

ESCOLA DE ENGENHARIA

NÚCLEO DE EXPRESSÃO GRÁFICA DESENHO TÉCNICO

Professora Karen Melo da Silva karenmelo.karenmelo@gmail.com



DESENHO TÉCNICO - 01106 VISTAS ORTOGRÁFICAS & ISOMÉTRICA EXERCÍCIOS PARA O PORTFÓLIO 2

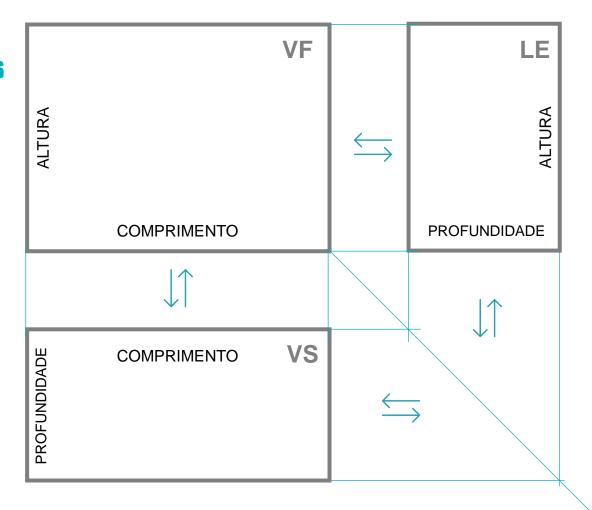
PROFESSORA KAREN MELO DA SILVA



LEMBRE: ESCOLHA E RELAÇÕES ENTRE VISTAS NECESSÁRIAS

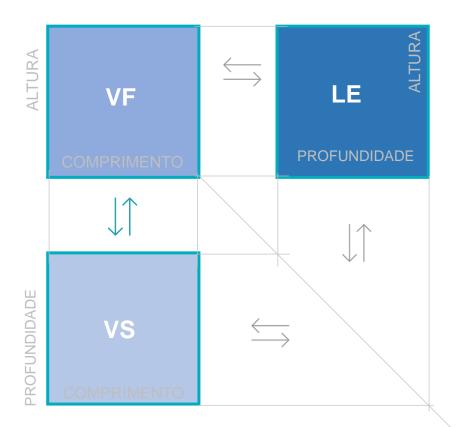
2 VISTAS: VP + VS/VLE

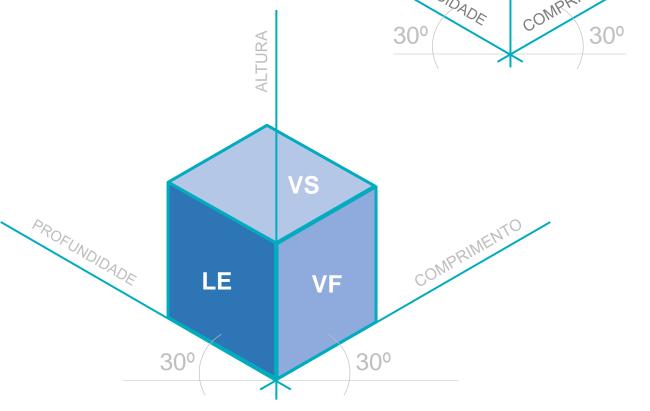
3 VISTAS: VP + VS + VLE





LEMBRE: PRIORIZAR A PERSPECTIVA ISOMÉTRICA COM A LATERAL ESQUERDA





ALTURA



ATENÇÃO

Apresentar a capa com dados institucionais: FURG | EE; Curso de...; Nome da Disciplina e turma; Nome da Professora, Nome e matrícula do/a estudante e data.

Após a capa, apresentar uma folha de rosto com margens e legenda, em conformidade com a normativa. Informar na legenda, no local destinado a escala e unidade utilizadas.

Os desenhos devem estar centralizados no papel, consideradas as margens. Informar título (Círculo isométrico, Vistas Ortográficas ou Perspectiva Isométrica). As vistas ortográficas e perspectivas isométricas de cada sólido devem estar na mesma escala.

Todos os requisitos da normativa do Desenho Técnico, tanto em relação ao conteúdo de Vistas Ortográficas e Isométrica, quanto em relação ao uso de linhas, caracteres escritos e padrões relacionados à utilização das folhas de desenho, devem ser obedecidos.

Lembre-se que a professora está sempre à disposição para orientações durante todo o semestre, pelo e-mail, plataforma AVA ou Discord.

Para ser iniciada a correção, os exercícios devem estar na ordem solicitada, seguindo o enunciado a seguir.



ESTRUTURA DO TRABALHO

CAPA

ATIVIDADE 1: Vistas ortográficas dos objetos A.B,C e D (na lista 07, correspondem aos desenhos 06,13, 15 e 19)

ATIVIDADE 2: Círculo no Cubo Isométrico

ATIVIDADE 3: Vistas ortográficas do objeto 1 (rebaixo, curva e furo)

ATIVIDADE 4: Isométrica do objeto 1 (rebaixo, curva e furo)

ATIVIDADE 5: Vistas ortográficas do objeto 2

ATIVIDADE 6: Isométrica do objeto 3

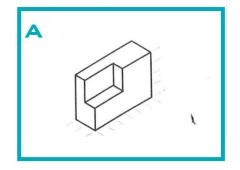
ATIVIDADE 7: Lançamento da proposta do trabalho final (em A4)

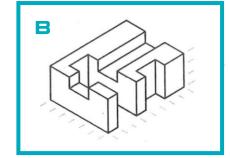
EXERCÍCIOS ADICIONAIS: Após os exercícios acima listados, inserir uma folha com legenda e título 'Exercícios Adicionais' e colocar os desenhos adicionais realizados no semestre, referentes às Vistas ortográficas (21 exercícios) e Isométricas (sólidos com rebaixo e rampa).

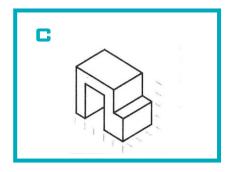
ATIVIDADE 1: OBJETOS A,B,C E D VISTAS ORTOGRÁFICAS E ISOMÉTRICA

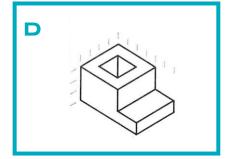
Em uma folha A4, com margens e legenda, em conformidade com a normativa, apresentar as vistas ortográficas dos sólidos realizados em aula, bem como a sua isométrica (atendendo os critérios para escolha das vistas principais e preferíveis e compatibilizando os desenhos das vistas e isométricas).

Usar uma folha para cada exercício e indicar escala e unidade usadas. Vistas e isométricas de um mesmo objeto podem ficar na mesma folha.







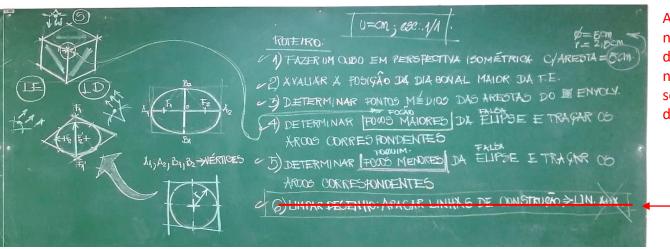




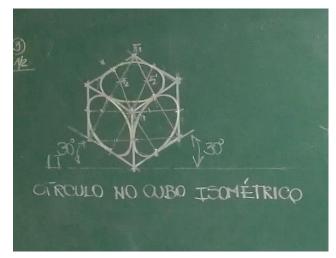
ATIVIDADE 2: CÍRCULO NO CUBO ISOMÉTRICO

Em uma folha A4, com margens, apresentar um cubo, com arestas com 5 cm, de forma a mostrar os procedimentos para construção de círculos em cada um de seus lados, em conformidade com o exercício realizado em aula procedimentos estes usados para fazer furos em curvas em perspectiva isométrica.

Não apagar os procedimentos para execução dos círculos, para a correção é importante que eles sejam mantidos no desenho.



Atenção: não apagar linhas de construção no cubo, somente no desenho dos sólidos!





ATIVIDADE 3: OBJETO 1 VISTAS ORTOGRÁFICAS DE SÓLIDO COM REBAIXO, FURO E CURVA

Em uma folha A4, com margens e legenda, em conformidade com a normativa, apresentar as vistas ortográficas do sólido 1, realizado em aula.

Indicar escala e unidade usadas.

Dados:

Sólido envolvente: 9x6/4 (comprimentoxaltura/profundidade); Rebaixo de 2x3/4 (comprimentoxaltura/profundidade) no encontro das VF, VLE e VS; Curva em VG na VF com R=3cm no encontro das VF, VLD e uniforme em toda a profundidade; Furo passante, em VG na VF com R=1,5cm com mesmo centro da curva.



ATIVIDADE 4: OBJETO 1 ISOMÉTRICA DE SÓLIDO COM REBAIXO, FURO E CURVA

Em uma folha A4, com margens e legenda, em conformidade com a normativa, apresentar a isométrica do sólido 1, realizado em aula.

Indicar escala e unidade usadas.

Dados:

Sólido envolvente: 9x6/4 (comprimentoxaltura/profundidade); Rebaixo de 2x3/4 (comprimentoxaltura/profundidade) no encontro das VF, VLE e VS; Curva em VG na VF com R=3cm no encontro das VF, VLD e uniforme em toda a profundidade; Furo passante, em VG na VF com R=1,5cm com mesmo centro da curva.



ATIVIDADE 5: OBJETO 2 DADA A ISOMÉTRICA, DESENHAR AS VISTAS ORTOGRÁFICAS NECESSÁRIAS, COTANDO-AS

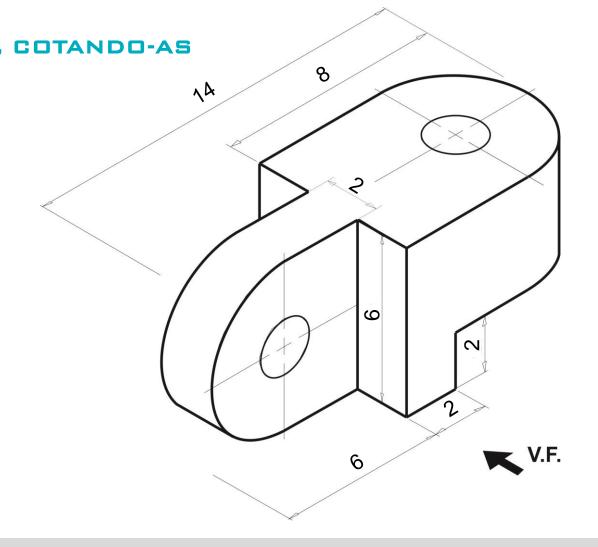
Medidas em cm

Sólido envolvente: 14x6/6

Diâmetros dos furos: 2

Raio das curvas: 3

Unidade: cm. Indicar escala.



ATIVIDADE 6: OBJETO 3 DADAS AS VISTAS ORTOGRÁFICAS, DESENHAR A PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

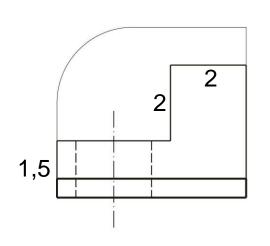
Medidas em cm:

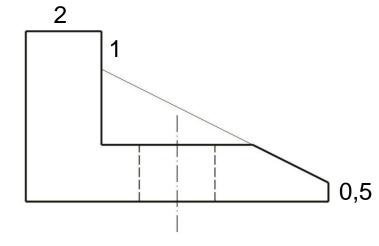
O prisma envolvente= 8x5/4,5 (comprimentoxprofundidade/altura).

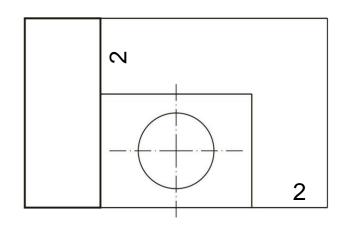
O raio da curva= 2 Diâmetro do Furo = 2cm.

Rebaixo no qual localiza-se o furo= 4X3 (comprimentoxprofundidade)

Unidade: cm. Indicar escala, na base do desenho.









Para resolução de dúvidas:

Plataforma AVA - chat

Discord: karamelo#3776

Agendar atendimento pelos endereços acima.

Além do material disponibilizado na Plataforma AVA temos:

Vídeos de apoio curtos, de fundamentação - TikTok: @karenmelos

YouTube - Playlist de desenho técnico:

https://www.youtube.com/watch?v=5Quq86JGx3o&list=PLNeFC8JpCBeK9x5N_o558uAwOua0A_4lU

RECOMENDAÇÃO

Para consultar as normas da ABNT, acessar:

https://biblioteca.furg.br/pt/abnt

https://www.gedweb.com.br/aplicacao/usuario/asp/main.asp

Sistemas de Bibliotecas da FURG»» Produtos e Serviços»»» ABNT »»» Target GEDWeb - Sistema de Gestão de Normas e Documentos Regulatórios.



DESENHO TÉCNICO | EE | FURG