

* **Faça o desenho completo da resposta encontrada. Envie o arquivo do projeto salvo em .DWG para avaliação (val. 2,0 pontos)**

Vamos usar metros como unidades de comprimento.  
  
a = 85 m  
  
θ = 30º  
  
Primeiramente, vamos encontrar o cateto adjacente c:  
  
cos θ = c / a  
  
cos 30º = c / 85  
  
0,866 . 85 = c  
  
**73,61 m = c**  
  
Agora, iremos encontrar o cateto oposto b:  
  
sen θ = b / a  
  
cos 30º = b / 85  
  
0,5 . 85 = b  
  
**42,5 m = b**

**Resposta: No arquivo dwg em anexo.**

1. Qual é a função do comando starmode0?

**Resposta:** O comando starmode0 é usado quando se necessita que os pontos de controle não sejam exibidos na tela. Isso pode ser útil quando se deseja ocultar os pontos de controle para uma visualização mais limpa da geometria.

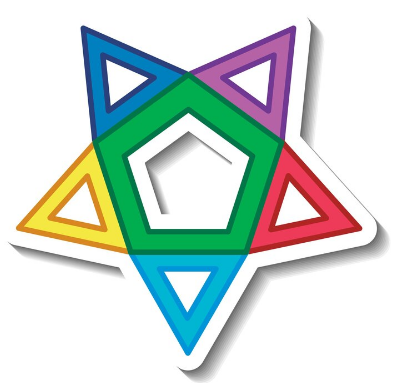
1. Como se alterna entre as visualizações no autocad?

**Resposta:** No AutoCAD, é possível altenar entra as visualizações de diversas maneiras. Sendo algumas delas: **Visualização de Layout e Modelo -** É possível usar as teclas de atalho Ctrl + 1 para alternar para o espaço do modelo e Ctrl + 4 para alternar para um layout. **Visualização de Vistas -** É possível usar os comandos "Vistas" na barra de ferramentas "Visualizar" ou ir para a guia "Visualizar" na faixa de opções para escolher entre vistas padrão. **Visualização Dinâmica -** A barra de ferramentas "Visualizar" também pode conter opções para visualização dinâmica, como visualização de sombreamento, visualização de arame, etc. **Visualização de Camadas -** Use o painel "Camadas" para controlar a visibilidade das camadas e, assim, alterar a aparência do desenho. **Comando MV (MView) -** Use o comando MV para criar e gerenciar janelas de visualização em layouts.

1. Em qual guia está o comando ocultar no autocad?

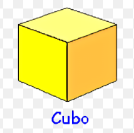
**Resposta:** O comando ocultar é possível ser acessado em guia “Início” (Home), no painel “visualizar” (view) ou com o comando “ocultar” (hilde).

1. Com uso do seu conhecimento do Capítulo 03 do curso de autocad, desenvolva um vídeo do seu desenvolvimento da figura abaixo Envie o arquivo do projeto salvo em .DWG para avaliação: (vl. 4,0 pontos).



**Resposta: No arquivo dwg em anexo (vídeo em anexo também).**

1. Como foi visto no capítulo 02 do curso e utilizando dos seus conhecimentos, desenvolva no autocad um **CUBO** como à figura abaixo. Sem cores, somente a sua forma geométrica. Envie o arquivo do projeto salvo em .DWG para avaliação: (vl. 2,0 pontos).



**Resposta: No arquivo dwg em anexo.**

**ENTREGA DO TRABALHO – LEIA COM ATENÇÃO**

**1 . Aqui estão as informações sobre o formato de envio de respostas para a atividade:**

* Parte digitada: Word ou PDF – (Vl.2,0 pontos)
* Projeto: DWG (4,0 pontos dividido entre 2 questões)
* Vídeo: MP4 (Vl.4,0 pontos)

**2 . Aqui estão os itens incluídos no vídeo: os itens do vídeo devem ser narrados com a voz do aluno (a)**

* Seu nome
* A data da atividade
* Seu curso
* Três comandos usados para criar seu projeto

**3. Certifique-se de fazer o upload dos arquivos nos formatos especificados.**

**Se o aluno(a) fizer upload de arquivos em outros formatos, eles não serão avaliados.**

**4. O programa indicado para compactar as respostas é o WinRAR**