



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

ARQ201 Representação Gráfica para Engenharia

Departamento de Arquitetura e Urbanismo - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 6		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	4	6
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	60	90

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Fundamentos para representações gráficas. Aspectos metodológicos gráficos para o processo de projetos. Elaboração de modelos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Agrícola e Ambiental	Obrigatória	1
Engenharia Ambiental	Obrigatória	2
Engenharia de Alimentos	Obrigatória	7
Engenharia de Produção	Obrigatória	4
Engenharia Elétrica	Obrigatória	4
Engenharia Química	Obrigatória	7
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ARQ201 Representação Gráfica para Engenharia

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Fundamentos para representações gráficas 1.1. Materiais, meios e normas técnicas para representação gráfica 1.2. Traçado de linhas e tipos de desenhos 1.3. Sistemas de projeção gráfica	6
2	Aspectos metodológicos gráficos para o processo de projetos 2.1. O desenho técnico: arquitetônico, mecânico e de outros produtos 2.2. O desenho geométrico 2.3. A geometria descritiva 2.4. O desenho auxiliado por computador	20
3	Elaboração de modelos 3.1. Perspectivas, maquetes e mockups 3.2. Modelos desenvolvidos no computador	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ARQ201 Representação Gráfica para Engenharia

ARQ201 Representação Gráfica para Engenharia

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Traçado básico e leitura de desenhos arquitetônicos e mecânicos	12
2	Representação gráfica aplicável em processo de projetos de arquitetura, de máquinas e de outros produtos	36
3	Elaboração de modelos (perspectivas, maquetes, mockups)	12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

ARQ201 Representação Gráfica para Engenharia

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - ABNT. Normas técnicas para desenhos arquitetônicos e desenhos mecânicos. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - FREDO, B. Noções de geometria descritiva e desenho técnico. São Paulo: Ícone, 1994, 138p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - FRENCH, T. Desenho técnico. Porto Alegre: Globo, 1966. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - MACHADO, A. O desenho na prática da engenharia. São Paulo: McGraw-Hill, 1977, 410p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - MASSIRONI, M. Ver pelo desenho. São Paulo: Livraria Martins Fontes Ltda. 1982. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico. São Paulo: Edgard Blücher; 1978. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - MONTENEGRO, G. A. Geometria descritiva. São Paulo: Edgard Blücher, vol. 1, 1991. 178p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - MONTENEGRO, G. A. Invenção do projeto. São Paulo: Edgard Blücher, 1987, 132p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - PINHEIRO, V. A. Geometria descritiva. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A., vol. I, II, III, 1982. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - PINTAUDI, G.; PINTAUDI, S. J.; SILVA, J. R. de. Desenho técnico. São Paulo: LEP S.A., 1969, 188p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - PRÍNCIPE JÚNIOR, A. dos R. Noções de geometria descritiva. São Paulo: Nobel, vol. I, II, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - SCHULMANN, D. O desenho industrial. Campinas, SP: Papyrus, 1994, 124p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - WILMER, C. & PEREIRA, M.R.F. Geometria para desenho industrial. Rio de Janeiro: Interciência, 1978, 168p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]