

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>PERÍODO</b>	2º	<b>DISCIPLINA</b>	<b>REPRESENTAÇÃO TÉCNICA II</b>		
1º SEMESTRE [ ]		<b>PROFESSOR</b>	Yrurá Garcia Junior Marcelo Amianti		
2º SEMESTRE [X]		<b>CURSO</b>	Design de Produto		
<b>ANO</b>	2017	<b>CARGA HORÁRIA</b>	64h	<b>Nº DE VAGAS</b>	40
		<b>CLASSIFICAÇÃO</b>	[X] OBRIGATÓRIA	[ ] OPTATIVA	

<b>EMENTA</b>	Compreensão das linguagens técnicas, dos sistemas de representação e códigos específicos na configuração do projeto. Desenvolvimento da capacidade de representação de formas e funções através de linguagens sistematizadas.
---------------	---

<b>OBJETIVO GERAL</b>	Utilizar corretamente o desenho projetivo e as normas técnicas como instrumento útil ao processo criativo, buscando desenvolver o raciocínio espacial, geométrico e técnico através dos principais sistemas e métodos de projeção e de representação de projeto.
-----------------------	--

<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	Representar de modo correto, peças e objetos evidenciando formas, dimensões, posições relativas, bem como o aspecto e o material a ser usado no desenvolvimento de projetos, com aplicação de normas técnicas, posturas e convenções, utilizando instrumentos próprios, possibilitando a interação de conhecimento com outras áreas afins.
------------------------------	--

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<p><b>Unidade I - Introdução</b> A normalização e a representação técnica; Normas ABNT; Aplicação e objetivos.</p> <p><b>Unidade II - Planificação;</b> Determinação de verdadeira grandeza de arestas e superfície. Determinação e linha derivada da interseção de sólidos Desenvolvimento de sólidos geométricos elementares; Aplicação de planificação na construção de objetos tridimensionais.</p> <p><b>Unidade III - Representação Espacial</b> Supressão de vistas Escolha das vistas necessárias para representação de peças; Cotas especiais; Simbologia - quadrado; diâmetro. Diagonais cruzadas; Representação de objetos simétricos; Vistas Auxiliares simplificadas.</p> <p><b>Unidade IV - Cortes</b> Cortes total ou pleno; Meio Corte; Corte em desvio- corte composto por planos paralelos; Corte rebatido - Corte composto por planos concorrentes; Corte parcial; Omissão de corte; Seções,</p> <p><b>Unidade V - Convenções particulares de representação;</b> Vistas especiais; Vistas Parciais Vistas encurtadas; Elementos de União Detalhes ampliados</p>
------------------------------	--

<b>PROCESSOS METODOLÓGICOS</b>	Desenvolvimento de trabalhos práticos referenciados na teoria disponibilizada, explicada em aula e pesquisada, gradativamente avaliados possibilitando ao aluno o acompanhamento do seu processo de construção do conhecimento.
--------------------------------	---

<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	Aulas expositivas com auxílio de quadro e giz, PowerPoint e datashow, peças modelo, apostila, folhas de exercício e desenvolvimento de trabalhos práticos.
---------------------------	--

<b>PROCESSOS AVALIATIVOS</b>	<p>A avaliação de cada aula será feita através da correção do conjunto de exercícios elaborados pelos alunos em classe e extraclasse. As unidades do programa serão avaliadas por prova individual.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">1º Etapa</td> </tr> <tr> <td style="width: 60%;">Trabalho e aplicação de exercícios</td> <td style="width: 20%;">15 pontos</td> <td rowspan="2" style="width: 20%; text-align: center;">30 pontos</td> </tr> <tr> <td>Prova individual com consulta</td> <td>15 pontos</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">2º Etapa</td> </tr> <tr> <td>Trabalhos e aplicação de exercícios</td> <td>15 pontos</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">30 pontos</td> </tr> <tr> <td>Prova individual com consulta</td> <td>15 pontos</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">3º etapa</td> </tr> <tr> <td>Trabalhos e aplicação de exercícios</td> <td>20 pontos</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">40 pontos</td> </tr> <tr> <td>Prova individual com consulta</td> <td>20 pontos</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Somatório das 3 etapas</td> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">100 pontos</td> </tr> </table>			1º Etapa			Trabalho e aplicação de exercícios	15 pontos	30 pontos	Prova individual com consulta	15 pontos	2º Etapa			Trabalhos e aplicação de exercícios	15 pontos	30 pontos	Prova individual com consulta	15 pontos	3º etapa			Trabalhos e aplicação de exercícios	20 pontos	40 pontos	Prova individual com consulta	20 pontos	Somatório das 3 etapas	Total	100 pontos
1º Etapa																														
Trabalho e aplicação de exercícios	15 pontos	30 pontos																												
Prova individual com consulta	15 pontos																													
2º Etapa																														
Trabalhos e aplicação de exercícios	15 pontos	30 pontos																												
Prova individual com consulta	15 pontos																													
3º etapa																														
Trabalhos e aplicação de exercícios	20 pontos	40 pontos																												
Prova individual com consulta	20 pontos																													
Somatório das 3 etapas	Total	100 pontos																												

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	<p>BACHMANN e FORBERG. Desenho Técnico 4º ed. Porto Alegre: Globo, 1979  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: Coletânea de normas para Desenho Técnico. São Paulo: ED ABNT 1990  PROVENZA, Francisco, Desenhista de máquinas. São Paulo: PRITEC, 1997</p>
----------------------------	--

<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	<p>ESTEPHANIO, Carlos. Desenho Mecânico Básico Rio de Janeiro: Ao livro técnico S.A. 2001.  SILVA, Sylvio F A Linguagem de Desenho Técnico. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Ed. 1994  POKROVSKAIA. Dibujo. Industrial. Editorial. Mir Moscu. Tradução: Jose Puig Torres. MEC. SENAI Apostilas.  MAGUIRE. D e SIMMONS, CH Desenho técnico. São Paulo: Hemus, 1992.  DOCZI Gyorgi – O Poder dos Limites. Tradução: Maria Helena de Oliveira Tricca e Julia Baramy Bartolomeu. Ed Mercury. São Paulo</p> <p><b>Sites recomendados</b>  <a href="http://www.ufrgs.br/ndsm">www.ufrgs.br/ndsm</a>  <a href="http://www.cimm.com.br">www.cimm.com.br</a>  <a href="http://www.peda.com/poly">www.peda.com/poly</a></p> <p><b>Revistas especializadas:</b>  FIESP &lt; Telecurso 2000 curso profissionalizante: Mecânica Leitura e Interpretação de Desenho Técnico Mecânico. São Paulo. 1995  Metal Mecânica</p>
----------------------------------	---

<p><b>Professor Responsável:</b>  Yrurá Garcia Junior  Marcelo Amianti</p>
--