

PROGRAMA DE DISCIPLINA

PERÍODO	1°	DISCIPLINA	REPRESENTAÇÃO TÉCNICA I		
1° SEMESTRE [X]		PROFESSOR	Yrurá Garcia Junior Marcelo Amianti		
2° SEMESTRE []		CURSO	Design de Produto		
ANO	2017	CARGA HORÁRIA	64h	N° DE VAGAS	40
		CLASSIFICAÇÃO	[X] OBRIGATÓRIA	[] OPTATIVA	

EMENTA	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.
---------------	---

OBJETIVO GERAL	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.
-----------------------	--

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	Utilizar corretamente os instrumentos de trabalho do desenhista. Desenvolver o raciocínio geométrico e espacial. Utilizar os principais sistemas de projeção e métodos de representação gráfica de objetos. Representar objetos aplicando vistas ortográficas, perspectiva isométrica e perspectiva cavaleira. Aplicar as normas ABNT para desenho. Interpretar desenhos elaborados com os sistemas de projeção e métodos de representação de objetos.
------------------------------	---

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<p>Unidade I - Introdução Conceitos e Aplicações Instrumentos e Material Grafia Técnica</p> <p>Unidade II – Representação Geométrica Conceito e traçado de elementos básicos da geometria plana. Divisão Proporcional Ângulos Construção de polígonos Tangentes Concordâncias</p> <p>Unidade III – Representação Espacial Noções de Projetividade Introdução aos sistemas de projeção cilíndrico e cônico Princípios da Geometria Descritiva, método de Monge Projeção do ponto Projeção de retas Projeção de figuras planas Projeção de sólidos geométricos</p> <p>Unidade IV – Representação Técnica de Objetos</p>
------------------------------	---

	<p>Vistas ortográficas principais Normas e convenções Uso de Escalas Dimensionamento Perspectivas paralelas, principais métodos Perspectiva isométrica</p>
--	---

PROCESSOS METODOLÓGICOS	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.
--------------------------------	---

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

PROCESSOS AVALIATIVOS	<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"> <tr> <td colspan="3">1º Etapa</td> </tr> <tr> <td>Trabalho e aplicação de exercícios</td> <td>15 pontos</td> <td rowspan="2">30 pontos</td> </tr> <tr> <td>Prova individual com consulta</td> <td>15 pontos</td> </tr> <tr> <td colspan="3">2º Etapa</td> </tr> <tr> <td>Trabalhos e aplicação de exercícios</td> <td>15 pontos</td> <td rowspan="2">30 pontos</td> </tr> <tr> <td>Prova individual com consulta</td> <td>15 pontos</td> </tr> <tr> <td colspan="3">3º etapa</td> </tr> <tr> <td>Trabalhos e aplicação de exercícios</td> <td>20 pontos</td> <td rowspan="2">40 pontos</td> </tr> <tr> <td>Prova individual com consulta</td> <td>20 pontos</td> </tr> <tr> <td>Somatório das 3 etapas</td> <td>Total</td> <td>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																										

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	<p>PEREIRA, Aldemar d'Abreu. Desenho técnico básico. 3. Ed. Rio de Janeiro: F. Alves, 1979. 127 p. MANFÉ, G.; POZZA, R. ; SCARATO G. Manual de Desenho Técnico Mecânico.Volume 1. São Paulo: Angelloti Ltda, 1991. SILVA, Sylvio F. da. A Linguagem do Desenho Técnico. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos Editora S. A,1984.</p>
----------------------------	---

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	<p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Coletânea de normas de desenho técnico. São Paulo: Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1990. 86 p. (Organização e administração; 1) CHING, F.; JUROSZEK, S. Representação Gráfica para Desenho e Projeto. Barcelona: Gustavo Gili, 2007. DOCZI, Gyogy. O poder dos limites – Harmonias e proporções na Natureza, Arte e Arquitetura. São Paulo: Mercury, 1990. ESTHEFHÂNIO, Carlos. Desenho Técnico Básico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A. 2001. GIONGO, Affonso Rocha. Curso de Desenho Geométrico. São Paulo: Nobel, 1984. (esg.) MONTENEGRO, Gildo A. Geometria Descritiva. São Paulo: Edgard Blucher, 1999. NBR 10582, NBR 8196, NBR 8402, NBR 8403. PROVENZA, Francisco. Desenhista de Máquinas. São Paulo: Protec, 1997. SILVA, Sylvio F. A Linguagem de Desenho Técnico. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Ed. 1984</p>
----------------------------------	--

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