

<b>Campus Sete Lagoas</b>			
COORDENADORIA DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS			
<b>DISCIPLINA:</b> Desenho técnico e digital		<b>ANO/SEMESTRE:</b> 2018/2	<b>CARÁTER:</b> Obrigatória
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 54 h	<b>TEÓRICA:</b> 36 h	<b>PRÁTICA:</b> 18 h	<b>REQUISITO:</b> não ha
<b>PROFESSOR(A):</b> Édio Luiz da Costa		<b>CAMPUS SETE LAGOAS</b>	
<p><b>EMENTA:</b><b>Primeira parte:</b> normas técnicas de desenho. Introdução ao desenho técnico. Instrumentos de desenho. Tipos e manuseio. Figuras geométricas, perspectiva isométrica comum, com elementos paralelos, oblíquos, circulares e diversos. projeção ortográfica de figuras planas de sólidos geométricos, com elementos paralelos, oblíquos, circulares e diversos. Cortes comum, composto, parcial, meio-corte e cortes nas vistas ortográficas. seção e encurtamento. vistas auxiliares. dimensionamento e cotagem. Escalas. formatos padrões de folhas. Margens e legendas. Classificação do desenho quanto ao grau de elaboração. Noções de desenho técnico arquitetônico, topográficos, de instalações elétricas, hidro-sanitárias. elaboração de projeto técnico em prancheta.</p> <p><b>Segundaparte:</b> Introdução à informática. Apresentação do software DRAFT SIGHT para desenho técnico. Introdução ao conceito de projeto auxiliado por computador (CAD –<i>ComputerAidedDesign</i>). Interface do usuário no CAD. Modos de execução de comandos. Linha de comando do CAD. manipulação de arquivos. Impressão e plotagem. comandos básicos de edição. visualização: zoom e pan. Camadas de desenho: criação, modificação e organização do arquivo. blocos: criação e uso. Fixação relativa de entidades. Comandos para criação de entidades. Comandos de modificações. Comandos de texto. Comandos de medições e elaboração de projeto técnico utilizando o CAD.</p>			
<b>OBJETIVOS</b>			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<p>O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 54 aulas, totalizando 49,5 horas-aula no semestre letivo:</p> <p>1ª aula – 01/08/2018 - Apresentação da ementa e objetivos da disciplina, definição de avaliações e trabalhos.</p> <p>2ª aula – 07/08/2018 - introdução ao desenho técnico. Diferença entre desenho técnico e desenho artístico. instrumentos de desenho, tipos e manuseio.</p> <p>3ª aula – 07/08/2018 - Normas e técnicas de desenho. figuras geométricas;</p> <p>4ª aula – 08/08/2018 - Projeção em perspectiva isométrica comum, com elementos paralelos, oblíquos, circulares e diversos.</p> <p>5ª aula – 14/08/2018 - Projeção ortográfica de figuras planas; vistas auxiliares.</p> <p>6ª aula – 14/08/2018 - formatos padrões de folhas, margens e legendas. Dobradura de folhas.</p> <p>7ª aula – 15/08/2018 - Normas para aplicação e interpretação de linhas em desenho técnico. Normas para escrita em desenho técnico.</p> <p>8ª aula – 21/08/2018 - Cotagem. Normas. Elementos de cotagem.</p> <p>9ª aula – 21/08/2018 Situações especiais de cotagem. desenhos dimensionamento e cotagem; exercícios de cotagem</p> <p>10ª aula – 22/08/2018 - escalas: Normas. Definições de tipos e elementos de escala.</p>			

11ª aula – 28/08/2018 - escala numérica. Exercícios de escala numérica. Situações envolvendo escalas.

12ª aula – 28/08/2018 - Escala gráfica. Elementos da escala gráfica. Escala gráfica simples e composta. Exercícios de escala gráfica. Situações envolvendo escalas gráficas.

13ª aula – 29/08/2018 - classificação do desenho quanto ao grau de elaboração; noções de desenho técnico arquitetônico, topográficos, de instalações elétricas e hidro-sanitárias.

14ª aula – 04/09/2018 - normas para elaboração de projeto arquitetônico – planta baixa; Elementos de uma planta baixa.

15ª aula – 04/09/2018 - normas para elaboração de projeto arquitetônico – corte. Elementos de um desenho em corte.

16ª aula – 05/09/2018 - desenho do corte transversal e longitudinal.

17ª aula – 11/09/2018 - normas para elaboração de projeto arquitetônico – fachada, situação, cobertura .

18ª aula – 11/09/2018 - desenho da fachada, situação, cobertura.

19ª aula – 12/09/2018 - Elementos de um desenho de fachada, situação, cobertura.

20ª e 21ª – 18/09/2018 - Primeira Avaliação

22ª aula – 19/09/2018 - Telhados. Tipos. Estrutura. Características construtivas. Usos. Inclinação.

23ª aula – 25/09/2018 - Desenho do telhado nos cortes transversal e longitudinal.

24ª aula – 25/09/2018 - Introdução à informática básica.

25ª aula – 26/09/2018 - Apresentação do software DRAFT SIGHT para desenho técnico – introdução ao conceito de projeto auxiliado por computador (CAD –Computer Aided Design).

26ª aula – 02/10/2018 - interface do usuário no CAD. Modos de execução de comandos.

27ª aula – 02/10/2018 - Manipulação de arquivos; impressão e plotagem

28ª aula – 03/10/2018 - comandos básicos de edição; visualização: zoom e pan. Prática: comandos básicos de edição; visualização: zoom e pan

29ª aula – 09/10/2018 - comandos de desenho: criação, modificação e organização do arquivo. Comando linha, retângulo.

30ª aula – 09/10/2018 - comandos de desenho: arco, spline, círculo.

31ª aula – 10/10/2018 - Blocos: criação e uso; fixação relativa de entidades, comandos para criação de entidades

32ª aula – 16/10/2018 - comandos de modificações; comandos de texto; comandos de medições de comprimento, área e volume

33ª aula – 16/10/2018 - Hachuras. Tipos, usos, propriedades.

34ª aula – 17/10/2018 - comandos de Status: grade e snap (ortogonal e Isométrico)

35ª aula – 23/10/2018 - comandos de status: Orto e polar

36ª aula – 23/10/2018 - comandos de status: Esnap e Erastrear

37ª aula – 24/10/2018 - treinamento prático dos comandos de Status

38ª aula – 30/10/2018 - Comandos para cotagem. Criação das cotas.

39ª aula – 30/10/2018 - Alteração das propriedades. Formas de cotagem.

40ª aula – 31/10/2018 - Criação de layers (camadas). Importância do uso, definição de camadas, criação e modificação.

41ª aula – 06/11/2018 - criação de textos. Criação, modificação, propriedades.

42ª aula – 06/11/2018 - Comandos de modificação de desenho: copiar, mover, girar,

43ª aula – 07/11/2018 - Comandos de modificação de desenho: Off set, padrão, filetar, chanfrar, estender, aparar, explode, divide.

44ª aula – 13/11/2018 - Coordenadas. Tipos, aplicação, interpretação.

45ª aula – 13/11/2018 - Desenho mecânico e desenho topográfico

46ª aula – 14/11/2018 - uso de escalas

47ª aula – 20/11/2018 – telhados

48ª aula – 20/11/2018 - telhados

49ª aula – 21/11/2018 – comando espelhar

50ª e 51ª aula – 27/11/2018 – **Segunda Avaliação**

52ª aula – 28/11/2018 trabalho: projeto arquitetônico digital

53ª e 54ª aula – 04/12/2018 – **Prova substitutiva**

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A média final será calculada pelo somatório das notas das duas provas, e dos trabalhos. Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento na média das notas

#### **BIBLIOGRAFIA (básica e complementar)**

##### **Básica**

---

Prof(a). Édio Luiz da Costa  
responsável pela Disciplina  
Alimentos

---

Prof. Rui Carlos Castro Domingues  
Coordenador do Curso Engenharia de

Aprovado pelo Colegiado de Curso em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_