




	Aços estruturais e suas propriedades. Produtos de aço e suas aplicações na construção civil. Dimensionamento de elementos estruturais simples e compostos: tração e compressão, flexão e esforços combinados, elementos mistos aço-concreto: definições, aspectos construtivos, dimensionamento de vigas mistas. Ligações: solda, parafusos comuns e de alta resistência, emendas de vigas e ligações com concreto, detalhes construtivos. Noções de projeto estruturais de aço.
4	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
	PFEIL, W ; PFEIL, M ; <b>Estruturas de aço - Dimensionamento prático</b> Ed. LTC BELLEI, I. H. – <b>Edifícios Industriais em aço</b> Ed. Pini
5	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios - Método dos Estados Limites</b> : NBR-8800, Rio de Janeiro, 1988 RIPPER, J., <b>Edifícios Industriais de Aço</b> , Ed.: Pini – 1996. BELLEI, I.H. <b>Projeto e Cálculo Edifícios Industriais em Aço</b> , Projeto e Divulgação Tecnológica - FEM, São Paulo: PINI, 1994 Manuais da CBCA – Centro Brasileiro da Construção em Aço. PINHEIRO, A.C.F.B., <b>Estruturas Metálicas – Cálculos, Detalhes, Exercícios e Projetos</b> , 1a ed., São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda., 2001, 300p

**8º Período**

Fundação Universidade Federal  
 de Rondônia - UFRR  
 Certifico que **ESTAS**  
**EMENTAS**  
 foram **APROVADAS**  
 na **60** - **CONSEA**  
 em **20/09/2012**  
  
 Secretário do Conselho Superior do Departamento de Engenharia Civil

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL				
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>Engenharia de Transportes</b>	60	0	8º	03
3	<b>EMENTA</b>				
	Peculiaridades e modos corretos de atuação das várias modalidades de transportes existentes e correspondentes realidades no plano internacional e no Brasil. Conhecimento de técnicas específicas abrangendo: engenharia de tráfego (rural e urbano), interseções rodoviárias, estrutura dos modos: ferroviário, hidroviário /marítimo e aéreo.				
4	<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>				
	AKISHINO, PEDRO. <b>Engenharia de Tráfego</b> , UFPR, Curitiba, 2002. FERRAZ, A.C.P., TORRES, I.G.E. <b>Transporte Público Urbano</b> , Ed. Rima, São Carlos, 2001.				
5	<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>				



PONTES FILHO, GLAUCO. **Estradas de Rodagem, Projeto Geométrico**, USP, São Carlos, 1998.  
 BRINA, HELVÉCIO LAPERTOSA. **Estradas de Ferro**, Livros Técnicos e Científicos, RJ, 1982.  
 SOARES, LUIZ RIBEIRO. **Engenharia de Tráfego**, Ed. Almeida Neves, RJ, 1975.  
 Uelze, R.,. **Transporte e Frotas**. Biblioteca Pioneira de Administração e Negócios, São Paulo, 1978.  
 2. Novaes, A. N. G. e Alvarenga A. C.,. **Logística Aplicada. Suprimento e Distribuição Física**. Biblioteca Pioneira de Administração e Negócios, São Paulo, 1994.

Fundação Universid. de Federal  
 de Pernambuco  
 Certifico que ESTAS  
EMENTAS  
 foram APROVADAS  
 na 60ª CONSEA  
 de 20/09/2012  
 JUD

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO			
	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL			
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)		
		Teórica	Teórico Prática	Período Créditos
	<b>Instalações Prediais II</b>	80	0	8º 04
3	EMENTA			
	Fundamentos e conceitos de parâmetros elétricos; Materiais e equipamentos elétricos; Simbologia; Dimensionamento de condutores elétricos; Fatores de projeto; Proteção e controle de circuitos; Projeto de instalações elétricas de baixa tensão. Luminotécnica: conceitos, importância, produtos, parâmetros de cálculo, normalizações e estudos experimentais.			
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
	CREDER, HÉLIO. <b>Instalações Elétricas</b> . 14ª edição, Ed. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 2000. LIMA FILHO, DOMINGOS LEITE. <b>Projetos de Instalações Prediais</b> . Ed.: Érika LTDA.			
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
	CAVALIN, GERALDO E CERVELIN, Severino. <b>Instalações Elétricas Prediais</b> . 6ª edição, Ed. Érica, São Paulo, 2000. NISKIER, J. & MACINTYRE, A. J., <b>Instalações Elétricas</b> , 2a Ed., Guanabara Dois, Rio de Janeiro, RJ, 1992. COTRIN, A. A. M. B., <b>Instalações Elétricas</b> , 3a Ed., Makron Books, São Paulo, SP, 1992. FILHO, J. Mamede, <b>Instalações Elétricas Industriais</b> 5a Ed., Livros Técnicos e Científicos S.A., Rio de Janeiro, RJ, 1997. Manual Luminotécnico Prático - OSRAM			



Fundação Universidade Federal de Rio Grande - UNIRG  
 Certificação de ESTAS EMENTAS  
 por AM AYROUANA  
 na 60ª Sessão/COUSEA  
 de 20/09/2012  
 239  
 ENGENHARIA CIVIL

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL</b>					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>DRENAGEM URBANA</b>	60	0	8	3
3	EMENTA				
	Sistema de drenagem urbana; Estudos pluviométricos; Estudos de vazões em bacias urbanas e rurais; Método racional; Método do hidrograma unitário; Elementos de engenharia de sistemas pluviais; Hidráulica do sistema de drenagem urbana; Hidráulica das canalizações; Obras especiais e complementares. Impactos da urbanização; Plano diretor de drenagem urbana. Atividades de campo.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	TUCCI, C. E. M.; Porto, R. L.; Barros, M. T. <b>Drenagem urbana</b> . Porto Alegre: ABRH/Editora da Universidade/UFRGS. CANHOLI, A. P. <b>Drenagem urbana e controle de enchentes</b> . São Paulo: Oficina de Textos.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	WILKEN, P. S. <b>Engenharia de Drenagem Superficial</b> , CETESB. CANHOLI, ALUÍSIO - <b>Drenagem Urbana e Controle de Enchentes</b> . Editora Oficina de Textos, 304 p., 2005 CETESB/DAEE - <b>Drenagem Urbana : Manual de Projeto</b> . Editora da CETESB. São Paulo, SP, 1978. MCCUEN, R.H. - <b>A guide to hydrologic analysis using SCS methods</b> - Englewood Cliffs: Prentice-Hall, c1982. TUCCI, C.E.M; PORTO, R.L. e BARROS, M.T. - <b>Drenagem Urbana</b> . Editora da Universidade/UFRGS, Porto Alegre, RS, 1995.				

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL</b>					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>PLANEJAMENTO URBANO</b>	60	0	8	3
3	EMENTA				
	O estudo da cidade e do urbanismo. Planejamento e gestão urbanos: conceitos, abordagens e instrumentos legais. O zoneamento de uso do solo. As perspectivas e os desafios atuais do planejamento urbano: poder local e economia global, a participação social, o meio ambiente e o patrimônio histórico. A educação para o planejamento urbano. Experiências concretas de planejamento urbano no Brasil.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				





AMORIM, L. e GRIZ, C.. **Cidades: Urbanismo, Patrimônio e Sociedade.** Mestrado em Desenvolvimento Urbano: Editora da UFPE.  
 FREITAG, B. **Teorias da Cidade.** Campinas: Papirus.

5 | BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEME, M. C. da S.; FERNANDES, A.; GOMES, M. A. F. (org.) **Urbanismo no Brasil 1895-1965.** São Paulo: Studio Nobel/FAU USP/FUPAM.  
 FERRARI, Celso. **Curso de Planejamento Municipal Integrado.** 7º ed. São Paulo: Livraria Pioneira Editora, 1991.  
**Plano Diretor: Instrumento de Reforma Urbana.** Rondonia:  
 CORREA, Roberto Lobato. **O Espaço Urbano.** São Paulo: Ed.Ática, 2000.  
 SANTOS, Milton. **A Urbanização Brasileira .** São Paulo: HUCITEC, 1994.

1 | DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL**

2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>Pontes</b>	40	40	8º	4

3 | EMENTA

Conceitos gerais, classificação das pontes. Elementos básicos para o projeto. Solicitações nas pontes. Superestrutura: distribuição dos esforços no tabuleiro e vigamento principal, trem-tipo, envoltória das solicitações em pontes rodoviárias e ferroviárias, deformações das vigas principais, dimensionamento. Mesoestrutura: esforços nos pilares, dimensionamento. Infraestrutura: fundações diretas, estacas e tubulões, Cálculo dos esforços, dimensionamento. Projeto de uma ponte.

4 | BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Pfeil, Walter "Pontes em Concreto Armado" , vols 1 e 2.; Livros Técnicos e Científicos Editora.  
 Marchetti, Osvaldemar "Pontes de Concreto Armado" ; Edgard Blucher  
 Leonhardt F. "Princípios Básicos da Construção de Pontes - Vol VI "; Editora Interciência

5 | BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NBR - 6118/2003 – Projeto de Estruturas de Concreto  
 NBR – 7187/2003 "Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado e Protendido"; ABNT  
 NBR - 7188 "Carga Móvel em Pontes Rodoviárias e Passarela de Pedestre" ;ABNT  
 NBR - 7189 "Carga Móvel para Projeto Estrutural de Obras Ferroviárias"; ABNT  
 Rüsck, H "Tabelas para o Cálculo das Lajes de Pontes Rodoviárias"; Wilhelm Ernst & Sohn  
 Manual de Projeto de Obras D'Artes Especiais – DNER  
 Manual de Execução de Obras D'Artes Especiais – DNER  
 Fusco, P.B. "Fundamentos da Técnica de Armar"; Editora PINI Ltda

Fundação Universidade Federal  
 Certificado de **ESTAS**  
**EMENTAS**  
 for **RAM APROVADAS**  
 de **20/09/2012**  
 de **20/09/2012**  
 Sessão/Conselho  
 de **JURACI**



1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL</b>					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
	<b>Portos e Hidrovia</b>	60	-	8º	3
3	EMENTA				
	estudos, projetos e obras de melhoramento de vias navegáveis interiores. estudos, projetos e obras de melhoramento de vias de acesso e portos marítimos. porto e ancoradouro. condições físico-operacionais a que deve satisfazer um porto. rotas de navegação. características tecnológicas das embarcações. regimes de exploração portuária. tarifas. comércio de longo curso e cabotagem. operação portuária.				
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
	CARVALHO, F.V. de M. <b>Estudos de portos no Brasil: ensaio</b> . Rio de Janeiro: Typografia do Jornal do Comércio Rodrigues & C., 1930. 526p. FARIA, S.F.S. <b>Introdução ao estudo da atividade portuária</b> . Salvador, EDUFBA, 1995. 104p.				
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
	FARIA, S.F.S. <b>Transporte aquaviário e a modernização dos portos</b> . São Paulo, ADUANEIRAS, 1998. 178p. FARIA, S.F.S. <b>Fragments da história dos transportes</b> . São Paulo, ADUANEIRAS, 2001. 100p. Pfeil, Walter <b>"Pontes em Concreto Armado"</b> , vols 1 e 2.; Livros Técnicos e Científicos Editora. Marchetti, Osvaldemar <b>"Pontes de Concreto Armado"</b> ; Edgard Blucher				







1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
Estrutura de Madeira		60	0	8º	03
3	EMENTA				
Propriedades da madeira. Dimensionamento dos elementos estruturais lineares. Dimensionamento de ligações. Projeto completo de uma treliça em madeira..					
4	BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
PFEIL, W ; PFEIL, M ; <b>Estruturas de Madeira - Dimensionamento prático</b> Ed. LTC, 2003					
Associação Brasileira de Normas Técnicas Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira. NBR- 7190. Rio de Janeiro: ABNT, 1982. 23p.					
5	BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
HIBBELER, R.C. <b>Resistência dos Materiais</b> . 5º ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.					
MOLITERNO, A. <b>Caderno de projetos de telhados em estrutura de madeira</b> . 2º ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher; 1981.					
CALIL JR., C.; LAHR, F.A.R.; DIAS, A.A. - <b>Dimensionamento de Elementos Estruturais de Madeira</b> , Ed. Manole, Barueri, SP, 2003					
Mainieri, C. e Chimelo, J.P. - <b>Fichas de Características das Madeiras Brasileiras</b> - São Paulo - IPT/Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Divisão de Madeiras - 1989.					
Editorial Blume - <b>La Madera</b> - Barcelona / Espanha - Editorial Blume - 1986					

### 9º Período

1	DEPARTAMENTO DE LOTAÇÃO				
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL					
2	IDENTIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)			
		Teórica	Teórico Prática	Período	Créditos
TCC I		40	0	9º	02
3	EMENTA				

ESTAS EMENTAS FORAM APROVADAS NA 60ª SESSÃO/CONSEA DE 20/09/2012

JURACI