



Ficha 2 (variável)

(A modalidade das disciplinas ofertadas com base na Res. 59/20 – CEPE, em respeito ao Parágrafo Único do Art. 1º desta resolução, deverá ser invariavelmente a modalidade de *ensino remoto emergencial* (ERE). Sendo assim, para essas disciplinas, fica dispensado o preenchimento do campo “Modalidade” desta Ficha 2 (Plano de Ensino), que não contempla essa modalidade de ensino.)

Disciplina: Desenho I (Prof. Ravilson)						Código: TMEC-008	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				Nº vagas: 30	
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD() ____*c.H.EaD			
CH Total: 30 CH semanal: 04		Padrão (PD): 10	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 20	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática)							
Desenho em perspectiva; Projeção Ortogonal; Vistas auxiliares e representações especiais; Representação de cortes e seções; Normas de desenho técnico; Normas de cotação; Elementos de máquina; Desenho de conjuntos mecânicos.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ol style="list-style-type: none">1. Normas de desenho técnico: <i>escrita, folha, dobramento, traço, escala, legenda etc;</i>2. Desenho em perspectiva isométrica;3. Projeções ortogonais em 1º e 3º diedros;4. Cortes e seções: tipos de cortes e suas aplicações;5. Normas de cotação: sistemas de cotação, padronização e aplicações;6. Indicação de tolerâncias e acabamento de superfícies;7. Vistas auxiliares: método de representação e aplicação;8. Introdução aos elementos de máquina: elementos roscados e rebitados;9. Desenho de conjuntos mecânicos: características técnicas, projetos mecânicos.							
OBJETIVO GERAL							
Ensinar as normas, conceitos e convenções necessárias para que o aluno seja capaz de realizar e interpretar um desenho técnico mecânico.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Compreender as principais normas e suas aplicações no desenho técnico; Saber executar o desenho de peças em perspectiva; Saber executar o desenho de peças em projeção ortogonal; Saber aplicar as cotas em desenhos mecânicos de acordo com a fabricação e/ou inspeção da peça; Saber executar um desenho mecânico completo com detalhamento; Saber executar desenhos de conjuntos mecânicos;							



Saber interpretar desenho mecânicos e de conjuntos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As atividades remotas, ocorrerão de forma paralela iniciando em 12/08/20 e finalizando em 23/09/20. Os encontros remotos, via teams, ocorrerão semanalmente as quartas-feiras das 18:30h as 20:00h e o restante do período das quartas-feiras, das 20:00h as 22:30h, serão dedicados para o desenvolvimento das atividades com interação via teams, e-mail e whasttapp.

1. TEMAS DE ESTUDO:

Conteúdo Programático Inicial	Data
Normas de desenho técnico;	12/08
Desenho em perspectiva isométrica.	19/08
Projeções ortogonais.	26/08
Cortes e seções.	02/09
Cotas e indicação de tolerâncias e acabamento.	09/09
Vistas auxiliares e elementos de máquinas. Desenho de conjunto mecânico.	16/09
Avaliação final.	23/09

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações se darão sobre desenhos de componentes mecânicos, repassados aos alunos a cada aula, cuja entrega dar-se-á no dia 23/09/2020.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- **PROVENZA, Desenhista de Máquinas.**
- SILVA, J. C. et al. Desenho Técnico Auxiliado por Solid Works. Florianópolis: Visual Books, 2011.
- ROHLER, E. SPECK, H. J., SANTOS, C. J. Tutoriais de Modelagem 3D utilizando Solidworks. 2ed. Florianópolis: Visual Books, 2008.
- FIALHO, A. B. Cosmos: plataforma CAE do Solidworks 2008. São Paulo: Érica, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- ARLINDO, Silva. TAVARES, Carlos. LUIS, José de Sousa. **Desenho Técnico Moderno.** São Paulo: LTC, 2006.
- FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks Premium 2009:** teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais: plataforma para projetos. São Paulo: Érica, 2011.
- RIBEIRO, Claudia P. B. V.; PAPA ZOGLOU, Rosarita S. **Desenho Técnico para Engenharias.** São Paulo: Editora Juruá, 2008.
- Solidworks Corporation. **SolidWorks 2007:** chapa metálica. Concord: Solidworks Corporation, 2008.
- Solidworks Corporation. **SolidWorks 2007:** modelagem avançada de montagens. Concord: Solidworks Corporation, 2008.

Professor da Disciplina: RavilsonAntonioChemin Filho

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Tecnologia
Departamento de Engenharia Mecânica

