

2º Período

Fundação Universitária do Federal
de Engenharia Civil

Certificamos que ESTAS
EMENTAS
FORAM APROVADAS
na 60ª REUNIÃO DO CONSEA
de 20/09/2012

205
JRM

JURACI

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	DESENHO TECNICO I	80	0	2	4
3	EMENTA				
	Desenho à Mão-livre. Importância. Material Utilizado, seu Emprego e Preparo. Conceito de Geometria Plana. Linhas, Figuras Geométricas e Sólidos. Equivalência de Áreas. Semelhanças das Figuras Planas. Cálculo de Superfícies. Estudo de Curvas Cônicas e Cíclicas. Outras Curvas. Homotetia. Razão e Divisão Harmônica. Figuras Homotéticas. Eixos Radiais e Construção Gráfica. Noções Fundamentais de Projeções (Perspectiva e Vistas Ortogonais). Fundamentos do Desenho Arquitetônico. Teoria Elementar do Desenho Projetivo. Projeção Ortogonal Comum no Primeiro Diedro. Desenho em Perspectiva.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	BUENO, C. P. D.; PAPA ZOGLOU, R. S. Desenho Técnico para Engenharias . Editora Juruá . CHING, F. D. K. Representação Gráfica em arquitetura . Editora Bookman.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	ROCHA, A. J. F.; GONÇALVES, R. S. Desenho Técnico . Vol. I. São Paulo: Plêiade. FRENCH, T.; VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica . São Paulo: Globo. SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J. Desenho Técnico Moderno . São Paulo: LTC. MONTENEGRO, GA. Desenho arquitetônico . ed: Edigard Blucher Ltda. PROVENZA, FRANCESCO. Desenhista projetista . ed: PROTEC, São Paulo, 1986.				

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Química Tecnológica	60	20	2º	4
3	EMENTA				



	Matérias primas para produção de materiais inorgânicos (cimento, cal e gesso; metais ferrosos e não ferrosos; materiais pétreos; cerâmicas e vidros) e orgânicos (betuminosos e polímeros): obtenção, beneficiamento e propriedades tecnológicas. Corrosão e seus mecanismos.
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA
	MAHAN, B.M.; MYIERS, R.J. Química, um curso universitário . São Paulo: Edgard Blücher. RUSSEL, J.B. Química geral . São Paulo: Makron Books.
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
	Publicações da ABCP – Associação Brasileira de Cimento Portland; ABPC – Associação Brasileira de Produtores de Cal; ABM – Associação Brasileira de Metalurgia e Metais; ABC – Associação Brasileira de Cerâmica; DNPM – Departamento Nacional da Produção Mineral; ABRACOR – Associação Brasileira da Corrosão; ABRAFATI – Associação Brasileira de Fabricantes de Tintas.

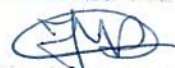
1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL				
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Calculo II	80	0	2º	4
3	EMENTA				
	Diferencial. Fórmulas de Taylor. Integral indefinida e técnicas de integração. Integral definida e aplicações. Integrais impróprias. Integrais Duplas. Coordenadas polares.				
4	BIBLIOGRAFIA BASICA				
	LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica vol. 2 . Ed. LTC, 2010 SIMONNS, George F. Cálculo com Geometria Analítica vol. 2 Ed. Pearson, 2010				
	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
5	.				
	SWOKOWKI, Earl W. Cálculo com Geometria Analítica vol. 2 . Pearson STEWART, JAMES. Cálculo . ed 4, vol 1 e 2: Thomson Learning, 2002. GUIDORIZZI, HAMILTON LUIZ. Um Curso de Cálculo . vol 1 e 2, ed 5,: LTC, 2001. BRADLEY, GERALD E HOFFMANN, LAURENCE. Cálculo: um Curso Moderno e Suas Aplicações . ed 7: LTC, 2002. ROCHA, Luiz Mauro. Cálculo I . 11ª ed. São Paulo: Atlas, 1996.				

EMENTAS
 FORAM APROVADAS
 na 60ª
 de 20/09/2012
 CONSEA
 JURACI



1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Total	Créditos
	Física II	80	0	80	4
3	EMENTA				
	Rotação. Torque. Movimento periódico. Hidrostática. Hidrodinâmica. As leis da Termodinâmica.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	HALLIDAY, RESNICK E WALKER. Fundamentos da Física – vol. II Gravitação, ondas e Termodinâmica. Livros Técnicos e Científicos – ed 6: Editora S.A. TIPLER, P. Física. V02 , 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	ALONSO, MARCELO. Física , 2. ed., ver. 2003. Ed. Blucher. São Paulo. POZZANI, LUCIANO. Física Voll. Ed.: Moderna. 1999. VILLAS BOAS, Newton, Tópicos de Física II. São Paulo. Editora Saraiva 2002 SERWAY, R. A. ; JEWETT JR, J. W. – Princípios de Física, V.2 – Movimento Ondulatório e Termodinâmica. Ed.: Thomson Pioneira. SEARS, YOUNG; ZEMANSKY FREEDMAN. Física II – Termodinâmica e Ondas. ed 10: Pearson.				

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	-	2º	4
3	EMENTA				
	Vetores. Retas e planos. Matrizes e sistemas lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e Autovetores.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	STEINBRUCH, Alfredo. Introdução à Álgebra Linear. São Paulo: McGraw-Hill, 1987. BOLDRINI, José Luiz. et. all. Álgebra Linear. 3ª ed. [s.l.]. Harbra, 1980.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
 Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEA
 Certifico que **ESTAS EMENTAS**
FORAM APROVADAS
 na 60ª reunião do CONSEA
 de 20/09/2012

JURACI



RORRES, C.; ANTON, H. Álgebra Linear com aplicações, 8ª Ed.; Porto Alegre: Bookman, 2001.
 SANTOS, Reginaldo J. **Introdução à Álgebra Linear**. Belo Horizonte: Imp. UFMG, 2002.
 LEON, STEVEN J.. **Álgebra Linear com Aplicações**. Ed.: LTC. 2003.
 PAULO, WINTERLE. **Geometria Analítica**. ed.: Pearson Education. 1987.

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	ESTATÍSTICA	60	0	3	3
3	EMENTA				
	Introdução à estatística; Conceituação de população e amostra; Variáveis estatísticas; Conceituação de distribuição por frequência; Representação gráfica; Medidas de tendência central; Medidas separatrizes e medidas de distribuição; Medidas de assimetria e curtose; Correlação e regressão.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	MORETTIN, L. G. Estatística básica . São Paulo: Pearson Makron Books. v. 2. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C; HUBELE, N. F. Estatística aplicada à engenharia . Rio de Janeiro: LTC.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLMENTAR				
	MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. de O. Estatística básica . São Paulo: Saraiva. BARBETTA, P. A.; REIS, M. M., BORNIA, A. C. Estatística: para cursos de engenharia e informática . São Paulo: Atlas. LIPSCHUTZ, SEYMOUR, Probabilidade . Ed.: Markon Books do Brasil. 1993. LEVINE, DAVID M. ; STEPHAN, DAVID ; TIMOTHY, C E BERENSON, MARK L. Estatística: Teoria e Aplicações, usando Microsoft Excel Português . ed 3: LTC, 2005. MARTINS, GILBERTO DE ANDRADE. Estatística geral e Aplicada . 2º Edição.2002. Ed. Atlas				

Fundação Universidade Federal do Rio de Janeiro
 Certifico que **ESTAS EMENTAS**
 foram APROVADAS
 na 60ª reunião do CONSEA
 em 20/09/2012

 Sec. de Ass. Acad. JURACI



1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Lógica e Programação II	40	20	2º	3
3	EMENTA				
	Linguagens imperativas. Recursão. Arrays e algoritmos básicos: pesquisa seqüencial e pesquisa binária, ordenação por seleção, "heapsort", "mergesort", "quicksort", ordenação por caixas. Tipos estruturados. Estruturas lineares: listas, representação por arrays e por encadeamento, pilhas e filas. Alocação dinâmica de memória. Cadeia de caracteres. Introdução à programação modular.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	CELES, W. Introdução a Estruturas de Dados ; Rio de Janeiro: Campus.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	STEELE JR., Guy I.; HARBISON III P. Samuel. C: Manual de referência , Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002 ALBANO, Ricardo S.; ALBANO, Silvie G., Programação em Linguagem C , Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010 ARAÚJO J., Dominando a Linguagem C , Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004 Utilização da Linguagem de Programação C				

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Isostática	60	0	2º	3
3	EMENTA				
	Estática: Equações de equilíbrio; Conceituação de estruturas isostáticas, hipostáticas e hiperestáticas; Esforços externos; Esforços internos solicitantes: Força normal, força cortante e momento fletor; Treliças; Características geométricas das superfícies planas				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	ALMEIDA, M. C. F de. Estruturas Isostáticas ., São Paulo: 2009 Ed. Oficina de textos HIBBELER, R. C – Estática: Mecânica para Engenharia , 12ª edição, São Paulo: 2011, Ed. Pearson.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

Fundos
 Curso Engenharia Civil
 EMENTAS
 RAM APROVADAS
 na 609 de ICONSEA
 de 2010912012

 Secretaria dos Cursos e Serviços
 Serviço JURACI



SUSSEKIND, J.C. **Curso de Análise Estrutural: Estruturas Isostáticas Vol 1.** 11ª Ed. Editora Globo: São Paulo, 1991.
SHAMES, I. H – **Estática: Mecânica para Engenharia, Vol 1, 4ª edição,** São Paulo: 2002, ed. Pearson
FRANCA, L. N.F. ; MATSUMURA, A. Z. – **Mecânica Geral** Ed.: Edgard Blucher.
BEER, F.P; JOHNSON JR., E.R. **Mecânica Vetorial para engenheiros – Estática.** Makron.
HIBBELER, RUSSELL C. - **Estática Mecânica para Engenheiros.** Ed.; Prentice Hall Brasil.

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Geologia	50	10	2º	3
3	EMENTA				
	A Terra: origem e evolução geológica, estrutura interna, composição química, minerais. Tipos de rochas (ígneas, sedimentares, metamórficas), ciclo das rochas. Geologia aplicada a estabilidade de taludes. Geologia de estradas. Geologia de túneis. Geologia de fundações. Geologia de barragens. Geologia do estado de Rondônia. Estratigrafia. Tectônica de Placas. Métodos de investigação do subsolo, materiais de construção. Investigação geológica para construção de grandes obras de engenharia. Solos.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	CHIOSSI, N. J. Geologia Aplicada à Engenharia. São Paulo: EDUSP. LEINZ, V. e AMARAL, S. E. Geologia Geral , 13ª Edição, Companhia Editora Nacional, São Paulo.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	ABGE - Associação Brasileira de Geologia de Engenharia. Geologia de Engenharia. Editores: Antonio Manoel dos Santos Oliveira e Sérgio Nertan Alves Brito. FAPESP- CNPq, São Paulo. SANTOS, R. A. Geologia de Engenharia: Conceitos, Método e Prática. ABGE: São Paulo. GUIDICINI, G.; NIEBLE, C.M. Estabilidade de taludes naturais e de escavação. ed: Edgard Blücher, USP, São Paulo, 1979. DANA, J.D. Manual de mineralogia. vol 2. Ver. Cornelius S. Hurlbut, Jr. Trad. Rui Ribeiro Franco. ed: Livros Técnicos e Científicos Ltda. Rio de Janeiro, São Paulo, 1978.				

