



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

8º PERÍODO

CONCRETO PROTENDIDO I

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:

FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. Rio de Janeiro : Pini, 2008.
FUSCO, Péricles Brasiliense. **Técnicas de armar as estruturas de concreto**. Rio de Janeiro : Pini, 2006.
EMERICK, Alexandre A. **Projeto e execução de lajes protendidas**. Rio de Janeiro: Interciência, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FUSCO, Péricles Brasiliense. **Técnica de armar as estruturas de concreto**. Rio de Janeiro : Pini, 2002.
LEONHARDT, Fritz; MONING, E. **Construções de concreto**. Rio de Janeiro: Interciência, 1977-1978.
BUCHAIM, Roberto; NAVARRO, Marilu. **Concreto protendido: resistência à força cortante**. Londrina: Eduel, 1998.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

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
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

ESTRADAS E TRANSPORTES II

EMENTA:

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SENÇO, Wlastermiller de. **Manual de técnicas de projetos rodoviários** São Paulo: PINI, 2008.
FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008
BALBO, José Tadeu. **Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

FOGLIATTI, Maria Cristina ; FILIPPO, Sandro ; GOUDARD, Beatriz. **Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.
SENÇO, Wlastermiller de. **Manual de técnicas de pavimentação**. São Paulo: PINI, 2003.
BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. **Manual de projetos de obras-de-arte especiais**. Rio de Janeiro: DNER, 1996.
BRASIL. Departamento Nacional de Estrada. **Manual de pavimentação**. 2. ed. Rio de Janeiro: DNER, 1996.

FUNDAÇÕES II

EMENTA:

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

JOPPERT Jr., Ivan. **Fundações e contenções de edifícios: qualidade total na gestão do projeto e execução**. São Paulo: Pini, 2007.
SCHNAID, Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Fundações: guia prático de projeto, execução e dimensionamento**. São Paulo: Zigurate, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HACHICH, Waldemar et al. **Fundações: teoria e prática**. 2 ed. São Paulo: PINI, 1998.
ALONSO, Urbano Rodriguez. **Exercícios de fundações**. São Paulo: Edgard Blucher, 1983.
ALONSO, Urbano Rodriguez. **Previsão e controle das fundações**. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

GERENCIAMENTO DE OBRAS I

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:

SOUZA, Ubiraci Espinelli Lemes de. **Como reduzir perdas nos canteiros: manutenção de gestão do consumo de materiais na construção civil**. São Paulo: Pini, 2005
MAÇAHIKO, Tisaka. **Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução**. São Paulo: Pini, 2009.
HIRSCHFELD, Henrique. **Construção civil fundamental: modernas tecnologias**. 2 ed. São Paulo: Atlas 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ACOMANO, José Benedito et al... **Administração de produção na construção civil : o gerenciamento de obras baseado em critérios competitivos**. São Paulo: Arte e Ciência, 2004.
GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao planejamento e controle de custos da construção civil**. 4. ed. São Paulo: Pini, 2004.
HALPIN, Daniel W.; WOODHEAD, Ronald W. **Administração da construção civil**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997.
LIMMER, Carl V. **Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras**. Rio de Janeiro: LTC, 1997.

INSTALAÇÕES II

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:

NISKIER, Julio e MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações elétricas**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 15 ed. Rio de Janeiro: LTC 2007
CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

CREDER, Hélio. **Instalações de ar condicionado**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2004.
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas: prediais e industriais**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Manual de instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro: LTC , 1990.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

PONTES I

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:

FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. Rio de Janeiro : Pini, 2008.

MARCHETTI, Osvaldemar. **Pontes de concreto armado**. São Paulo : Edgard Blucher, 2008.

PINHO, Fernando Ottoboni ; BELLEI, Ildony H. **Manual de construção em aço: pontes e viadutos em vigas mistas**. Rio de Janeiro: CBCA, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRASIL DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **Manual de projetos de obras-de-arte especiais**. Rio de Janeiro: DNER, 1996.

BRASIL DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **Manual de construção de obras-de-arte especiais**. 2. ed.. Rio de Janeiro: DNER, 1995.

LEONHARDT, Fritz; MONING, E. **Construções de concreto: princípios básicos da construção de pontes de concreto**. Rio de Janeiro: Interciência, 1979.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR7187 : projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido**. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.

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

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL I

EMENTA:

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEL MAR, Carlos Pinto . **Falhas, responsabilidades e garantias na construção civil**. São Paulo: PINI, 2008.

ARAÚJO, José Milton de. **Projeto estrutural de edifícios de concreto armado**. 2004. 4v.

FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. São Paulo: PINI, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HELENE, Paulo R. L. **Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto**. 2. ed. São Paulo: PINI, 1992.

SOUZA, Vicente Custódio; RIPPER, Thomaz. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto**. São Paulo: PINI, 1998.

THOMAZ, Ercio. **Trincas em edifícios: 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
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I

EMENTA:

Projeto estrutural de edifício com vários pavimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GRAZIANO, Francisco Paulo. **Projeto e execução de estruturas de concreto armado**. São Paulo: Nome da Rosa, 2005.
JOPPERT JUNIOR, Ivan. **Fundações e contenções de edifícios: qualidade total na gestão do projeto e execução**. São Paulo: PINI, 2007.
MOREIRA, Maurício; BERNARDES, Silva. **Microsoft PROJECT 2007: gestão e desenvolvimento de projetos**. Rio de Janeiro: Érica, 2007.
REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Bases para Projeto Estrutural na Arquitetura**. 2 ed. São Paulo : Zigate, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

POLILLO, Adolpho. **Dimensionamento de Concreto Armado**. 5. ed. Rio de Janeiro: Científica, 1979.
ROCHA, Anderson Moreira da. **Concreto Armado**. 21. ed. São Paulo: Nobel, 1987.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR13531: elaboração de projetos de edificações: atividades técnicas**. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR6118: projeto de estruturas de concreto, procedimento, emenda**. Rio de Janeiro: ABNT, 2007

REFERÊNCIAS DE APOIO:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto – procedimento**. Rio de Janeiro: ABNT, 2003
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6120: Cargas para o cálculo de estruturas de edificação**. Rio de Janeiro: ABNT, 1980
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6123. Forças devidas ao vento em edificações**. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.