



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT807
CRÉDITOS: 4
(T2-P2)

Geometria Descritiva II

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE TECNOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

A disciplina tem o objetivo de orientar os alunos para construção de formas geométricas utilizadas em composições arquitetônicas; motivar a criação de formas e arranjos arquitetônicos e habilitar o aluno para disciplinas posteriores.

EMENTA:

Poliedros regulares e irregulares. Superfícies de revolução. Seções planas e planificação. Interseções. Hélices. Cúpulas e Abóbadas. Superfícies de revolução.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. REPRESENTAÇÃO DE POLIEDROS

- 1.1. Tetraedro
- 1.2. Hexaedro
- 1.3. Octaedro
- 1.4. Prismas
- 1.5. Pirâmides

2. REPRESENTAÇÃO DE SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO

- 2.1. Cilindros
- 2.2. Cones

3. DETERMINAÇÃO DE PONTOS

- 3.1. Na superfície de cones

- 3.2. Na superfície de esferas
- 4. SEÇÕES PLANAS E PLANIFICAÇÃO
 - 4.1. Em prismas
 - 4.2. Em pirâmides
 - 4.3. Em cones
 - 4.4. Em cilindros
- 5. INTERSEÇÕES DE SÓLIDOS
 - 5.1. Casos de penetração
 - 5.2. Ponto duplo
 - 5.3. Engastamento envolvendo prismas, pirâmides, cones e cilindros
- 6. REPRESENTAÇÃO DE HÉLICES
- 7. REPRESENTAÇÃO DE CÚPULAS E ABÓBADAS
- 8. SUPERFÍCIES DE REVOLUÇÃO
 - 8.1. Elipsóides
 - 8.2. Parabolóides
 - 8.3. Hiperbolóides

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MACHADO, A. *Geometria descritiva*. Atual, 1991. 306p. ISBN 8570564163

PRINCIPE JÚNIOR, A. R. *Noções de geometria descritiva*. Nobel, 1983. 312p. v.1. ISBN 8521301634

_____. *Noções de geometria descritiva*. Nobel, 1983. 328p. v.2. ISBN 852130160X

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BORGES, G. C. M.; BARRETO, D.G.O; MARTINS, E. Z. *Noções de geometria descritiva*. Sagra-Luzzatto, 2002. 174p. ISBN 8572370072

MANDARINO, D. *Geometria descritiva*. Plêiade, 2002. ISBN: 8585795565