

Fundação de Rendimento
 Conselho: ESTAD
 EMENTAS
 foram APROVADAS
 na 60ª reunião do CONSEA
 de 20/09/2012



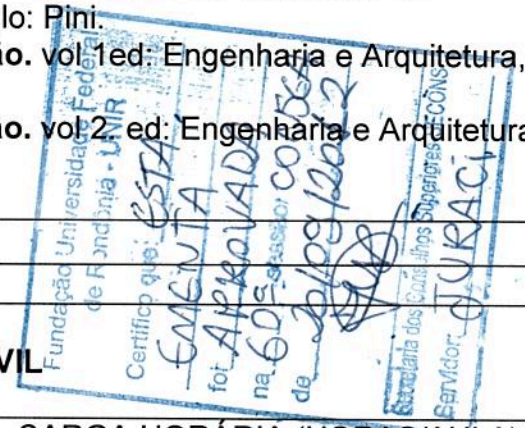
6º Período

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	HIDROLOGIA	50	10	6	3
3	EMENTA				
	Introdução à hidrologia. Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica. Noções de meteorologia. Precipitação. Evapotranspiração. Interceptação. Infiltração. Água Subterrânea. Princípios da hidrometria. Escoamento Superficial. Disponibilidade Hídrica. Controle de Enchentes. Aulas práticas.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	PINTO, N. L. S. et al. Hidrologia básica . São Paulo: Edgard Blücher, 2003. TUCCI, C. E. M. (organizador). Hidrologia: ciência e aplicação . Porto Alegre: Editora da UFRGS/ABRH, 2004.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	CHOW, V. T.; MAIDMENT, D. R.; MAYS, L. W. Applied Hydrology . Singapore: McGraw-Hill. GARCEZ, L. N.; ALVAREZ, G. A. Hidrologia . Rio de Janeiro: Edgard Blucher. VILLELA, S.M. & MATTOS, A. - Hidrologia Aplicada , McGraw-Hill do Brasil, 1975: 245 p. BARTH, F. E OUTROS. Modelos para gerenciamento de recursos hídricos . ed: Nobel, São Paulo, 1987. TUCCI, C.E.M. (organizador) - Hidrologia, Ciência e Aplicação, Coleção BRH de Recursos Hídricos , vol. 4, EDUSP/ABRH, 1993: 943 p				

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Construção Civil II	80	0	6º	4
3	EMENTA				
	Estruturas de concreto armado. Alvenarias. Sistemas prediais. Revestimentos e acabamentos. Lajes, cobertura e drenagem. Forros. Impermeabilização. Isolamento térmico e acústico. Esquadrias e ferragens. Vidros. Pintura. Circulação vertical em edifícios. Vistoria técnica e entrega da obra. Desempenho das edificações. Patologias.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				



<p>YAZIGI, Walid. A Técnica de Edificar. São Paulo: Pini/Sinduscon.</p> <p>BORGES, Alberto de Campos; MONTEFUSCO, Elizabeth; LEITE, Jaime Lopes. Prática das Pequenas Construções. São Paulo: Edgard Blucher.</p>					
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>AZEREDO, Helio Alves. O edifício até sua cobertura. São Paulo: Edgard Blucher.</p> <p>SAMPAIO, José Carlos de Arruda. PCMAT: Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção. São Paulo: Pini.</p> <p>SOUZA, Roberto de; MEKBKIAN, Geraldo. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. São Paulo: Pini.</p> <p>CARDÃO, CELSO. Técnica da construção. vol 1ed: Engenharia e Arquitetura, Belo Horizonte, 1976.</p> <p>CARDÃO, CELSO. Técnica da construção. vol 2 ed: Engenharia e Arquitetura, Belo Horizonte, 1976.</p>					
1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Geotecnia Aplicada	60	0	6º	3
3	EMENTA				
<p>Empuxos de terra. Teoria de Coulomb e Condições ferais de equilíbrio. Tipos de muros de arrimo. Métodos de cálculo de equilíbrio de taludes. Instabilidade em encostas e taludes naturais e de terraplenagem. Aterros sobre solos moles. Compactação dos solos. Terraplenagem. Cálculos de bombeamento, para rebaixamento do lençol freático. Métodos de rebaixamento de lençol freático. Processos geotécnicos especiais.</p>					
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>HACHICH, Waldemar. Fundações Teoria e Prática. Editora Pini.</p> <p>MASSAD, FAIÇAL. Obras de terra – curso básico de geotecnia. Oficina de Textos.</p>					
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>CAPUTO, Prof. Homero Pinto. Mecânica dos Solos e suas Aplicações (3 volumes). Editora ao Livro Técnico. CRUZ, Prof. Paulo Teixeira da. 100 Barragens Brasileiras - Casos Históricos - Materiais de Construção. Oficina de Textos. ABMS/ABEF.</p> <p>Fundações – Teoria e Prática. Editora PINI.</p> <p>ORTIGÃO, Prof. J.A.R.. Introdução à Mecânica dos Solos dos Estados Críticos. Editora Edgard Blücher.</p> <p>VARGAS, Prof. Milton. Introdução à Mecânica dos Solos. Editora Mc Graw Hill.</p>					





1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Pesquisa Operacional	40	40	6º	4
3	EMENTA				
	<p>Programação Linear: Modelagem, Algoritmo Simplex (Casos Especiais), Programação Linear Inteira, Problema Dual, Análise de Pós-otimização (Análise de Sensibilidade), Problemas de Transporte; Noções de Teoria da Decisão; Noções de Teoria das Filas: Monocanal e Multicanal.</p>				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	<p>- HILLIER, F.S., LIEBERMAN, G.J. Introdução a Pesquisa Operacional, 8ed, Mcgraw-Hil, 2006.</p> <p>- CAIXETA FILHO, J. Vicente. Pesquisa Operacional: Técnicas de Otimização Aplicadas a Sistemas, Atlas, 2004</p>				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	<p>- WAYNE L. Winston. Operations Research, Applications and Algorithms, de, 3a. Ed., Duxbury Press.</p> <p>- HARVEY Wagner. Pesquisa Operacional, de, 2a. Ed., Prentice-Hall do Brasil.</p> <p>- PIERRE J. Ehrlich. Pesquisa Operacional, de, Ed. Atlas</p> <p>- RAGSDALE, Cliff T. – Spreadsheet Modeling and Decision Analysis - A practical introduction to Management science - South Western College Publishing – 1998</p>				

Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR

Certifico que: ESTA
EMENTA
foi APROVADA
na 60ª reunião CONSEA
de 20/09/2012


Secretaria dos Conselhos Superiores - SECONS
Servidor: JURACI



1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Total	Créditos
	ESTRADAS II	80	0	80	04
3	EMENTA				
Agregados minerais; caracterização e aplicações em projetos de estradas. Estudos dos conceitos geotécnicos aplicados às estradas. Compactação: Estudos teóricos e caracterização experimental. Terraplanagem: conceitos e aplicações.					
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
SENÇO, W. - Manual de Técnicas de Pavimentação , v. 2, Ed.: Pini					
CAMPOS, RAPHAEL DO AMARAL. Projeto de estradas . ed: Grêmio Politécnico, São Paulo, 1979.					
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
AGUIAR, PAULO ROBERTO. Sistemas drenantes . ed: Rhodia AS, 1988.					
BAPTISTA, CYRO NOGUEIRA. Pavimentação . ed: Fglabo, Porto Alegre, 1976.					
CARVALHO, M. PACHECO DE. Curso de estradas . ed: LTC, Rio de Janeiro, 1966.					
CAMPOS, RAPHAEL DO AMARAL. Projeto de estradas . ed: Grêmio Politécnico, Porto Alegre, 1979					
PONTES FILHO, GLAUCO. Estradas de Rodagem, Projeto Geométrico , USP, São Carlos, 1998.					

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	Concreto I	60	da 20	6º	4
3	EMENTA				

Certifico que **ESTAS EMENTAS** foram aprovadas na 60ª sessão CONSEA de 20/09/2012.

[Handwritten Signature]
Secretaria de Curr. e Ass. Pedagógicas
Serviço JURART



	Introdução as estruturas de concreto armado. Esforços atuantes em Lajes: cargas, tipos de lajes, espessuras, flechas admissíveis, tabelas para determinação de momentos fletores, correção de momentos. Fundamentos do concreto armado: o material concreto armado, aderência. Características do estado limite ultimo. Coeficientes de segurança, hipóteses básicas, relações constitutivas. Dimensionamento a flexão simples: domínios de deformação, tabelas. Armaduras das lajes: detalhe das armaduras, recomendações da norma, armadura mínima.		
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
	<p>ARAÚJO, José Milton de, Curso de Concreto Armado Vol I, II, III e IV. Rio Grande: Ed. Dunas</p> <p>CARVALHO, Roberto Chust; PINHEIRO Libano Miranda. Cálculo e Detalhamento de Estruturas usadas de Concreto Armado, Vol. 1, São Paulo: Pini, 2009</p>		
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
	<p>CLÍMACO, J. C. T. Estrutura de Concreto Armado: Fundamentos de Projeto, Dimensionamento e Verificação; Brasília: UNB, 2005.</p> <p>FUSCO, P. B. Estruturas de Concreto : solicitações normais; Rio de Janeiro: LTC, 1981.</p> <p>CARVALHO, Roberto Chust; PINHEIRO Libano Miranda. Cálculo e Detalhamento de Estruturas usadas de Concreto Armado, Vol. 2, São Paulo: Pini, 2009</p> <p>NORMAS ABNT - Aplicáveis ao concreto armado. NBR6118- última revisão.</p>		
1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO		
	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL		
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)	
		Teórica	Teórico Prática Período Créditos
	Teoria das Estruturas II	60	60 60 60 3
3	EMENTA		
	Análise de estruturas hiperestáticas pelo método dos deslocamentos. Considerações de engastamentos elásticos, apoios elásticos, deformação inicial, temperatura, recalque de apoio. Análise matricial de estruturas planas pelo método dos deslocamentos (ou método da rigidez)		
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
	<p>Soriano, H.L.. Estática das Estruturas – 1ª edição. São Paulo: Ed. Ciência Moderna, 2007.</p> <p>Sussekind, J.C. Análise Estrutural – 3º volume. Rio de Janeiro: Ed.Globo,1984.</p>		
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		

Fundação Universidade Federal
 Certifico que ESTAS
 EMENTAS
 foram APROVADAS
 na 60ª reunião / CONSEA
 de 20/09/2012
 Servidor: J. R. B. C. I.



Boresi, A.P. **Estática** – 2a. edição. Ed. Thomson.
 West, Harry H **Fundamentals of Structural Analysis** - Ed. Wiley.
 MARTHA, L. F. **Métodos Básicos da Análise de Estruturas**; Rio de Janeiro:
 Hibbeler, R.C. **Structural Analysis**. Ed. Prentice Hall

7º Período

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	SANEAMENTO AMBIENTAL	70	10	7	4
3	EMENTA				
	Aspectos construtivos, operacionais e de manutenção de sistemas de água; Aspectos construtivos, operacionais e de manutenção de sistemas de esgotos; Aspectos construtivos, operacionais e de manutenção de sistemas de limpeza urbana.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	TSUTIYA, M. T. Abastecimento de água . São Paulo-SP: Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. NUVOLARI, A. (coord.) Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola . São Paulo: Edgard Blücher.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	GOMES, H. P. Sistemas de abastecimento de água: Dimensionamento econômico e operação de redes e elevatórias . João Pessoa-PB: Editora Universitária/UFPB. MELO, PORTO. Hidráulica Básica . ed: EESC-USP, São Carlos, 1998. LENCASTRE. A Hidráulica Geral . ed: Blucher, Porto Alegre, 1983. BARTH, F. E OUTROS. Modelos para gerenciamento de recursos hídricos . ed: Nobel, São Paulo, 1987.				

Fundação Universidade Federal de Rondônia - UNIR

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

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	INSTALAÇÕES PREDIAIS I	60	0	7	3
3	EMENTA				