



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

9º PERÍODO

CONCRETO PROTENDIDO II

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:

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

GERENCIAMENTO DE OBRAS II

EMENTA:

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

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.



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

PONTES II

EMENTA:

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

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

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



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

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL II

EMENTA:

Ensaio e métodos de avaliação. Técnicas de recuperação.

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.

SANEAMENTO

EMENTA:

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GRIBBIN, John E. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais**. São Paulo: Pioneira, 2008.
CARVALHO, Anésio Rodrigues de; OLIVEIRA, Maria Vendramini Castrignano. **Princípios básicos do saneamento do meio ambiente**. 8. ed. Rio de Janeiro : Senac, 2007.
DEMOLINER, Karine Silva. **Água e saneamento básico**. Rio de Janeiro: Livraria do Advogado, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. **Tratamento de água: tecnologia atualizada**. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.
GARCEZ, Lucas Nogueira. **Elementos de engenharia hidráulica e sanitária**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.
RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. **Tratamento de lodos de estações de tratamento de água**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.



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

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

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.

URBANISMO

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:

RIBEIRO, Edson Leite. **Cidades (in) sustentáveis: reflexões e busca de modelos urbanos de menor entropia**. João Pessoa: Universitária, 2006.

SECCHI, Bernardo. **Primeira lição de urbanismo**. São Paulo: Perspectiva, 2006.

COSTA, Carlos Magno Miqueri. **Direito urbanístico comparado: planejamento urbano das constituições aos tribunais luso-brasileiros**. Curitiba: Juruá, 2009.

RYKWERT, Joseph. **A sedução do lugar: a história do futuro da cidade**. São Paulo: Martins, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LE CORBUSIER. **Planejamento urbano**. São Paulo: Perspectiva, 2004.

BENEVOLO, Leonardo. **História da cidade**. 3. ed. São Paulo: Perspectiva, 1999

FERREIRA, Francisco Whitaker. **Planejamento sim e não : um modo de agir num mundo em permanente mudança**. 15.ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2002.

PLANO DIRETOR ESTRATÉGICO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO 2002 – 2012. São Paulo, SENAC, 2004.



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

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

EMENTA:

Atividades Complementares de Enriquecimento Acadêmico tem o objetivo de articular interdisciplinarmente as áreas de conhecimento afins e podem ser realizadas, continuamente, ao longo do curso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Livre.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Livre.