



UFES	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL CENTRO TECNOLÓGICO
-------------	--

DISCIPLINA				
Código	Denominação	Carga Horária Semestral	Cr.	Nat.
CIV-07903	PONTES	T: 30 h, L: 0 h, E: 30 h	4	OPT

OBJETIVO DA DISCIPLINA
A disciplina é optativa e trata de desenvolver os conhecimentos básicos para a prática de dimensionamento e execução de pontes.

EMENTA
(Introdução. Superestrutura. Infra-estrutura. Mesoestrutura. Encontros. Aparelhos de apoio. Elementos básicos para o projeto. Escolha do tipo estrutural. Bueiros. Pontilhões. Cimbramentos). Introdução a pontes: definições, elementos constituintes, classificação. Ações. Estados limites. Estudo das superestruturas. Pontes de concreto. Pontes de aço. Princípios básicos sobre o dimensionamento.

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Capítulo 1 - Introdução

- 1.1. Definição.
- 1.2. Elementos constituintes.
- 1.3. Classificação

Capítulo 2 - Ações nas pontes

- 2.1. Definições
- 2.2. Ações permanentes
- 2.3. Ações variáveis
- 2.4. Ações excepcionais
- 2.5. Prescrições regulamentares

Capítulo 3 - Lajes das pontes rodoviárias

- 3.1. Definições
- 3.2. Elementos da teoria de placas
- 3.3. Métodos aproximados de cálculo

Capítulo 4 - Estudo elementar das superestruturas das pontes de vigas

- 4.1. Modelagem da superestrutura
- 4.2. Funcionamento das vigas independentes



- 4.3. Princípios básicos sobre o dimensionamento
- 4.4. Vigas de concreto armado
- 4.5. Vigas de aço

BIBLIOGRAFIA

- NBR 6118:2004 - Projeto de Estruturas de Concreto - ABNT - RJ
NBR 7187:1987 - Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado e Protendido - ABNT - RJ
NBR 7188:1982 - Carga Móvel em Ponte Rodoviária e Passarela de Pedestre - ABNT - RJ
NBR 8681:1984 - Ações e Segurança nas Estruturas - ABNT - RJ
NBR 6123:1988 - Forças devidas ao Vento em Edificações - ABNT - RJ
Fritz Leonhardt - Construções de Concreto - Vol. 6 - 1ª ed. - Interciência - RJ
Jayme Mason - Pontes em Concreto Armado e Protendido.
Walter Pfeil (1983) - Pontes em Concreto Armado - Vol. 1 e 2 - 3ª ed. - LTC - RJ
Walter Pfeil (1983) - Pontes - Curso Básico - Campus - RJ
MASON, J. (1976). Pontes metálicas e mistas em viga reta: projeto e cálculo
MEYER, K.F. (1996). Estruturas Metálicas: passarelas e pontes para dutos
Apostilas

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

Serão realizadas 2 (duas) provas parciais e uma prova final, A composição final é determinada e regulamentada pelas disposições em vigor.