



BEER, F.P. e JOHNSTON R.JR. **Resistência dos Materiais**. ed: MC Graw Hill 1995.  
 TIMOSHENKO, GERE. **Mecânica dos Sólidos**. ed: LTC.  
 SUSSEKIND, JOSÉ CARLOS. **Curso De Análise Estrutural**. vol 1 : Globo, 1979.  
 GORFIN, BERNARDO E OLIVEIRA, MYRIAM MARQUES DE. **Estruturas Isostáticas**. Livros Técnicos Científicos: Ltda. 1989.  
 KOMATSU, J. S. **Mecânica dos Sólidos Vol. 1** Ed. Edufscar, 2006.

**4º Período**

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
<b>Calculo Numérico</b>		80	0	3º 4a	04
3	EMENTA				
Introdução à teoria de erro e estabilidade; Sistemas de equações lineares; Zeros de funções; Interpolação e extrapolação de funções; Integração de funções; Diferenciação de funções; Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados. Solução de equações diferenciais.					
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
Barroso, L.C.; Araújo Barroso, M.M.; Ferreira Campos F.; Bunte de Carvalho, M.L. e Maia, M.L. <b>Cálculo Numérico</b> . Ed. McGraw Hill, 1993, São Paulo. Cláudio, D. M. e Marins, J.M. <b>Cálculo Numérico Computacional</b> . Ed. Atlas, 2ºEd., São Paulo, 1994.					
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
Gomes Ruggiero, M. A. e Rocha Lópes, V.L. <b>Cálculo Numérico. Aspectos Teóricos e computacionais</b> . Makron Books, 2ºEd., São Paulo-SP, 1996. Humes, Melo, Yoshida, Martins. <b>Noções de Cálculo numérico</b> . Ed. McGraw Hill, 1984, São Paulo. BARROS, IVAN DE QUEIROZ. <b>Introdução ao cálculo numérico</b> . ed: USP, São Paulo, 1972. ZAMBONI, L. C. ; MONEZZI JR, O., <b>Calculo Numérico para Universitários</b> Ed.: Sergio Pamboukian. LEÔNIDA, C. BARROSO E OUTROS. <b>Cálculo Numérico com aplicações</b> . 1987					


Fundação Universidade Federal de Juiz de Fora  
 Certifico que: ESTAS  
EMENTAS  
 foram APROVADAS  
 na 609 do CONSEA  
 de 20/09/2012

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
<b>Mecânica dos Solos I</b>		60	20	4º	4



3	EMENTA
	Introdução, caracterização de solos, classificação de solos, índices físicos, tensões em solos, permeabilidade de solos, fluxo em meios porosos, teoria de adensamento unidimensional, compressibilidade de solos e compactação de solos.
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA
	CAPUTO, Prof. Homero Pinto, <b>MECÂNICA DOS SOLOS E SUAS APLICAÇÕES Vol I, II e III</b> - Editora ao Livro Técnico. VARGAS, Prof. Milton, <b>INTRODUÇÃO À MECÂNICA DOS SOLOS</b> - Editora Mc Graw Hill.
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
	PINTO, Carlos de Souza - <b>CURSO BASICO DE MECANICA DOS SOLOS</b> Teoria e Exercícios Editora Oficina de Textos ORTIGÃO, Prof. J. A. R.. <b>INTRODUÇÃO À MECÂNICA DOS SOLOS DOS ESTADOS CRÍTICOS</b> - Editora Edgard Blücher. CAPUTO, Prof. Homero Pinto, <b>MECÂNICA DOS SOLOS E SUAS APLICAÇÕES Vol II</b> - Editora ao Livro Técnico CAPUTO, Prof. Homero Pinto, <b>MECÂNICA DOS SOLOS E SUAS APLICAÇÕES Vol III</b> - Editora ao Livro Técnico

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL				
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Total	Créditos
	<b>TOPOGRAFIA II</b>	56	24	80	04
3	EMENTA				
	Divisão de terras. Locação de curvas. Locação de Prédios. Noções de Geodésia. Trabalho Prático de campo e de escritório. Fundamentos de altimetria. Teoria e aplicações práticas. Estudo de taqueometria: conceitos e aplicações práticas. Fundamento de Aerofotogrametria. Utilização de recursos computacionais aplicados à topografia. Curvas de nível. Eletrônica na topografia. Geodésia. Aplicações.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	BORGES, ALBERTO DE CAMPOS. <b>Topografia</b> . ed: Edgard Blucher. BORGES, ALBERTO DE CAMPOS. <b>Exercícios de Topografia</b> . ed: Edgard Blucher.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro  
 Conselho de Reitoria  
 Certifico que: **ESTAS**  
**EMENTAS**  
**FORAM APROVADAS**  
 na 60ª. reunião do CONSEA  
 de 20/09/2012  
  
 Secretário do Conselho de Reitores  
 Serviço JURACI



BORGES, ALBERTO DE CAMPOS. **Topografia: Aplicada à Engenharia Civil**. Ed.: Edgard Blucher. 2002

LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia contemporânea, planimetria**, 2ª edição. Florianópolis: Editora da UFSC, 2000.

ABNT, Associação Brasileira de normas Técnicas: NBR13133 – **Execução de levantamentos topográficos**.

ABNT, Associação Brasileira de normas Técnicas: NBR14166 – **Rede de referência cadastral municipal – Procedimento**.

ERBA, D. A.; THUM A. B.; SILVA, C. A. U.; SOUZA, G. C.; VERONEZ, M. R.; LEANDRO, R. F.; MAIA, T. C. B. **Topografia para estudantes de arquitetura, engenharia e geologia**. São Leopoldo: Editora Unisinos, 2003.

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL</b>					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Total	Créditos
	<b>Materiais de Construção Civil II</b>	80	0	4º	4
3	EMENTA				
	Pedras naturais. Agregados. Aglomerantes. Aditivos. Solo cimento. Argamassas. Concreto. Artefatos pré-moldados. Materiais não-convencionais.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	BAUER, L. A. F. <b>Materiais de Construção. V.1</b> . São Paulo: LTC.				
	BAUER, L. A. F. <b>Materiais de Construção. V.2</b> . São Paulo: LTC.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	ISAIA, G. C. <b>Materiais de Construção Civil. v.1</b> . São Paulo: IBRACON.				
	ISAIA, G. C. <b>Materiais de Construção Civil. v.2</b> . São Paulo: IBRACON.				
	PETRUCCI, E. G. R. <b>Materiais de Construção</b> . Porto Alegre: Globo.				
	Normas Técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.				
	Publicações da ABCP – Associação Brasileira de Concreto Portland.				
	Publicações da IBRACON – Instituto Brasileiro do Concreto.				
	ABPC – Associação Brasileira de Produtores de Cal.				
	ABAI – Associação Brasileira da Argamassa Industrializada.				
	Notas de Aulas.				

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Certifico que: **ESTAS**  
**EMENTAS**  
foram APROVADAS  
na **60ª** reunião do CONSEA  
de **20/09/2012**



Secretaria de Planejamento e Gestão

**JURACI**



1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL</b>					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>DESENHO TECNICO III</b>	30	30	4	3
3	EMENTA				
	Introdução ao Editor Gráfico CAD - 2D; Configuração e conceitos básicos; Comandos de criação; Métodos de visualização; Sistemas de Coordenadas Cartesianas: absoluta e relativa; Comandos de modificação; Sistema de Coordenada Polar; Tipos de linha; Dimensionamento e Texto; Utilização de camadas e cores; Utilização de bibliotecas e símbolos; Impressão; Introdução ao 3D.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	BALDAM, R. L.; COSTA, L. <b>AUTOCAD 2011 – Utilizando Totalmente</b> . São Paulo: ÉRICA, 2010. KATORI, R. <b>AUTOCAD 2011 – Projetos em 2D</b> . São Paulo: SENAC, 2010.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	ROCHA, A. J. F.; GONÇALVES, R. S. <b>Desenho Técnico</b> . Vol. I. São Paulo: Plêiade, 2010 /2011.  OBERG, L. <b>Desenho arquitetônico</b> . ed.: Editora ao Livro Técnico.  MONTENEGRO, GA. <b>Desenho arquitetônico</b> . ed: Edigard Blucher Ltda PROVENZA, FRANCESCO. <b>Desenhista projetista</b> . ed: PROTEC, São Paulo, 1978,1986. KATORI, R. <b>AUTOCAD 2007 – Projetos em 2D</b> . São Paulo: SENAC, 2010				

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL</b>					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>MECÂNICA DOS FLUÍDOS</b>	70	30	4	5
3	EMENTA				
	Propriedades dos Fluidos e Definições. Estática dos Fluidos. Conceitos e Equações Fundamentais do Movimento dos Fluidos. Análise Dimensional e Semelhança Dinâmica. Efeitos da Viscosidade - Resistência dos Fluidos. Prática de Laboratório.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				



1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL</b>					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>MECÂNICA DOS FLUÍDOS</b>	70	30	4	5
3	EMENTA				
	Propriedades dos Fluidos e Definições. Estática dos Fluidos. Conceitos e Equações Fundamentais do Movimento dos Fluidos. Análise Dimensional e Semelhança Dinâmica. Efeitos da Viscosidade - Resistência dos Fluidos. Prática de Laboratório.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	BRUNETTI, F. <b>Mecânica dos fluidos</b> . São Paulo: Pearson Prentice Hall. Fox R.W.; McDonald, A.T., <b>Introdução à Mecânica dos Fluidos</b> , Guanabara Dois, Rio de Janeiro.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	ROMA, W. N. L. <b>Fenômenos de transporte para engenharia</b> . São Carlos: Rima. AZEVEDO NETTO, J. M. de, <i>et al.</i> <b>Manual de Hidráulica</b> . São Paulo : Edgard Blücher. MUNSON, BRUCE – <b>Fundamentos da Mecânica dos Fluidos</b> . v. único Ed.: Edgard Blucher. OKIISHI, THEODORE H.; YOUNG, DONALD F.; MUNSON, BRUCE R. - <b>Uma Introdução concisa a Mecânica dos Fluidos</b> Ed.; Edgard Blucher MCDONALD, ALAN T.; PRITCHARD, PHILIP J.; FOX, ROBERT W. - <b>Introdução a Mecânica dos Fluidos</b> . Ed.: LTC				

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL</b>					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>CIÊNCIAS DO AMBIENTE</b>	60	0	4	3
3	EMENTA				
	A Engenharia e o meio ambiente; Degradação e conservação do meio ambiente; Gestão do meio ambiente.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	ARAUJO, S. M. DE – <b>Introdução às Ciências do Ambiente para engenharia</b> . Publicação PAPE/REENGE. BRAGA, B. <i>et al.</i> - <b>Introdução à Engenharia Ambiental</b> - São Paulo - Ed. Prentice Hall.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	G Tyler Jr Miller, <b>Ciencia Ambiental</b> - Editora: Thomson Learning Edicoes, São Paulo, 2010.				

