



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 II	Código: CIV4024-2	Período: 9º
--	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Vigas contínuas protendidas. Armaduras de introdução de tensões de protensão. Dimensionamento nos estados limites de utilização. Desenvolvimento de um projeto em vigas pré-moldadas protendidas.

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: PONTES II	Código: CIV4009-2	Período: 9º
--------------------------	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Solicitações, dimensionamento e detalhamento de lajes e transversinas. Cálculo de tabuleiros celulares. Conceitos gerais de projeto e cálculo da mesa-estrutura.

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.



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 II - CIV	Código: CIV4038-4	Período: 9º
------------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Projeto estrutural de edifício com vários pavimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARAÚJO, José Milton de. *Curso de Concreto Armado* – volumes 1, 2, 3 e 4, 2ª Ed. Rio Grande: Dunas, 2003.

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: ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO (CIV)	Código: CIV4039-0	Período: 9º
--	------------------------------------	------------------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA		
PRÁTICA		
ESTÁGIO		160
TOTAL		160

EMENTA

A ementa é aberta e segue as disciplinas de correlação com a área de atuação do Estágio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

N/A ou conforme a especificidade da área de atuação.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

N/A ou conforme a especificidade da área de atuação.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

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

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA CIVIL

Disciplina: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL II	Código: CIV4015-4	Período: 9º
--	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Ensaio e métodos de avaliação. Técnicas de recuperação.

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: URBANISMO	Código: ARQ4003-2	Período: 9º
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Planejamento Integrado. Estudo de Viabilidade. Plano Diretor e Planos Regionais. Engenharia de Trânsito e Comunicações. Uso do Solo. Densidade Demográfica: Causas e Efeitos. Urbanização de Glebas. Parcelamento de Solo: Loteamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AUZELLE, Robert. *Chaves do Urbanismo*. Tradução por Joel Silveira. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1972. (Coleção Chaves da Cultura, v. 4).
REIS, Nestor Goulart. *Contribuição ao estudo da evolução urbana no Brasil, 1500-1720*. 2. Ed. rev. e ampl. São Paulo: PINI, 2001. 239 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERREIRA, Francisco Whitaker. *Planejamento sim e não: um modo de agir num mundo em permanente mudança*. 9. Ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1987.
DEL RIO, Vicente. *Introdução ao desenho urbano no processo de planejamento*. São Paulo: PINI, 1990. 198 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: GERENCIAMENTO DE OBRAS II	Código: CIV4028-4	Período: 9º
--	----------------------	----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Planejamento dos Custos. Planejamento do Tempo. Controle e Análise de Desempenho. Contratação de Obras e Serviço.

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: SANEAMENTO	Código: CIV4018-2	Período: 9º
----------------------------------	-----------------------------	-----------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

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

EMENTA

Conceituação de Saneamento e sua Importância para a Sociedade. Sistemas de Abastecimento de Água. Sistemas de Esgotamento Sanitário e Pluvial.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEME, Francílio Paes. *Engenharia do saneamento ambiental*. Rio de Janeiro: LTC, 1984. 358 p.
RICHTER, Carlos A., AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. *Tratamento de água: tecnologia atualizada*. São Paulo: Edgard Blucher, 1991. 332 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GARCEZ, Lucas Nogueira. *Elementos de engenharia hidráulica e sanitária*. 2. Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1974. 356 p.
HAMMER, Mark J. *Sistemas de abastecimento de água e esgotos*. Rio de Janeiro: LTC, 1979. 563 p.