

3º Período



1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Cálculo III	80	0	3º	4
3	EMENTA				
	Funções reais de duas ou mais variáveis reais. Limites. Derivadas parciais. Aplicações de derivadas parciais – máximos e mínimos. Fórmula de Taylor. Integrais curvilíneas. Integral de superfície. Resolução de Equações Diferenciais Elementares de 1º e 2º Ordens.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica vol. 3. Ed. LTC, 2010 SIMONNS, George F. Cálculo com Geometria Analítica vol. 2 Ed. Pearson, 2010				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	SWOKOWKI, Earl W. Cálculo com Geometria Analítica vol. 2. Pearson BRADLEY, GERALD E HOFFMANN, LAURENCE. Cálculo: um Curso Moderno e Suas Aplicações. ed 7: LTC, 2002 STEWART, JAMES. Cálculo. vol 1 e 2: ed 4, 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 III. 11ª ed. São Paulo: Atlas, 1996				

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	DESENHO TÉCNICO II	30	30	3	3
3	EMENTA				
	Introdução à Disciplina; Instrumentos gráficos; Normas Técnicas; Formatos da série A; Letreiros, símbolos e tipos de linha; Construções geométricas fundamentais; Escalas; Cotagem; Tangência e concordância; Vistas ortográficas. Desenho arquitetônico, desenho de estruturas, desenho de instalações hidrosanitárias, desenho de instalações elétricas.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				



MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. São Paulo: Edgard Blucher.
 NEUFERT, E. **Arte de Projetar em Arquitetura**. São Paulo: Gustavo Gilli do Brasil.

5 | BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHING, F. D. K. **Representação Gráfica em arquitetura**. Editora Bookman.
 MONTENEGRO, G. A. **Desenho Arquitetônico**. Editora Blücher Ltda.
 NBR 6492 – **Representação de projetos de arquitetura** – ABNT.
 OBERG, LAMARTINE. **Desenho Arquitetônico**. vol 1 :Ao livro Técnico S.A.
 FRENCH, THOMAS E., **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Ed.: Globo.
 1995

1 | DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórica Prática	Período	Créditos
	PROBABILIDADE	40	0	3	2

3 | EMENTA

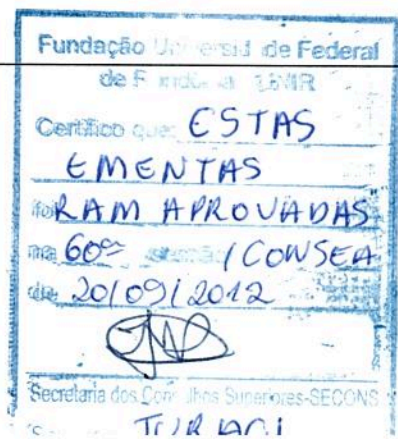
Introdução à probabilidade; espaços amostrais finitos; probabilidade condicionada e independência; variáveis aleatórias unidimensionais; funções de variáveis aleatórias; noções fundamentais de probabilidade e estatística e suas formas de apresentação e análise.

4 | BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBETTA, P. A.; REIS, M. M., BORNIA, A. C. **Estatística: para cursos de engenharia e informática**. São Paulo: Atlas.
 MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C; HUBELE, N. F. **Estatística aplicada à engenharia**. Rio de Janeiro: LTC.

5 | BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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



1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Física III	80	0	3º	4
3	EMENTA				
	A lei de Coulomb. O campo elétrico e lei de Gauss. Potencial. Capacitância e propriedade dos dielétricos. Corrente, resistência e força eletromotriz. Circuitos elétricos. Noções de magnetismo e eletromagnetismo e ótica.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	HALLIDAY, RESNICK E WALKER. Fundamentos da Física – vol. III Gravitação, ondas e Termodinâmica. Livros Técnicos e Científicos – ed 6: Editora S.A. TIPLER, P. Física. V03 , 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	SERWAY, R. A. ; JEWETT JR, J. W. – Princípios de Física, V.3 – Movimento Ondulatório e Termodinâmica. Ed.: Thomson Pioneira. ALONSO, MARCELO. Física , 3. ed., ver. 2003. Ed. Blucher. São Paulo. POZZANI, LUCIANO. Física Vol III. Ed.: Moderna. 1999. VILLAS BOAS, Newton, Tópicos de Física III. São Paulo. Editora Saraiva 2002				

Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR
 Certifico que: **EMENTAS**
 foram aprovadas na CONSEA de 20/09/2012
 Secretária de Ensino Superior - SECOS
 J. R. A. C.
 Engenheiro Civil
 213
 2012

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	TOPOGRAFIA I	56	24	3º	04
3	EMENTA				
	Introdução á topografia. Definições – operação e aplicação. Instrumental; Rumos e azimutes. Planimetria, Levantamento com Trena e Baliza; Poligonal com teodolito e trena, bússula; Nivelamento geométrico e empírico;. Medição de distâncias. Escalas. Orientação (Norte e declinação altimetria; Amarração de detalhes. Cálculo analítico de áreas (nivelamento geométrico). Taqueometria (levantamento planialtimétrico). Aplicações da Topografia na Engenharia Civil.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	BORGES, ALBERTO DE CAMPOS. Topografia. ed: Edgard Blucher. BORGES, ALBERTO DE CAMPOS. Exercícios de Topografia. ed: Edgard Blucher.				



5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
<p>BORGES, ALBERTO DE CAMPOS. Topografia: Aplicada à Engenharia Civil. Ed.: Edgard Blucher. 2002</p> <p>LOCH, C.; CORDINI, J. Topografia contemporânea, planimetria, 2ª edição. Florianópolis: Editora da UFSC, 2000.</p> <p>ABNT, Associação Brasileira de normas Técnicas: NBR13133 – Execução de levantamentos topográficos.</p> <p>ABNT, Associação Brasileira de normas Técnicas: NBR14166 – Rede de referência cadastral municipal – Procedimento.</p> <p>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.</p>	

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Materiais de Construção Civil I	80	0	3º	4
3	EMENTA				
Introdução ao estudo dos materiais de construção civil. Madeira. Metal. Vidros. Produtos cerâmicos. Tintas e vernizes, lacas e esmaltes. Materiais betuminosos. Materiais para impermeabilização. Plásticos. Borrachas.					
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
BAUER, L. A. F. Materiais de Construção. V.1. São Paulo: LTC.					
BAUER, L. A. F. Materiais de Construção. V.2. São Paulo: LTC.					
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
ISAIA, G. C. Materiais de Construção Civil. v.1 e V2. São Paulo: IBRACON.					
PETRUCCI, E. G. R. Materiais de Construção. Porto Alegre: Globo.					
Normas Técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.					
Helene, Paulo Terzian, Paulo; Manual de Dosagem e Controle de Concreto, PINI.					

Fundação de Ensino Superior - UNIR - PROTOCOLO
 ESTASEMENTAS
 foram APROVADAS
 na 60ª reunião CONDEA
 de 20/09/2012
 [Assinatura]
 Secretária dos Cursos Superiores - SECON

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Engenharia Econômica	60	0	3º	3
3	EMENTA				

	Análise clássica de projetos Função econômica da empresa; Conceito de valor e dinheiro; Conceito e funções de custo; Custo de oportunidade; Valor do dinheiro no tempo; Matemática financeira clássica; Critérios clássicos para análise de projetos industriais sob certeza; orçamentação. Análise de projetos sob risco: Critérios de decisão sob incerteza e necessidade de quantificação do risco; Critério de maximização do valor esperado; Noções de equivalente certo e utilidade de um numerário; Critério de utilidade esperada; Valor da informação; Noções de métodos modernos de análise financeira e taxa de desconto corrigido para incerteza. Parte III: Noções de microeconomia Preços e demanda; função de produção; estruturas de mercado; prática de preços; visão geral de macroeconomia e funções reguladoras dos governos.
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA BAIDYA, T. K. N.; AIUBE, F. A. L.; MENDES, M. R. D. C. INTRODUÇÃO À MICROECONOMIA. ; RIO DE JANEIRO: PAPEL VIRTUAL, 2004. BAER, WERNER. A Economia Brasileira. Manual de Economia Política. ed: NOBEL, São Paulo, 1996
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR SAMANEZ, C. P. MATEMÁTICA FINANCEIRA: APLICAÇÕES À ANÁLISE DE INVESTIMENTOS. 4A ED.; SÃO PAULO: PEARSON PRENTICE HALL, 2007. ACKLEY, GARDENER. Teoria Macroeconômica. ed: Pioneira, São Paulo, 1989 DUTRA, Ivan. Elementos de Economia. Bauru: Jalovi, s/d.

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL				
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	80	0	3º	04
3	EMENTA Conceitos Fundamentos: grandezas físicas, procedimentos, comportamentos Grandezas geométricas que intervêm no cálculo das tensões e das deformações Tensões e deformações por solicitação Axial, Tensões e deformações por solicitação cortante. Deslocamentos. Tensões e deformações na flexão de vigas e seções transversais simétricas.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA BOTELHO, M. H. C. Resistência dos Materiais: para entender e gostar. Ed. Blucher, São Paulo, 2008. HIBBELER, R. C. - Resistencia dos Materiais 7ª edição, São Paulo, 2010.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				

ESTAS
EMENTAS
FORAM APROVADAS
na 60ª CONSEA
de 20/09/2012
Secretaria dos Cursos Superiores em Engenharia
Servidor: JURACI



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
Calculo Numérico		80	0	3º 9a	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. Cálculo Numérico . Ed. McGraw Hill, 1993, São Paulo. Cláudio, D. M. e Marins, J.M. Cálculo Numérico Computacional . Ed. Atlas, 2ºEd., São Paulo, 1994.					
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
Gomes Ruggiero, M. A. e Rocha Lópes, V.L. Cálculo Numérico. Aspectos Teóricos e computacionais . Makron Books, 2ºEd., São Paulo-SP, 1996. Humes, Melo, Yoshida, Martins. Noções de Cálculo numérico . Ed. McGraw Hill, 1984, São Paulo. BARROS, IVAN DE QUEIROZ. Introdução ao cálculo numérico . ed: USP, São Paulo, 1972. ZAMBONI, L. C. ; MONEZZI JR, O., Calculo Numérico para Universitários Ed.: Sergio Pamboukian. LEÔNIDA, C. BARROSO E OUTROS. Cálculo Numérico com aplicações . 1987					

Fundação Universidade Federal de Roraima
 Certifico que: **ESTAS EMENTAS** foram APROVADAS na 60ª Sessão 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
Mecânica dos Solos I		60	20	4º	4