



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Disciplina <b>EXPRESSÃO GRÁFICA I</b>				Código <b>ARQ212</b>	
Departamento <b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>			Unidade <b>ESCOLA DE MINAS</b>		
Carga Horária	Teórica <b>30</b>	Prática <b>30</b>	Total <b>60 horas</b>		
Duração/Semana <b>18</b>		Nº de Créditos <b>04</b>	Carga Horária Semestral <b>72 h/a</b>		
Pré-requisitos		Pré-requisitos			
1		2			
3		4			
Ementa: Sistemas de Representação. Sistema Mongeano. Desenho Técnico: Material, Técnicas, Normas, Letras e Legendas. Vistas Ortográficas. Perspectivas. Cortes e Seções. Tolerância. Desenho. Especificação de Elementos de União de Caráter Desmontável. Desenho de Elementos de Ligação de Caráter Permanente.  Código alterado de CAT112 para AR212 pela Res. CEPE N. 3.638, de 01/06/2009, tendo CAT112 sido equivalente a ARQ212 à partir de 2009/2. Período de oferecimento alterado do 4º para o 2º, pela Res. CEPE N. 4.086, 30/06/2010, à partir de 2010/2.					
Cursos para os quais é ministrada		Período	Natureza		
1 ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		2º	OBRIGATÓRIA		
2 ENGENHARIA AMBIENTAL		4º	OBRIGATÓRIA		
3 QUÍMICA INDUSTRIAL		5º	OBRIGATÓRIA		
4					
6					
Aprovado pela Assembléia do DECAT DATA: 13/03/02		Aprovado pelo CEAMB DATA: 25/03/02		Resolução CEPE : DATA:	
Prof. Sávio Augusto Lopes da Silva Presidente da Assembléia		Prof. Marco Túlio R. Evangelista Presidente do CEAMB		_____ Presidente do CEPE	



**Conteúdo Programático**

<i>Unidades e Assuntos</i>	<i>Nº de Aulas</i>	<i>Referências Bibliográficas</i>	<i>Nº de Aulas Acumulado</i>
I. Sistemas de representação. Sistemas Mongeano: representação mongeana do ponto, da reta e do plano.	12	1	12
II. O desenho e sua importância na Engenharia. Material e seu manuseio. ABTN - Formatos. Caligrafia Técnica, legendas.	2	2,3,4,5,6,7	14
III. Projeções Ortográficas. Vistas	14	2,3,4,5,6,7	28
IV. Cotagem	2	2,3,4,5,6,7	30
V. Perspectiva cavaleira	8	2,3,4,5,6,7	38
VI. Perspectiva Isométrica	8	2,3,4,5,6,7	46
VII. Cortes e seções	6	2,3,4,5,6,7	52
VIII. Tolerância. Desenho e especificação de elementos de união de caráter desmontável. Desenho de elementos de ligação de caráter permanente	8	3,4,5,6,7	60



**BIBLIOGRAFIA**

<i>Nº DA REFERÊNCIA</i>	<i>TÍTULO DA OBRA</i>	<i>AUTOR</i>
1.	Noções de Geometria Descritiva - Vol. 1	Alfredo dos Reis Príncipe JR.
2.	Desenho Técnico.	Aldemar Pereira
3.	Desenho Técnico	Bachman e Forberg.
4.	Expressão Gráfica, Desenho Técnico	Randolf e Hoelscher
5.	Desenho Técnico Básico	French , Thomas E.
6.	Desenho Técnico.	D. Vollmer.
7.	A Linguagem do Desenho Técnico	Sylvio S. da Silva
Aprovado pela Assembléia do DECAT DATA: 13/03/2002		Aprovado pelo CEAMB DATA: 25/03/2002
Prof. Sávio Augusto Lopes da Silva Presidente da Assembléia		Resolução CEPE : DATA:  _____ Presidente do CEPE
Prof. Marco Túlio R. Evangelista Presidente do CEAMB		