



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: CONCRETO PROTENDIDO I	Código: CIV4023-2	Período: 8º
--------------------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Introdução ao Concreto Protendido, idéias básicas. Elementos construtivos. Perdas de protensão. Dimensionamento à flexão no estado limite último. Dimensionamento a esforços cortantes.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PFEIL, Walter do Couto. **Concreto Protendido**. Rio de Janeiro: LTC Editora.
SUSSEKIND, J.C. **Concreto Protendido – Teoria e Prática**. Rio de Janeiro: IME.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DREUX, Georges. **Pratique du Béton Précontraint**. França, Paris: Societe de Diffusion des Techniques du Batiment et des Travaux Publics, 1966.
LIN, T. Y. e BURNS, Ned H. **Design of Prestressed Concrete Structures**. 3.Ed. USA, New York: John Willey & Sons, 1980.
GUYON, Yves. **Constructions en Béton Précontraint. Tome 1: Étude de la Section**. França, Paris: Eyrolles, 1966 (Collection de l'Istitut Technique du Bâtiment et des Travaux.
LEONHARDY, Fritz e MONNIG, E. **Construções de Concreto: Princípios Básicos do Dimensionamento de Estruturas de Concreto Armado – v.5**. Rio de Janeiro: Interciência, 1977. 6 v.
MASON, Jayme. **Concreto Armado e Protendido: Princípios e Aplicações**. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1976.
ABNT – Normas: NBR-6118, NBR-7187, NBR-7188, NBR-7184, NBR-7480, NBR – 7481, NBR-7482, NBR-7483, NBR-6123, NBR-7808, NBR-8681, NBR-7197.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: GERENCIAMENTO DE OBRAS I	Código: CIV4027-2	Período: 8º
---	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA		
PRÁTICA	02	40
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

A Estrutura de um Setor de Planejamento e Controle. Estudo de Viabilidade Técnico Econômico de um Empreendimento. Planejamento Físico e de Custos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LIMMER, Carl V. *Planejamento, Orçamentação e Controle de Projetos e Obras*. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1997.
SAMPAIO, José Carlos de Arruda. *Manual de aplicação da NR 18*. São Paulo: PINI, 1998. 540 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOLDMAN, Pedrinho. *Introdução ao Planejamento e Controle de Custos da Construção Civil*. São Paulo: Pini, 1986.
CIMINO, Remo. *Planejar para construir*. São Paulo: PINI, 1987. 232 p.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL I	Código: CIV4014-2	Período: 8º
---	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Avaliação do desempenho das construções. Conceitos e noções de durabilidade. Mesologia. Influência do meio. Patologia dos materiais e do Concreto Armado.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HELENE, Paulo Roberto do Lago. *Manual Prático para Preparo e Reforço de Estruturas de Concreto*. São Paulo: PINI, 1988.
SOUZA, Vicente Custódio. RIPPER, Thomaz. *Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto*. São Paulo: PINI, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

THOMAZ, Ercio. *Trincas em Edificações: causas, prevenção e recuperação*. São Paulo: PINI, 1989.
CUNHA, Albino Joaquim Pimenta da. LIMA, Nelson Araújo. SOUZA, Vicente Custódio. *Acidentes estruturais na Construção Civil*. São Paulo: PINI, 1996.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: ESTRADAS E TRANSPORTES II	Código: CIV4034-2	Período: 8º
--	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Elementos do projeto de drenagem. Noções gerais do dimensionamento de pavimentação. Introdução ao estudo dos transportes. Sistemas modais de transporte.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, M. P. *Curso de Estradas*. Volumes I e II. Rio de Janeiro: Científica, 1972.
BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. *Manual de projetos de obras-de-arte especiais*. Rio de Janeiro: DNER, 1996. 225p.
BRUTON, Michel J. *Introdução ao Planejamento dos Transportes*. Rio de Janeiro: Editora Interciência Ltda, 1979.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STIEL, Waldemar Corrêa. *História do transporte urbano no Brasil: summa tranviariae brasiliensis: história dos bondes e trólebus e das cidades onde trafegam*. São Paulo: PINI, 1984. 519 p.
SENÇO, Wlastermiler de. *Manual de técnicas de pavimentação*. São Paulo: PINI, 1997.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: INSTALAÇÕES II	Código: CIV4007-2	Período: 8º
-------------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Instalações de proteção e combate a incêndio. Instalações prediais de gás. Instalações de ar condicionado individual. Instalações de telefone. Projeto de instalações prediais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, Ruth Silveira e BORGES, Wellington Luiz. *Manual de Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias e de Gás*. São Paulo: PINI, 1995.
CREDER, Hélio. *Instalações de Ar Condicionado*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1997.
CREDER, Hélio. *Instalações Hidráulicas e Sanitárias*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1995
Manual de Instalações de Gás, RIP, CEG, Rio de Janeiro, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NISKIER, Julio e MACINTYRE, Archibald Joseph. *Instalações Elétricas*. 3. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1996. 532 p.
MACINTYRE, Archibald Joseph. *Instalações Hidráulicas*. 3. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1996. 739 p.
MACINTYRE, Archibald Joseph. *Manual de Instalações Hidráulicas e Sanitárias*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1990. 324 p.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: TCC I - CIV	Código: CIV4037-2	Período: 8º
----------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA		
PRÁTICA	02	40
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Projeto estrutural de edifício com vários pavimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

POLILLO, Adolpho. *Dimensionamento de Concreto Armado*. 5ª Ed. Rio de Janeiro: Científica, 1979. 3º Vol.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ROCHA, Anderson Moreira da. *Concreto Armado*. 21ª Ed. São Paulo: Nobel, 1987. 4º vol.
SUSSEKIND, José Carlos. *Curso de Concreto*. Porto Alegre: Globo, 1984. 2º Vol.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: FUNDAÇÕES II	Código: CIV4017-4	Período: 8º
-----------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

EMENTA

Teorias de Capacidade de Carga. Métodos de Dimensionamento. Cálculo de Recalques.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAPUTO, Homero Pinto. *Mecânica dos Solos e suas Aplicações*. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1988.
FUNDAÇÕES – Teoria e Prática. São Paulo: PINI, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALONSO, Urbano Rodriguez. *Exercícios de Fundações*. São Paulo: Edgard Blucher, 1983. 201 p.
PROJETO e execução de Fundações. Rio de Janeiro: ABNT, 1996. 33 p.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: PONTES I	Código: CIV4008-4	Período: 8º
-------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	04	80
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	04	80

EMENTA

Conceitos gerais do projeto de Pontes. Linhas de influência e esforços envoltórios. Distribuição transversal de cargas. Solicitações, dimensionamento e detalhamento de vigas longitudinais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PFEIL, Walter do Couto. **Pontes em Concreto Armado**. Vol 1 (Superestrutura). Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1997.

PROJETO e Execução de Pontes de Concreto Armado e Protendido. Rio de Janeiro: ABNT, 1987. 75 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. **Manual de projeto de obras-de-arte especiais**. Rio de Janeiro.

FREITAS, Moacyr de. **Infra-estrutura de pontes e vigas: distribuição de ações horizontais: método geral de cálculo**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 93 p.