

ISSN 1413-9928
(versão impressa)

CADERNOS DE
ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia de Estruturas

Retrospectiva da produção científica e tecnológica do
Departamento de Engenharia de Estruturas: 1955-1996

João Bento de Hanai
Maria Nadir Minatel

Número 1
Julho de 1997

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Reitor: Professor Titular
FLÁVIO FAVA DE MORAES

Vice-Reitora: Professora Titular
MYRIAM KRASILCHIK

ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

Diretor: Prof. Titular
JURANDYR POVINELLI

Vice-Diretor: Prof. Titular
WOODROW NELSON LOPES ROMA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

Chefe do Departamento: Prof. Titular
WILSON SÉRGIO VENTURINI

Suplente do Chefe do Departamento: Prof. Titular
JOÃO BENTO DE HANAI

H197r Hanai, João Bento de
 Retrospectiva da produção científica e tecnológica do Departamen-
to de Engenharia de Estruturas / João Bento de Hanai; Maria Nadir
Minatel. – São Carlos: EESC, 1997.
 33p. -- (Cadernos de Engenharia de Estruturas, 1)

1. Produção científica e tecnológica - Retrospectiva. I. Minatel,
Maria Nadir. II. Universidade de São Paulo. Escola de Engenharia de
São Carlos. Departamento de Engenharia de Estruturas. III. Título.
IV. Série.

Retrospectiva da produção científica e tecnológica do Departamento de Engenharia de Estruturas: 1955-1996

Editores:

João Bento de Hanai

Professor Titular

Maria Nadir Minatel

Coordenadora de Publicações e Material Bibliográfico

1. Apresentação

O Departamento de Engenharia de Estruturas (reconhecido internamente à USP pela sigla SET), juntamente com outros departamentos e centros de pesquisa e apoio, faz parte da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP).

A EESC tem sido reconhecida como uma das melhores instituições de ensino e pesquisa em Engenharia do País, ocupando também posição de destaque em Arquitetura.

Tendo iniciado suas atividades em 1953, com as habilitações em Engenharia Civil e Engenharia Mecânica, a EESC teve os cursos de graduação reconhecidos pelo Decreto Federal nº.41.797, de 08 de julho de 1957. Os estudantes de Engenharia Civil podiam escolher uma dentre as três opções: Edifícios e Grandes Estruturas, Vias de Comunicação e Transportes, e Hidráulica e Saneamento.

No final da década de 60, iniciou-se o processo de institucionalização dos Cursos de Pós-Graduação, com a criação de programas fortemente apoiados pelos departamentos, que haviam sido estruturados de forma a atender às duas habilitações do curso de Engenharia existente.

Na década de 70 foram criadas duas novas habilitações, a Engenharia Elétrica e a Engenharia de Produção Mecânica, a primeira tendo como principal suporte o Departamento de Eletricidade, hoje Departamento de Engenharia Elétrica. Em 1985, criou-se o curso de Arquitetura, com base na proposta do então Departamento de Arquitetura e Planejamento.

Os atuais Departamentos e Centros da EESC são:

- Departamento de Engenharia de Estruturas
- Departamento de Engenharia Mecânica
- Departamento de Arquitetura e Urbanismo
- Departamento de Hidráulica e Saneamento
- Departamento de Engenharia Elétrica
- Departamento de Transportes
- Departamento de Geotecnia

- Departamento de Engenharia de Materiais
- Centro de Processamento de Dados
- Centro de Recursos Hídricos e Ecologia Aplicada
- Centro de Tecnologia Educacional para Engenharia

Por outro lado, os Departamentos de Física e Química e de Matemática e Computação, outrora pertencentes à EESC, desenvolveram-se vertiginosamente, instalando seus próprios cursos em nível de graduação e de pós-graduação e evoluindo para a constituição dos atuais Instituto de Física de São Carlos, Instituto de Química de São Carlos e Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos.

Hoje, o Campus de São Carlos da USP, constituído pela EESC e pelos demais institutos, é reconhecido como um dos mais expressivos polos de desenvolvimento científico e tecnológico do Brasil, sendo reconhecido também internacionalmente em muitas de suas áreas de atuação.

* * *

O Departamento de Engenharia de Estruturas (SET) conta com amplas instalações físicas, incluindo salas de aulas, auditório, laboratórios, salas de professores, salas para alunos de pós-graduação, biblioteca e setores de administração, que totalizam cerca de 3.200 m².

Os laboratórios do SET são de qualidade reconhecida nacional e internacionalmente: Laboratório de Estruturas de Concreto e Aço, Laboratório de Madeiras e Estruturas de Madeira, e Laboratório de Informática. Os laboratórios de ensino e pesquisa experimental contam com as instalações, os equipamentos e os recursos humanos necessários, que permitem a realização de trabalhos do mais alto nível na área. Os recursos de Informática são constantemente atualizados, incluindo microcomputadores e estações de trabalho conectadas com redes locais, nacionais e internacionais.

Três grandes linhas de pesquisa experimental em Engenharia de Estruturas são desenvolvidas no Laboratório de Estruturas (LE) e Laboratório de Madeiras e Estruturas de Madeira (LaMEM):

- a) *Análise Experimental de Estruturas de Concreto*: abrange pesquisas na área de estruturas de concreto armado, concreto protendido, argamassa armada e alvenaria estrutural; pré-moldados de concreto; comportamento e aplicações de concretos especiais, como o de alta resistência, concreto com fibras, argamassa de alto desempenho, etc.; recuperação de estruturas; Mecânica dos Materiais; outras pesquisas em materiais e estruturas.
- b) *Análise Experimental de Estruturas de Aço*: abrange pesquisas na área de estruturas de aço e outros metais; ligações de elementos estruturais; comportamento e aplicações de aços especiais; fadiga e fratura de metais; recuperação de estruturas.; outras pesquisas em materiais e estruturas.
- c) *Análise Experimental de Madeiras e Estruturas de Madeira*: abrange pesquisas na área de estruturas especiais de madeira; ligações de elementos estruturais; caracterização da madeira para aplicação em estruturas; desenvolvimento de sistemas construtivos; outras pesquisas em materiais e estruturas.

O Laboratório de Informática do SET compreende todos os equipamentos, instalações e serviços que proporcionam o atendimento das necessidades de ensino, pesquisa e extensão que utilizam recursos computacionais. Assim, não somente os trabalhos relacionados com o desenvolvimento de Métodos da Mecânica Computacional em geral, mas todos aqueles que em alguma etapa de execução necessitam de recursos da Informática são atendidos pelo Laboratório de Informática. Na prática, isto significa que a totalidade das atividades recebe tal apoio através de:

- Rede Local interligada à Rede do Campus de São Carlos por cabos de fibra óptica;
- Servidores de plataforma UNIX e Windows;
- Estações gráficas;
- Laboratório de Ensino Informatizado com 20 microcomputadores e servidor dedicado;
- Laboratórios de Pesquisa com microcomputadores, impressoras e traçadores gráficos;
- Programas computacionais de uso geral e especializados.

Os laboratórios existentes junto ao Departamento de Engenharia de Estruturas dispõem de uma expressiva infraestrutura para a execução de projetos de pesquisa nas diversas linhas. Além contar com o suporte das instalações comuns a todos os membros do Departamento, dispõem de áreas específicas para o desenvolvimento de trabalhos experimentais, como se descreve sucintamente:

- a) *Instalações gerais*
- Edifício Miguel Carlos Stamato: gabinetes de trabalho, salas de aula, administração central, sa-

las de bolsistas, Laboratório de Informática, etc. (cerca de 2.200 m²).

- b) *Instalações do Laboratório de Estruturas*
- Área de 400 m², situada no bloco principal do Edifício Miguel Carlos Stamato: laje de reação de 3m x 9m, sala de preparação de modelos, sala de equipamentos, oficina mecânica, almoxarifado, etc.
 - Salão de ensaios, com área de 450 m², pé-direito duplo, equipado com laje de reação de 26 m de comprimento, ponte rolante industrial com 15m de vão e capacidade de 6 toneladas.
- c) *Instalações do Laboratório de Madeiras e Estruturas de Madeira*
- Instalações atuais, com área de 700 m², deverão ser transferidas em 1997 para o novo prédio em construção (1.000 m²), que contará com: gabinetes de trabalho para docentes e colaboradores, administração, salão de ensaios com laje de reação de 30m², marcenaria, etc.
- d) *Outras instalações de apoio*
- Galpão de Estrutura Metálica Experimental e Depósito (200 m²).
 - Biblioteca com acervo próprio e rotativo.
 - Área externa para depósito de materiais a granel, execução de protótipos ao ar livre, etc.

Os laboratórios do Departamento de Engenharia de Estruturas contam também com um significativo patrimônio em equipamentos, dentre os quais mencionam-se:

- Máquina universal de ensaios mecânicos, hidráulica servo-controlada e computadorizada de última geração, para ensaios estáticos e dinâmicos, capacidade de 2.500 kN (dinâmico), altura útil de ensaio 4.000 mm, marca INSTRON.
- Atuadores hidráulicos servo-controlados por computador, para ensaios estáticos e dinâmicos, capacidade variável até de 500 kN, para operação na Laje de Reação principal, marca MTS e INSTRON.
- Máquina universal de ensaios mecânicos, computadorizada, para ensaios estáticos e dinâmicos, capacidade de 100 kN, marca DARTEC.
- Máquina de ensaio de corpos-de-prova de concreto cilíndricos (compressão axial e diametral) e prismáticos (flexão), computadorizada, com capacidade de 2000 kN, marca ELE.
- Sistemas de aquisição de dados, vários, para uso geral, com capacidade para 200, 120, 30 e 16 canais.
- Indicadores-amplificadores para extensometria com comutadores de diversas capacidades.

- Células de carga elétricas de 5 a 5.000 kN e células de carga mecânicas de 5 a 1.500 kN (padrões para aferição).
- Transdutores indutivos e resistivos, extensômetros mecânicos e relógios comparadores, termômetros, multímetros, registradores, etc.
- Cilindros hidráulicos diversos de capacidade de 50 a 5.000 kN. Bombas hidráulicas manuais e elétricas diversas.
- Máquinas e equipamentos diversos: tornos mecânicos, máquinas de solda, furadeiras, lixadeiras, serras, compressores de ar, jato de areia, guinchos, carros transportadores, ferramentas portáteis, etc.

* * *

No ensino de graduação o Departamento de Engenharia de Estruturas atua principalmente na habilitação em Engenharia Civil, ministrando disciplinas da etapa de Formação Básica relativas à Resistência dos Materiais e à Teoria das Estruturas.

Na Formação Profissional Geral e na Formação Profissional Específica, ministra todas as disciplinas sobre Estruturas de Concreto, de Aço e de Madeira, além de disciplinas eletivas nas áreas de Mecânica das Estruturas, Mecânica Computacional em geral e Análise Experimental de Estruturas.

Nas habilitações em Engenharia Mecânica, Elétrica e Produção Mecânica oferece as disciplinas básicas e algumas eletivas. Para o curso de Arquitetura ministra, além das disciplinas básicas, também disciplinas de formação profissional.

* * *

A Área de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas da Escola de Engenharia de São Carlos começou suas atividades, em caráter oficial, no ano de 1970.

Os objetivos primordiais dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas consistem, basicamente, na formação *strictu sensu* de docentes, pesquisadores e profissionais de alto nível. Um respeitável contingente de egressos dos Programas vem ocupando posições de destaque nas universidades, faculdades, empresas privadas e órgãos estatais.

Os Programas de Pós-Graduação, tanto em nível de Mestrado como de Doutorado, têm sido avaliados sistematicamente pela CAPES/Ministério da Educação e outros organismos de avaliação, colocado-se sempre como dos melhores do País.

* * *

As linhas de pesquisa da Área de Engenharia de Estruturas abrangem um vasto campo de estudos, desenvolvendo-se e utilizando-se tanto os métodos numéricos como os experimentais para a análise do comportamento dos materiais e dos sistemas estruturais.

Na Mecânica dos Materiais, destacam-se estudos sobre a formulação de modelos constitutivos para o concreto e outros materiais, a determinação das características mecânicas da madeira e a aplicação de materiais

de alto desempenho e compósitos no projeto, na execução e na reabilitação de estruturas.

Na Mecânica das Estruturas, além do próprio desenvolvimento de modelos matemáticos de análise de estruturas com o Método dos Elementos Finitos e o Método dos Elementos de Contorno, salientam-se os estudos sobre o comportamento estático e dinâmico de sistemas estruturais em geral (em madeira, aço, concreto armado e protendido, concreto pré-moldado, argamassa armada e alvenaria), estruturas de edifícios altos, estruturas em casca, estruturas pênseis, instabilidade de elementos de seção delgada.

As linhas de pesquisa em geral são as seguintes:

- Métodos Numéricos
- Dinâmica das Estruturas
- Análise Não-Linear de Estruturas
- Edifícios Altos
- Sistemas Estruturais em Aço, Concreto, Argamassa Armada e Alvenaria
- Estruturas Pênseis e em Casca
- Análise Experimental de Modelos Físicos Estruturais
- Estruturas de Madeira: caracterização da madeira e sistemas estruturais
- Materiais e Mecânica dos Materiais

* * *

Os atuais membros do corpo docente do Departamento de Engenharia de Estruturas, com exceção de dois, estão no Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa. Apresenta-se a seguir, em ordem alfabética, os nomes dos docentes, sua titulação e o ano de ingresso na EESC.

- *Ana Lúcia Homce de Cresce El Debs*, Prof^a Doutora, 1978
- *Carlito Calil Júnior*, Prof. Titular, 1976
- *Dagoberto Dario Mori*, Prof. Doutor, 1972
- *Eddie Mancini*, Prof. Associado, 1968
- *Eloy Ferraz Machado Júnior*, Prof. Doutor, 1970
- *Francisco Antonio Rocco Lahr*, Prof. Titular, 1975
- *Helena Maria Cunha do Carmo Antunes*, Prof^a Doutora, 1970
- *Humberto Breves Coda*, Prof. Doutor, 1993
- *João Batista de Paiva*, Prof. Associado, 1978
- *João Bento de Hanai*, Prof. Titular, 1973
- *João Carlos Antunes de Oliveira e Souza*, Prof. Doutor, 1969
- *João Carlos Barreiro*, Prof. Colaborador, 1967
- *José Elias Laier*, Prof. Titular, 1973
- *José Jairo de Sáles*, Prof. Doutor, 1988
- *José Luiz Zanim Bonfã*, Prof. Assistente (Regime em Tempo Parcial - 12 horas semanais), 1970
- *José Samuel Giongo*, Prof. Doutor, 1981

- *Libânio Miranda Pinheiro*, Prof. Doutor, 1981
- *Márcio Antonio Ramalho*, Prof. Doutor, 1980
- *Márcio Roberto Silva Corrêa*, Prof. Doutor, 1981
- *Maximiliano Malite*, Prof. Doutor, 1993
- *Mounir Khalil El Debs*, Prof. Associado, 1979
- *Paulo dos Santos Netto*, Prof. Assistente (Regime de Turno Completo - 24 horas semanais), 1971
- *Roberto Luiz de Arruda Barbato*, Prof. Associado, 1968
- *Roberto Martins Gonçalves*, Prof. Doutor, 1980
- *Sérgio Persival Baroncini Proença*, Prof. Doutor, 1982
- *Toshiaki Takeya*, Prof. Assistente, 1975
- *Wilson Sérgio Venturini*, Prof. Titular, 1975

Além dos professores pertencentes ao Quadro Ativo da USP, o Departamento de Engenharia de Estruturas conta com a colaboração de docentes aposentados:

- Dante Angelo Osvaldo Martinelli, Professor Titular
- Ilio Montanari, Professor Titular
- João César Hellmeister, Professor Titular
- Walter Abrahão Nimir, Professor Doutor
- Walter Savassi, Professor Titular

Professores de outras universidades brasileiras e estrangeiras também têm colaborado em atividades de ensino e pesquisa, na qualidade de professores visitantes.

O Departamento conta ainda com o apoio de profissionais qualificados que constituem o corpo de funcionários não-docentes, que atualmente são os relacionados a seguir.

- Secretaria Geral e Secretaria de Pós-Graduação
 - *Marta Regina Couto Faria*, Secretária de Departamento
 - *Rosi Aparecida Jordão Rodrigues*, Secretária de Pós-Graduação
 - *Rui Roberto Casale*, Secretário
 - *Antonio Valdair Carneiro*, Secretário
 - *Benedicto de Oliveira*, Auxiliar Acadêmico
- Biblioteca e Coordenação de Publicações e Material Bibliográfico
 - *Maria Nadir Minatel*, Bibliotecária
- Desenho
 - *Francisco Carlos Guete de Brito*, Desenhista Projetista
 - *Sylvia Helena Moretti Villani*, Desenhista Projetista
- Laboratório de Estruturas
 - *Amaury Ignácio da Silva*, Coordenador Técnico de Laboratório
 - *Jorge Luiz Rodrigues Brabo*, Técnico de Laboratório
 - *Lineu Lopes Filho*, Técnico de Laboratório
 - *Mário Botelho*, Técnico de Laboratório

- *Mauri Sérgio Dias Guillen*, Técnico de Laboratório
- *Valdir Carlos de Lucca*, Técnico de Laboratório

- Laboratório de Madeiras e Estruturas de Madeira
 - *Tânia Maria Ferreira*, Secretária
 - *Roberto Galindo*, Desenhista Projetista
 - *Aparecido Galindo*, Técnico de Laboratório
 - *Arnaldo Floro de Souza*, Técnico de Laboratório
 - *Jaime Galindo*, Técnico de Laboratório
 - *José Francisco do Nascimento Filho*, Técnico de Laboratório
 - *Sílvio Antonio Ferro*, Técnico de Laboratório

- Laboratório de Informática
 - *Norberto Costardi*, Supervisor da Rede
 - *Roberto dos Santos Júnior*, Auxiliar Acadêmico

- Manutenção Predial
 - *Lúcia Helena Marino*
 - *Luiz Antonio Fios*
 - *Wilson Alberto Moreira*

2. Breve histórico do Departamento

Desde o início de suas atividades em 1953 a EESC passou por transformações profundas, sobretudo a partir do final da década de 60, quando a implantação da Reforma Universitária extinguiu as chamadas cátedras e estabeleceu a estrutura departamental que se mantém até o presente.

O atual Departamento iniciou suas atividades com o nome de Departamento de Estruturas e Arquitetura, quando abrangia também parte das matérias que hoje estão sob responsabilidade dos Departamentos de Arquitetura e Urbanismo e de Geotecnia. Em 1955 recebia os primeiros alunos. Compreendia as chamadas cadeiras, mencionadas a seguir, até a extinção das Cátedras com o Estatuto da USP de 1969.

A *Cadeira de Estática e Projeto das Construções* tinha como Regente Contratado o Prof. Frederico Schiel, que ingressou na EESC em 1955 e veio a se aposentar em 1975, como Professor Emérito. Contava com os Prof.s Cooperadores Dante Angelo Osvaldo Martinelli e Hermann Schulte, a partir de 1957. O Prof. Schiel era também o regente da *Cadeira de Ciência das Construções*.

Posteriormente a *Cadeira de Estática e Projeto das Construções* passou a ser a *Cadeira de Estática das Estruturas*, regida pelo Prof. Miguel Carlos Stamato, que já pertencia ao corpo docente desde 1954. Desafortunadamente, em 1973, o Prof. Stamato veio a falecer em pleno vigor da sua liderança em diversas áreas de conhecimento, sobretudo a de Edifícios Altos.

Em 1964 foi criada a *Cadeira de Estruturas de Concreto*, cujo Regente Contratado foi o Prof. Dante A.O. Martinelli, fundador do Laboratório de Estruturas,

já em 1958. Depois de forjar o prestígio do Laboratório e orientar dezenas de docentes, pesquisadores e estudantes e exercer a Diretoria da EESC, aposentou-se em 1986.

Em 1968 foi criada a *Cadeira de Estruturas Metálicas*, cujo Regente Contratado foi o Prof. Hermann Schulte, engenheiro de grande experiência nas construções de aço de grande envergadura na Rússia, que veio a se aposentar em 1976 depois de formar inúmeros profissionais e pesquisadores.

Em 1970, o Prof. João César Hellmeister, docente da Cadeira de Estática e Projeto das Construções desde 1969, instalou o Laboratório de Madeiras e Estruturas de Madeira, reconhecido como um vigoroso centro de ensino e pesquisa na área.

No início, também faziam parte do Departamento as cadeiras de *Materiais de Construção*, regida pelo Prof. Lafael Petroni (1954 - 1987) e de *Arquitetura*, regida pelo Prof. Eustáquio Toledo Machado Filho (1954 - 1963) e depois pelo Prof. Paulo de Camargo e Almeida (1958 - 1973). Essas cadeiras deram origem ao atual Departamento de Arquitetura e Urbanismo.

A chamada *Cadeira de Solos* foi regida pelo Prof. Victor Froilano Bachmann de Mello (1956 - 1969) e deu origem ao Departamento de Geotecnia.

Desde a sua criação o Departamento contou com vários outros docentes na área de Engenharia de Estruturas, além dos atuais e dos que já foram mencionados:

- Afonso Vergueiro Lobo Filho (1969 - 1971)
- Dauro Ribeiro da Silva (1974 - 1978)
- Eduardo José Pereira Coelho (1973 - 1987)
- Flávio de Oliveira Costa (1968)
- Glauco Bernardo (1961 - 1968)
- Ilio Montanari (1961 - 1990)
- João Alfredo Azzi Pitta (1971 - 1982)
- Jorge Fortes Filho (1982 - 1986)
- José Alfredo Pedreschi Monteiro (1971 - 1988)
- José Roberto Leme de Andrade (1963 - 1994)
- Julieta Pinheiro Martinelli (1966 - 1985)
- Lauro Modesto dos Santos (1955 - 1973)
- Luiz Fernando Oliveira Ferreira (1972 - 1991)
- Munir Rachid (1964 - 1994)
- Norberto Costardi (1982 - 1986)
- Regis Latorraca Ribeiro Lima (1967 - 1984)
- Ronaldo Garcia de Figueiredo (1964 - 1980)
- Ronaldo José Conforti Vaz (1966 - 1967)
- Tioeturo Yagui (1963 - 1981)
- Walter Abrahão Nimir (1960 - 1991)
- Walter Savassi (1964 - 1993)

A partir de 15 de janeiro de 1970 ficaram extintas as Cátedras na USP, em decorrência do disposto no seu Estatuto, aprovado em 16 de dezembro de 1969 (Decreto 52.326).

3. Pesquisas realizadas

A grande maioria das pesquisas realizadas no Departamento de Engenharia de Estruturas está ligada à formação de pesquisadores e profissionais especializados, no âmbito dos Programas de Pós-Graduação.

Desde 1957, o então Departamento de Estruturas e Arquitetura ofereceu "Cursos de Doutorado". A partir de 1963 passou a ministrar outros cursos de pós-graduação, com várias disciplinas na sua programação.

A Área de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas da Escola de Engenharia de São Carlos, nos moldes atuais, iniciou suas atividades no ano de 1970. Até a presente data foram concluídas 233 dissertações de mestrado e 61 teses de doutorado nos Programas de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas.

Além das pesquisas no sistema de pós-graduação atual, outros trabalhos foram desenvolvidos e resultaram em teses de Cátedra, Livre-Docência e Doutorado.

O Departamento de Engenharia de Estruturas mantém acordos formais ou informais de cooperação científica e tecnológica com diversas instituições nacionais e estrangeiras, como:

- Escola Politécnica/USP
- Universidade Federal do Rio de Janeiro
- Pontifícia Universidade Católica/RJ
- Universidade Federal de São Carlos
- Universidade Federal de Ouro Preto
- Universidade Federal do R. Grande do Sul
- Universidade Federal de Minas Gerais
- Lab. Nacional de Computação Científica
- Universidade de Wisconsin - Estados Unidos
- Universidade de Columbia - Estados Unidos
- Lab. de Mecânica e Tecnologia/Cachan - França
- Universidade de Paris VI - França
- Universidade de Portsmouth - Inglaterra
- Instituto Politécnico Central de Londres - Inglaterra
- Universidade Est. da Pensilvânia - Estados Unidos
- Instituto Politécnico de Milão - Itália
- Universidade da Flórida - Estados Unidos
- Universidade Politécnica da Catalunya - Espanha
- Universidade da Califórnia/Berkeley - Estados Unidos
- Centro Int. de Mét. Numéricos/Barcelona - Espanha
- Imperial College - Inglaterra
- Instituto Superior Politécnico de Lisboa - Portugal
- Lab. Nacional de Engenharia Civil - Portugal
- Universidade de Southampton - Inglaterra

Apresenta-se no *Anexo 1* uma lista dos trabalhos de pesquisa realizados no âmbito do Departamento de Engenharia de Estruturas.

4. Atividades de extensão realizadas

As atividades de extensão devem ser entendidas como aquelas que viabilizam a articulação do ensino e da pesquisa universitária com o processo de transformação da Sociedade.

A articulação Universidade-Sociedade ocorre por meio de diversos mecanismos, desde uma simples orientação profissional até um trabalho complexo de desenvolvimento técnico-científico e transferência de tecnologia.

De maneira geral, o Departamento de Engenharia de Estruturas tem realizado atividades de extensão em praticamente todas as seguintes modalidades descritas na lista a seguir.

Modalidades principais de atividades de extensão realizadas pelo Departamento de Engenharia de Estruturas

- Execução de projetos de pesquisa e desenvolvimento em parceria com empresas públicas e privadas
 - Oferecimento ou participação em cursos de especialização, aperfeiçoamento e atualização
 - Realização de estudos e ensaios especiais sobre modelos e protótipos de estruturas
 - Participação na direção de sociedades científicas e tecnológicas
 - Assessoria e consultoria em projetos especiais de Engenharia
 - Promoção e participação de eventos científicos e tecnológicos
- Realização de análise patológica de estruturas e provas de carga
 - Minистраção de palestras, conferências, seminários, etc.
 - Participação em Comissões de Estudo, elaboração de normas técnicas, etc.
 - Elaboração de pareceres técnicos, laudos periciais, etc.
 - Assistência técnica e orientação profissional de pessoas físicas e empresas
 - Participação em bancas examinadoras, auditorias, avaliação, etc.

As atividades de extensão realizadas pelo Departamento de Engenharia de Estruturas, desde a sua fundação, na forma de prestação de serviços ou de pesquisas em parceria, são numerosas e têm tradição de décadas. Já foram realizados trabalhos para a CESP - Companhia Energética de São Paulo, Companhia do Metropolitano de São Paulo, FEPASA - Ferrovias Paulistas S.A. e muitas outras instituições que marcam presença na Engenharia brasileira.

Apresenta-se no *Anexo 2* uma lista dos principais trabalhos de extensão realizados pelo Departamento de Engenharia de Estruturas, omitindo-se entretanto, um conjunto de incontáveis atividades como participação em eventos, conferências, bancas examinadoras, etc.

Anexo 1- Trabalhos de Pesquisa

Dissertações de Mestrado (1972 - 1996)

MS-001

ANTUNES, Helena Maria Cunha do Carmo. *Instabilidade elástica de estruturas lineares planas usuais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Miguel Carlos Stamato. Defesa: 29.02.72

MS-002

MANCINI, Eddie. *Associação contínua tridimensional de pórticos e paredes com engastamento elástico*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Miguel Carlos Stamato. Defesa: 07.04.72

MS-003

SOUZA, João Carlos Antunes de Oliveira e. *Aplicação da programação linear ao projeto de pórticos retangulares em regime elasto-plástico*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Miguel Carlos Stamato. Defesa: 17.04.72

MS-004

BARBATO, Roberto Luiz de Arruda. *Sobre o comportamento estático de cabos de coberturas pênséis*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 26.05.72

MS-005

FERNANDES, Gilson Batiston. *Torção em vigas de concreto*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 02.09.72

MS-006

BARROSO, Paulo Moura. *Blocos e sapatas de fundação*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Frederico Schiel. Defesa: 30.03.74

MS-007

ASSAN, Aloisio Ernesto. *Contribuição ao cálculo automático de vigas contínuas protendidas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 29.06.74

MS-008

SERRA, José Luiz Fernandes de Arruda. *Influência da deformabilidade das lajes nos efeitos da ação do vento*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ronaldo G. Figueiredo. Defesa: 14.12.74

MS-009

DEGASPARÉ, José Carlos. *Aplicações do elemento finito T 18 para flexão de placas delgadas elástico-isótropas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 10.05.75

MS-010

SANTOS NETTO, Paulo dos. *Contribuição ao estudo das coberturas pênséis cilíndricas não protendidas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 28.05.75

MS-011

LAIER, José Elias. *Análise tridimensional dos efeitos de temperatura em edifícios altos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ronaldo G. Figueiredo. Defesa: 28.06.75

MS-012

FERREIRA, Luis Fernando Oliveira. *Associação plana de pórticos com pilares paredes*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Tioeturo Yagui. Defesa: 27.09.75

MS-013

EL DEBS, Mounir Khalil. *Contribuição ao cálculo das cascas de revolução mediante diferenças finitas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 02.02.76

MS-014

AGOSTINI, Luiz Roberto Sobreira de. *Contribuição à otimização do traçado de cabos de vigas contínuas protendidas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 15.03.76

MS-015

FARIA, Almir de Morisson. *Processo discreto de análise de estruturas constituídas de chapas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Tioeturo Yagui. Defesa: 03.12.76

MS-016

SAMPAIO JÚNIOR, Cássio Ferraz. *Dimensionamento econômico de vigas protendidas de aço*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Tioeturo Yagui. Defesa: 22.12.76

MS-017

SANTOS, Dilze Codá dos. *Instabilidade elástica de estruturas de edifícios considerando as deformações das lajes em seus planos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ronaldo G. Figueiredo. Defesa: 26.02.77

MS-018

CORDOVIL, Fábio Armando Botelho. *Projeto e experimentação de pórticos planos de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 15.04.77

MS-019

COELHO, Eduardo José Pereira. *Análise do efeito do vento em estruturas de edifícios de planta circular*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 25.06.77

MS-020

ATHAYDE NETO, Archimino Cardoso de *Estudos sobre argamassa armada*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Lafael Petroni. Defesa: 20.08.77

MS-021

AUFIERO, Liliana. *Estabilidade de colunas isostáticas de concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Lauro Modesto dos Santos. Defesa: 03.12.77

MS-022

VENTURINI, Wilson Sérgio. *Contribuição ao dimensionamento de reservatórios cilíndricos protendidos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 17.12.77

MS-023

BASTOS, Rutênio Gurgel. *Ruína de lajes de concreto armado com efeito de membrana e redução gradativa de armadura*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 19.12.77

MS-024

HANAI, João Bento de. *Reservatórios com paredes onduladas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 20.12.77

MS-025

BARBOSA, Jair Alves. *Edifícios com paredes de secção aberta contraventadas por lintéis, sob carga lateral*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 14.01.78

MS-026

LAHR, Francisco Antonio Rocco. *Arco treliçado de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 30.08.78

MS-027

MORI, Dagoberto Dario. *Flexo-torção: teorias de 1ª e 2ª ordem - automatização do cálculo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Munir Rachid. Defesa: 14.10.78

MS-028

CALIL JÚNIOR, Carlito. *Silos de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 21.10.78

MS-029

MACHADO JÚNIOR, Eloy Ferraz. *Piscinas e reservatórios de argamassa armada*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Lafael Petroni. Defesa: 18.11.78

MS-030

AKAMATU, Durval Makoto. *Diferenças finitas no cálculo variacional de cascas cilíndricas circulares*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 09.12.78

MS-031

PADILHA, Sérgio Flávio. *Contribuição ao estudo experimental do efeito de arqueamento em lajes de concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 07.04.79

MS-032

ARAÚJO, Raimundo Machado de. *Contribuição ao estudo da distribuição de esforços horizontais em infra-estrutura de pontes*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 26.05.79

MS-033

ZANDER, Júlio Ricardo Torres. *Cálculo e execução de estruturas de madeira laminada*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 20.06.79

MS-034

SZUCS, Carlos Alberto. *Ponte de madeira com viga principal em treliça contínua*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 18.07.79

MS-035

HORTEGAL, Ivair Ribeiro. *Contribuição ao estudo das pontes pênses de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 04.08.79

MS-036

MOREIRA, Álvaro José Paes. *Cálculo automático de galerias rodoviárias em quadros*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 24.08.79

MS-037

MONTEIRO, José Alfredo Pedreschi. *Ligações utilizando parafusos de alta resistência*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Tioeturo Yagui. Defesa: 19.11.79

MS-038

DEMARZO, Mauro Augusto. *Cálculo automático de vigas contínuas e grelhas constituídas por barras curvas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ronaldo G. Figueiredo. Defesa: 08.12.79

MS-039

CASTELO BRANCO, Redomarck Nunes. *Contribuição ao estudo das tesouras em balanço*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 14.01.80

MS-040

BONFÁ, José Luiz Zanin. *Análise da vigas de rolamento para pontes rolantes*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Tioeturo Yagui. Defesa: 10.03.80

MS-041

CARVALHO, Francisco Anastácio Cantisani de. *Instabilidade de edifícios com paredes de seção aberta contraventadas por lintéis*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 05.05.80

MS-042

BASTOS, Jozino de Maciel. *Armazém para cereais em pórticos treliçados de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 01.11.80

MS-043

PAIVA, João Batista de. *Instabilidade de folhas planas com vinculações elásticas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Munir Rachid. Defesa: 22.12.80

MS-044

PINHEIRO, Libânio Miranda. *Charneiras plásticas em lajes com forma de T: estudo experimental*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 16.01.81

MS-045

SEIXAS, Raimundo da Silva. *Integração das equações da técnica do meio contínuo pelo método Stodola-Vianello*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 27.04.81

MS-046

LOGRADO, Paulo Afonso Sampaio. *Viga armada para pontes de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 29.05.81

MS-047

FERREIRA, Jorge Campiteli. *Sobre a atualidade de utilização de modelos físicos estruturais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 19.06.81

MS-048

ROCHA, Francisco dos Santos. *Reservatórios cilíndricos de concreto com protensão "trigonométrica", engastamento elástico no pé e cobertura plana com eventuais apoios internos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 27.06.81

MS-049

FURIATI, Marcos. *Classificação estrutural de peças de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 08.09.81

MS-050

MATTHIESEN, José Antonio. *Ligações de peças estruturais de madeira por anéis metálicos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 25.09.81

MS-051

ATAIDE, Manoel Onivaldo Penafort. *Aplicação do método Ritz-Galerkin à análise de estruturas de edifícios altos pela técnica do meio contínuo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 28.09.81

MS-052

PROENÇA, Sérgio Percival Baroncini. *Diferenças finitas na integração das equações da técnica do meio contínuo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 21.11.81

MS-053

ZANFELICE, José Carlos. *Investigação sobre os métodos de ensaio acelerado da resistência do concreto*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Péricles B. Fusco. Defesa: 04.12.81

MS-054

RAMELLA, Sérgio Eduardo. *Larguras efetivas em lajes cogumelo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 18.12.81

MS-055

BALLAROTTI, Cesar. *Análise elasto-plástica de pórticos planos retangulares*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 05.03.82

MS-056

OLIVEIRA, Dionísio da Silva. *Aplicação do método de Rayleigh-Ritz na integração numérica das equações da técnica do meio contínuo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 19.02.82

MS-057

FIGUEIREDO FILHO, Jasson Rodrigues de. *Estudo experimental da ruína de ligações laje-pilar em casos característicos de cantos de lajes-cogumelo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 19.02.82

MS-058

ALMEIDA, Lúcio Roberto de. *Parabolóides elípticos - monolíticos e pré-moldados - sobre base retangular*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 19.02.82

MS-059

TAKEYA, Toshiaki. *Estudo experimental da ruína de ligações laje-pilar em bordas de lajes-cogumelo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 20.02.82

MS-060

LOGSDON, Norman Barros. *Estudo das pontes de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 29.03.82

MS-061

GESUALDO, Francisco Antonio Romero. *Ligação de peças estruturais de madeira através de cavilhas partidas de eucaliptos citriodora*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 26.04.82

MS-062

COSTA, Jorge Lima. *Núcleos estruturais sobre fundações flexíveis*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 17.05.82

MS-063

PIGOZZO, Júlio Cesar. *Influência da umidade e da densidade na resistência à compressão da madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 29.05.82

MS-064

BAFFA, Iraídes Maria do Prado Dias. *Efeito do vento em edifícios altos: pórticos normais às paredes (Método da energia)*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 18.06.82

MS-065

MONTEIRO DE PAULA, Estevão Vicente Cavalcanti. *Viga vierendeel de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 26.06.82

MS-066

BARBOSA, Soeli Messias. *Vigas de madeira protendida*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 02.09.82

MS-067

CARVALHO, Flávio Alberto Cantisani de. *Efeitos de cargas verticais em estruturas de edifícios altos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 18.11.82

MS-068

MENEZES, Francisco Antonio. *Sobre vigas curvas horizontais, com tramos constituídos por barras circulares*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ronaldo G. Figueiredo. Defesa: 15.12.82

MS-069

JORGE, Fernando Antonio. *Contribuição ao cálculo do traçado econômico de cabos de protensão em vigas contínuas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 18.04.83

MS-070

EL DEBS, Ana Lúcia Homce de Cresce. *Contribuição ao estudo das coberturas pênseis com cabos-treliça*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto L.A. Barbato. Defesa: 23.04.83

MS-071

MARQUES, João Celso Martins. *Estruturas tubulares de edifícios altos submetidos à torção*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 05.05.83

MS-072

RAMALHO, Márcio Antonio. *Integração das equações da técnica do meio contínuo por polinômios de interpolação*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 21.05.83

MS-073

GIONGO, José Samuel. *Contribuição ao estudo da ruína de lajes retangulares de tabuleiros de pontes*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 30.05.83

MS-074

MOTIÑO, Victor Manuel Henriquez. *Contribuição ao projeto dos reservatórios elevados em casca cônica*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 02.07.83

MS-075

REQUENA, João Alberto Venegas. *Formas e cimbramentos de madeira para edificações*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 26.08.83

MS-076

CORRÊA, Márcio Roberto Silva. *Aplicação do método das faixas finitas na análise de estruturas prismáticas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 17.12.83

MS-077

PRUDENTE, Mauro. *Análise de estruturas tridimensionais usuais de edifícios altos*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 18.02.84

MS-078

MENDES, Antonio Paulo. *Resistência da madeira ao cisalhamento*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 07.04.84

MS-079

CILONI, Arquimedes Diógenes. *Contribuição ao estudo das estruturas em folhas prismáticas*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 19.05.84

MS-080

CARRASCO, Edgar Vladimiro Mantilla. *Ligações estruturais de madeira por adesivos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 10.07.84

MS-081

MENON, Nara Villanova. *Análise de estruturas tubulares de edifícios altos sob carga lateral*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 09.08.84

MS-082

MELO, Júlio Eustáquio de. *Classificação mecânica de peças estruturais de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 22.10.84

MS-083

CARVALHO, Roberto Chust. *Contribuição ao cálculo de pontes em balanços progressivos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 08.03.85

MS-084

PINTO JUNIOR, Newton Oliveira. *Contribuição ao dimensionamento de vigas e pórticos protendidos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 08.04.85

MS-085

JULIANI, Marco Antonio Camargo. *Programa para o cálculo de cascas prismáticas pelo método de Vlassov*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 13.04.85

MS-086

CHAHUD, Eduardo. *Tração paralela em peças de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 28.06.85

MS-087

CONCEIÇÃO, Luiz Carlos Pereira da. *O complexo estrutural gerado pela introdução do programa nuclear no Brasil*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 06.07.85

MS-088

MASCIA, Nilson Tadeu. *Contribuição ao estudo da flexão estática em peças de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 19.07.85

MS-089

CASTRO OTTO, Rodrigo Ismael. *Velocidade de ensaio*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 26.07.85

MS-090

PALERMO JUNIOR, Leandro. *Esforços de flexão e flexo-torção em teoria de 2ª ordem: automatização do cálculo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Munir Rachid. Defesa: 28.08.85

MS-091

RODRIGUES JUNIOR, Manoel Santinho. *Vigas compostas de quatro elementos de madeira interligados por anéis metálicos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 27.09.85

MS-092

CEOTTO, Luiz Henrique. *Contribuição à otimização do traçado de cabos em vigas contínuas protendidas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 27.09.85

MS-093

MAGRI, João Alexandre. *Cálculo de estruturas laminares planas utilizando microcomputador*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 28.09.85

MS-094

CARVALHO, João Dirceu Nogueira de. *Dimensionamento econômico de grelhas: dados para ante-projeto*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 02.10.85

MS-095

FORTES FILHO, Jorge. *Uma introdução ao estudo dos silos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 07.12.85

MS-096

KOMATSU, José Sergio. *Cálculo elastoplástico de estruturas lineares de concreto*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Péricles B. Fusco. Defesa: 17.12.85

MS-097

SABE, Yvonne de Lima F. *Aplicação do processo dos deslocamentos no cálculo dos esforços em tanques cilíndricos*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 01.03.86

MS-098

LIBÓRIO, Jefferson Benedicto Libardi. *Estudo experimental da ruína de ligações laje-pilar em bordas com pilares de seção retangular*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 03.03.86

MS-099

GARCIA, José Nivaldo. *Torre de vigia florestal*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 14.03.86

MS-100

GONÇALVES, Roberto Martins. *Estudo experimental da ruína de ligações laje-pilar em bordas de lajes-cogumelo com reforço transversal constituído de perfis metálicos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante Angelo O. Martinelli. Defesa: 03.04.86

MS-101

FAKURY, Ricardo Hallal. *Comportamento das estruturas tubulares de edifícios altos sob carregamento lateral*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 17.05.86

MS-102

RIBEIRO, Gabriel de Oliveira. *Determinação de propriedades elásticas e de resistência dos compensados estruturais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 20.05.86

MS-103

GIL RODRÍGUEZ, José Carlos. *Sobre o emprego do método dos elementos de contorno em problemas elásticos bidimensionais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 13.06.86

MS-104

ROCHA, Armando Brasil. *Análise de núcleos estruturais de edifícios sujeitos a momentos torçores*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 11.07.86

MS-105

BARBOSA, Mônica Pinto. *A técnica de subestruturas na análise de estruturas lineares*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 10.09.86

MS-106

DUCATTI, Vitor Antonio. *Análise estática de torres estaiadas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto L.A. Barbato. Defesa: 11.10.86

MS-107

MODOTTE, Walmir Pereira. *Estudo experimental da ruína de ligações laje pilar em bordas de lajes-cogumelo com carregamento assimétrico*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 22.11.86

MS-108

XAVIER, Maria Angela Pereira. *Análise de efeitos de segunda ordem em estruturas de edifícios altos pela técnica do meio contínuo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 24.01.87

MS-109

QUEZADA PASCUAL, Carlos Alberto. *Parâmetros característicos para a definição de um modelo estático: "pilar de pórtico" ou "pilar-parede"*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 29.01.87

MS-110

DIAS, Antonio Alves. *Contribuição para o estudo da distribuição transversal de cargas em pontes de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 27.02.87

MS-111

TANAAMI, Raquel Gonçalves. *Influência da umidade e da densidade em propriedades de resistência e elasticidade à flexão da madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 23.04.87

MS-112

MARTINS, Jaime Florêncio. *Operadores de diferenças finitas de ordem elevada para malhas irregulares: aplicações na elasticidade plana*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 25.05.87

MS-113

PITTA, João Alfredo Azzi. *Ações devidas ao vento em edifícios de andares múltiplos, edifícios com coberturas do tipo SHED e do tipo duas águas com lanternim*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 03.07.87

MS-114

MIGLIORE JUNIOR, Angelo Rubens. *Estruturas de contenção com elementos pré-moldados de argamassa armada*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 08.07.87

MS-115

ROSSI, Eliana Maria de Mello Francisco. *O elemento finito tridimensional isoparamétrico linear e aplicações*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 06.08.87

MS-116

RIBEIRO, Silvio Ricardo de Sampaio. *Associação tridimensional de pórticos e paredes de secção aberta em estruturas de edifícios altos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 15.08.87

MS-117

BRUNELLI, Antonio Cesar. *Análise estrutural de edifícios sujeitos a carregamento horizontal, considerando a rigidez das lajes, com o método dos elementos finitos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 23.09.87

MS-118

OSHIMA, Elizabeth. *Cálculo de cabos-treliça mediante o emprego de computadores*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto L.A. Barbato. Defesa: 24.10.87

MS-119

COELHO, Ivo Raimundo. *Desacoplamento das equações da técnica do meio contínuo: análise de estruturas de edifícios altos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 27.10.87

MS-120

MORAM HASSAN, Julio Cesar. *Sobre o emprego dos métodos numéricos na solução da equação diferencial da dinâmica das estruturas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 05.11.87

MS-121

VAZ, Joaquim. *Silos verticais de madeira compensada*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 21.11.87

MS-122

VIZOTTO, Isaías. *Análise numérica de placas esconsas contínuas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 11.12.87

MS-123

MENDES, João Amilton. *Análise computacional de pórticos planos retangulares protendidos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 15.01.88

MS-124

SALGADO, Nelson Krahenbuhl. *Técnicas de otimização matemática no projeto de pórticos planos retangulares*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 19.03.88

MS-125

SÁLES, José Jairo de. *Projeto e viabilidade econômica de coberturas pênseis com cabos treliça*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto L.A. Barbato. Defesa: 30.04.88

MS-126

YOSHIDA, Gilson Katashi. *Análise de estruturas de edifícios constituídos de núcleo de concreto armado e pilares ou pendurais de aço*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 17.06.88

MS-127

PAULA, Joel Alves de. *Algoritmos para o estudo de pilares esbeltos de concreto armado solicitados à flexão normal composta*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 07.10.88

MS-128

SILVA, Ney Amorim. *Aplicação do método dos elementos de contorno à análise de placas sobre fundações elásticas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 02.12.88

MS-129

LAVALL, Armando Cesar Campos. *Análise elástica em segunda-ordem de pórticos planos metálicos*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 12.01.89

MS-130

SILVA, Roberto Márcio da. *Análise de estruturas tridimensionais de edifícios altos com núcleos resistentes considerando o efeito P Delta*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 12.01.89

MS-131

LÓPEZ YANEZ, Pablo Aníbal. *Cálculo elasto-plástico de edifícios submetidos a efeitos sísmicos: análise estática*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 25.02.89

MS-132

BALLARIN, Adriano Wagner. *Propriedades mecânicas da argamassa armada com telas soldadas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 24.04.89

MS-133

CASTELO BRANCO, Antonio Frederico Vilarinho. *Contribuição para o projeto de lajes-cogumelo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 28.07.89

MS-134

YOSHIDA, Shiguemitsu. *Análise do efeito do vento em estruturas de edifícios com lajes deformáveis*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 29.07.89

MS-135

ALVARENGA, Rita de Cássia Silva Sant'Ana. *Otimização de treliças*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 25.09.89

MS-136

CELIA-SILVA, Alfonso Humberto. *Contribuição ao estudo da fluência em peças fletidas de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 16.10.89

MS-137

BECKER, Edson Paulo. *Edifícios altos: interação tridimensional das peças de contraventamento*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 19.10.89

MS-138

PRATA, Dener Gonçalves. *Compressão paralela às fibras em peças de madeira*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 24.01.90

MS-139

ESTEVEES JÚNIOR., Paulo. *Silos metálicos de chapa corrugada*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 17.03.90

MS-140

COSTA, João Bosco da. *Automação do dimensionamento de projetos de pavimentos tipo de edifícios de concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 11.05.90

MS-141

REZENDE, Marcelo Novaes de. *Análise de pavimentos de edifícios pelo método dos elementos finitos em microcomputador*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Batista de Paiva. Defesa: 05.07.90

MS-142

CODA, Humberto Breves. *Análise da vibração livre de meios elásticos bidimensionais pelo método dos elementos de contorno*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 26.07.90

MS-143

MALITE, Maximiliano. *Sobre o cálculo de vigas mistas aço-concreto: ênfase em edifícios*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Abrahão Nimir. Defesa: 03.08.90

MS-144

OLIVEIRA, Marcos Eduardo Alleoni de. *Algoritmos computacionais para projetos de vigas de edifícios de concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 20.08.90

MS-145

BARRETTO, Saulo Faria Almeida. *Aplicação do método dos elementos finitos na análise de placas com deformação por cortante*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Batista de Paiva. Defesa: 20.09.90

MS-146

OLIVEIRA FILHO, Josafá de. *Estudo comparativo sobre painéis estruturais planos, sob carga horizontal*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 22.09.90

MS-147

LIMA, Flavio Barboza de. *Estudo experimental de elementos de argamassa armada com tela de chapa de aço expandida*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 09.11.90

MS-148

OLIVEIRA NETO, Lutgardes de. *Análise de placas de borda curva pelo método dos elementos de contorno*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Batista de Paiva. Defesa: 21.02.91

MS-149

RIOS, Benigno Marcelo Cardoso. *Análise tridimensional e envoltória de esforços em edifícios altos sujeitos à ações verticais e laterais*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 22.02.91

MS-150

RIOS, Patrícia Menezes. *Lajes retangulares de edifícios: associação do cálculo elástico com a teoria das charneiras plásticas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 22.02.91

MS-151

CAMILO, Luiz Humberto. *Problemas de análise e síntese no método das rótulas plásticas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Carlos Antunes de Oliveira e Souza. Defesa: 25.02.91

MS-152

APARICIO GARCIA, Walter Andres. *Análise de estruturas de edifícios de planta poligonal regular convexa sob ação lateral*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 04.03.91

MS-153

BATTISTELLE, Rosane Aparecida Gomes. *Cálculo dos deslocamentos laterais de painéis planos considerando as deformações axiais dos pilares e o efeito de segunda ordem*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 11.03.91

MS-154

FURLAN JUNIOR, Sydney. *O uso da protensão em peças de concreto de seção delgada: argamassa armada protendida*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 18.03.91

MS-155

RIGITANO, Antonio Carlos. *Cobertura pênsil em casca protendida de elementos pré-moldados: uma aplicação ao projeto de reservatórios cilíndricos de concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto L.A. Barbato. Defesa: 18.03.91

MS-156

SOARES, Silvette Mari. *Utilização do elemento finito HSM (Hybrid Stress Model) na análise de pavimentos de edifícios*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Batista de Paiva. Defesa: 05.04.91

MS-157

TEJERINA CALDERON, Edson. *Uma formulação alternativa para o estudo de placas sobre fundação elástica pelo método dos elementos de contorno*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 12.04.91

MS-158

SORIA GALVARRO BALCAZAR, Eric Armando. *Análise linear de estruturas tridimensionais retangulares pelo método dos elementos finitos utilizando subestruturas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 24.04.91

MS-159

BOTTURA, Heitor Miranda. *Estudo sobre o efeito da deformabilidade das lajes na distribuição dos esforços horizontais nos painéis de contraventamento*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 27.04.91

MS-160

BENETATI FILHO, Mario. *Orientações para pré-dimensionamento dos elementos das estruturas usuais em construção civil: considerações gerais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Abrahão Nimir. Defesa: 06.08.91

MS-161

BARBIRATO, João Carlos Cordeiro. *Formulação do método dos elementos de contorno para sólidos elásticos tridimensionais, baseada na solução fundamental de Mindlin*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 13.09.91

MS-162

PRELORENTZOU, Pierre Antoine. *Um estudo sobre ligações viga-coluna em estruturas de aço*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 18.09.91

MS-163

MARCELLINO, Narbal Ataliba. *Projeto e produção de sistemas e componentes em argamassa armada para edificações*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 27.09.91

MS-164

BORTOLIN, Admilson Aparecido. *Sobre a racionalização e a automação do cálculo de edifícios de concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 04.10.91

MS-165

ARDUINI, Ana Marcia Vieira. *Algumas diretrizes para a elaboração de um projeto de estrutura em concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Abrahão Nimir. Defesa: 16.10.91

MS-166

SILVA, Reginaldo Carneiro da. *Concreto armado: aplicações de modelos de bielas e tirantes*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Samuel Giongo. Defesa: 21.11.91

MS-167

LISBOA, Carlos Roberto. *Ligação de peças estruturais de madeira por parafusos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 20.12.91

MS-168

MORENO JUNIOR, Armando Lopes. *Aplicação da pré-moldagem na construção de galpões em concreto: exemplo de um galpão com cobertura em dente de serra*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 07.01.92

MS-169

OLIVEIRA JUNIOR, Valdir. *Recomendações para projeto de edifícios em alvenaria estrutural*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 06.02.92

MS-170

FUDOLI, Carlos Alberto. *Formulação do método dos elementos de contorno para problemas elasto-lineares exissimétricos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 03.04.92

MS-171

NOBRE, Ernani Mendes. *Argamassa armada: estudo experimental de vigas submetidas à ação de força cortante*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Samuel Giongo. Defesa: 08.06.92

MS-172

MANZOLI, Osvaldo Luis. *Formulação do método dos elementos de contorno para placas sobre fundação elástica*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 12.06.92

MS-173

ARZOLLA, José Artur Roccia Dal Pozzo. *Análise de perturbações em associações de pilares parede em base elástica ou submetidos a recalques de apoio*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Carlos Antunes de Oliveira e Souza. Defesa: 11.09.92

MS-174

FERRO, Newton Carlos Pereira. *Uma combinação MEC/MEF para análise de fundações enrijecidas por estacas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 02.10.92

MS-175

RODRIGUES, Rogerio de Oliveira. *Automatização do projeto estrutural de pilares de concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 02.10.92

MS-176

BENTES, Ruy Franco. *Considerações sobre o projeto e produção de componentes pré-fabricados de argamassa armada*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 26.10.92

MS-177

BARBOZA, Aline da Silva Ramos. *Contribuição à análise estrutural de sistemas lajes-vigas de concreto armado mediante analogia de grelha*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 29.10.92

MS-178

RODRIGUES, Mara Regina Pagliuso. *Cálculo de esforços em estruturas tridimensionais de edifícios altos utilizando microcomputadores*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 18.12.92

MS-179

ARAÚJO, Ernani Carlos de. *Elementos de aço flexo-comprimidos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 20.01.93

MS-180

GOMES, Orlando Ferreira. *Análise dos elementos fletidos em estruturas de aço*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 27.01.93

MS-181

RUBERT, José Benaque. *Estudo do desempenho de algoritmos numéricos na solução de sistemas não-lineares de estruturas formadas por barras de treliça*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Sergio P. Baroncini Proença. Defesa: 03.03.93

MS-182

NASCIMENTO, Marcio Lima do. *Sistemas estruturais e construtivos de pontes de madeira: ênfase em pórticos laminadas protendidas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 16.08.93

MS-183

QUEIROZ, Sandra Felix. *Estudo do comportamento estático do cabo livremente suspenso em cobertura pênsil*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto L.A. Barbato. Defesa: 17.08.93

MS-184

BACARJI, Edgar. *Análise de estruturas de edifícios: projeto de pilares*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 30.09.93

MS-185

BASTOS, Paulo Sérgio dos Santos. *Contribuição ao projeto de edifícios de alvenaria estrutural pelo método das tensões admissíveis*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 04.10.93

MS-186

TRONDI, Renata Romanelli. *Cálculo evolutivo de paredes de contenção*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Abrahão Nimir. Defesa: 14.10.93

MS-187

FERREIRA, Marcelo de Araújo. *Estudo de deformabilidades de ligações para análise linear em pórticos planos de elementos pré-moldados de concreto*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 28.10.93

MS-188

JAVARONI, Carlos Eduardo. *Perfis de aço conformados a frio por dobramento de chapa fina: fundamentos teóricos para o dimensionamento de barras*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto Martins Gonçalves. Defesa: 25.11.93

MS-189

ALVARES, Manoel da Silva. *Estudo de um modelo de dano para o concreto: formulação, identificação paramétrica e aplicação com o emprego do método dos elementos finitos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Sergio P. Baroncini Proença. Defesa: 03.12.93

MS-190

ANDRADE, Joel Marcos Machado de. *Contribuição ao cálculo dos momentos fletores dependentes do tempo em vigas de pontes pré-moldadas protendidas com a continuidade estabelecida no local*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 07.01.94

MS-191

PAULA, Geraldo Donizetti de. *Alguns aspectos da fundamentação teórica e dimensionamento de elementos comprimidos de aço*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto Martins Gonçalves. Defesa: 17.03.94

MS-192

MUNAIAR NETO, Jorge. *Modelos de comportamentos viscoelástico e viscoplástico na análise de estruturas planas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Sergio P. Baroncini Proença. Defesa: 14.09.94

MS-193

GOMES, Francisco Carlos. *Silos para armazenamento de laranjas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 22.09.94

MS-194

MANFRIN, Iara Marta da Silva. *Um estudo dos silos para açúcar: propriedades físicas do material armazenado, recomendações construtivas, normativas e análise estrutural*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Sergio P. Baroncini Proença. Defesa: 23.09.94

MS-195

TEIXEIRA, Pedro Wellington G. do Nascimento. *Estruturas espaciais de elementos pré-moldados delgados de concreto*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 28.10.94

MS-196

FONSECA, Fernando Jufat Cavalcanti da. *Projetos de painéis sanduíche de concreto pré-moldado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 29.11.94

MS-197

BAPTISTA, Sheyla Mara. *Análise de pavimentos de edifícios com a utilização do método dos elementos finitos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Márcio Antonio Ramalho. Defesa: 14.12.94

MS-198

CAMPOS, Nivaldo Benedito Ferreira. *Contribuição ao estudo de pilares em concreto armado com seção qualquer submetidos à flexão composta oblíqua*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Walter Abrahão Nimir. Defesa: 15.12.94

MS-199

HELBIG, Daniel. *Flexão simples em seções de concreto armado: dimensionamento e análise de custos de materiais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 20.12.94

MS-200

CARVALHO, Iran Souza. *Análise experimental de blocos sobre grupos de estacas escavadas de pequeno diâmetro*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Samuel Giongo. Defesa: 25.01.95

MS-201

GUARDA, Mônica Cristina Cardoso da. *Cálculo de lajes-cogumelo pela teoria das charneiras plásticas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 02.02.95

MS-202

SILVA, Inês Santana da. *Concreto de alta resistência: composição, propriedades e dimensionamento*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 03.02.95

MS-203

PRETTI, Bruno de Moraes. *Pontes em pórtico de pequenos vãos com superestrutura formada de elementos pré-moldados: estudo de caso*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 27.03.95

MS-204

DAVID, Rita Aparecida. *Estudo de cestas protendidas pela técnica do meio contínuo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto L.A. Barbato. Defesa: 30.03.95

MS-205

TOMAZELA, Claudio Augusto. *Ação conjunta parede-viga na alvenaria estrutural*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Márcio Roberto S. Corrêa. Defesa: 05.05.95

MS-206

BERNARDES, Haroldo de Mayo. *Estudo do comportamento estrutural da caixa espiral de uma turbina tipo Kaplan por modelo físico e método numérico*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Márcio Antonio Ramalho. Defesa: 07.06.95

MS-207

BEZERRA, Dermival Paula. *Análise de estruturas tridimensionais de edifícios altos considerando a rigidez transversal à flexão das lajes*. Dissertação (Mestrado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 24.07.95

MS-208

GUIMARÃES, Ana Elisabete Paganelli. *Indicações para projeto e execução de reservatórios cilíndricos em concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Samuel Giongo. Defesa: 03.08.95

MS-209

DRIEMEIER, Larissa. *Considerações sobre a fadiga em metais e o comportamento do concreto sob solicitação cíclica*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Sergio P. Baroncini Proença. Defesa: 25.08.95

MS-210

LIMA, Maria Cristina Vidigal de. *Instabilidade lateral das vigas pré-moldadas em regime de serviço e durante a fase transitória*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 25.08.95

MS-211

MELGES, José Luiz Pinheiro. *Punção em lajes: exemplos de cálculo e análise teórico-experimental*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 28.08.95

MS-212

PRADO, José Fernão Miranda de Almeida. *Estruturas de edifícios em concreto armado submetidas a ações verticais e horizontais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Samuel Giongo. Defesa: 28.08.95

MS-213

BOCCHI JÚNIOR, Carlos Fernando. *Lajes nervuradas de concreto armado: projeto e execução*. Dissertação (Mestrado). Orientador: José Samuel Giongo. Defesa: 29.08.95

MS-214

PAIVA, Marcus Vinicius de Vasconcelos. *Tabuleiro de madeira formado por duas camadas de peças ortogonais entre si e a 45° com as bordas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 01.09.95

MS-215

CARMO, Regina Maria dos Santos. *Efeitos de segunda ordem em edifícios usuais de concreto armado*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Márcio Roberto S. Corrêa. Defesa: 14.09.95

MS-216

OLIVEIRA, Maria Betânia de. *Estudo de cabos livremente suspensos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto L.A. Barbato. Defesa: 20.09.95

MS-217

CARRIJO, Elias Calixto. *Aplicação do elemento finito DKT à análise de cascas*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Batista de Paiva. Defesa: 12.12.95

MS-218

AMED, Paula Cacoza. *Associação do cálculo elástico com a teoria das charneiras plásticas para lajes retangulares com uma borda livre*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio M. Pinheiro. Defesa: 15.12.95

MS-219

BERTINI, Alexandre Araújo. *Análise do comportamento à flexão de painéis sanduíche com faces de argamassa armada e núcleo de espuma rígida de poliuretano derivado de óleo de mamona*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eloy F. Machado Jr. Defesa: 18.12.95

MS-220

SILVA, Ronisi Cazeli Gomes da. *Fundamentos teóricos dos aspectos gerais para projetos de estruturas em aço com perfis conformados a frio*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Roberto M. Gonçalves. Defesa: 19.12.95

MS-221

FERNANDES, Solange Aparecida. *Análise das deformações do concreto e do comportamento de vigas submetidas a flexão simples*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 30.01.96

MS-222

SILVA, Ilka Maria da. *Análise de edifícios de alvenaria estrutural sujeitos às ações do vento*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Márcio Antonio Ramalho. Defesa: 22.03.96

MS-223

MAGAGNIN FILHO, Nilson. *Placas laminadas em materiais compostos de fibras longas: propriedades termoelásticas dos materiais constituintes; propriedades equivalentes das lâminas; critérios de ruptura e análise pelo método dos elementos finitos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Sergio P. Baroncini Proença. Defesa: 29.04.96

MS-224

PARSEKIAN, Guilherme Aris. *Cálculo e armação de lajes de concreto armado com a consideração do momento volvente*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Márcio Roberto S. Corrêa. Defesa: 03.05.96

MS-225

LOPES JUNIOR, Mário César. *Modelagem numérica do crescimento de fraturas através do método dos elementos de contorno*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 26.06.96

MS-226

MAGALHÃES, João Ricardo Maia de. *Sobre o projeto e a construção de estruturas metálicas espaciais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Maximiliano Malite. Defesa: 18.09.96

MS-227

MACEDO, Alcebiades Negrão. *Estudo de emendas dentadas em madeira laminada colada (MLC): calibração de método de ensaio*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 20.09.96

MS-228

PELETEIRO, Suzana Campana. *Utilização da formulação livre para desenvolvimento de um elemento de membrana com liberdades rotacionais*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Marcio Antonio Ramalho. Defesa: 20.09.96

MS-229

BARALDI, Livio Tulio. *Método de ensaio de ligações em estrutura de madeira por chapas com dentes estampados*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 11.10.96

MS-230

SOUZA JÚNIOR, Edgard. *Um aplicativo Windows para aquisição de dados para análise de pavimentos de edifícios via método dos elementos finitos*. Dissertação (Mestrado). Orientador: João Batista de Paiva. Defesa: 29.10.96

MS-231

OLIVEIRA, Fabiana Lopes de. *Avaliação do desempenho estrutural de sistemas construtivos inovadores: estudo de caso*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Eloy Ferraz Machado Jr. Defesa: 11.11.96

MS-232

PINHEIRO, Roberto Vasconcelos. *Emprego da madeira do gênero pinus na construção de estruturas de cobertura*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 12.11.96

MS-233

SILVANY, Tatiana Theophilo. *Deslocamentos transversais em lajes-cogumelo*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Libânio Miranda Pinheiro. Defesa: 26.11.96

Teses de Doutorado (1973 - 1996)

DR-001

MANCINI, Eddie. *Análise contínua de estruturas de edifícios elevados sujeitas à ação do vento*. Tese (Doutorado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 15.12.73

DR-002

LIMA, Regis Latorraca Ribeiro. *Contribuição ao estudo experimental da ruína de estruturas laminares*. Tese (Doutorado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 23.11.74

DR-003

RACHID, Munir. *Instabilidade de barras de secção delgada*. Tese (Doutorado). Orientador: Frederico Schiel. Defesa: 05.04.75

DR-004

BARBATO, Roberto Luiz de Arruda. *Contribuição ao estudo das coberturas pênseis em casca protendida de revolução*. Tese (Doutorado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 25.10.75

DR-005

LAIER, José Elias. *Análise das vibrações livres de edifícios pela técnica do meio contínuo*. Tese (Doutorado). Orientador: Munir Rachid. Defesa: 04.03.78

DR-006

ANTUNES, Helena Maria Cunha do Carmo. *Carregamento crítico de instabilidade geral para estruturas tridimensionais de edifícios altos*. Tese (Doutorado). Orientador: Tioeturo Yagui. Defesa: 16.12.78

DR-007

NIMIR, Walter Abrahão. *Sobre o cálculo de paredes diafragma em valas de metrô*s. Tese (Doutorado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 10.11.79

DR-008

HANAI, João Bento de. *Construções de argamassa armada: situação, perspectivas e pesquisas*. Tese (Doutorado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 08.01.82

DR-009

LAHR, Francisco Antonio Rocco. *Sobre a determinação de propriedades de elasticidade de madeira*. Tese (Doutorado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 09.04.83

DR-010

ASSAN, Aloisio Ernesto. *Reservatórios com paredes onduladas: um enfoque pelo método dos elementos finitos*. Tese (Doutorado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 17.03.84

DR-011

EL DEBS, Mounir Khalil. *Contribuição ao projeto de galerias enterradas: alternativas em argamassa armada*. Tese (Doutorado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 21.12.84

DR-012

SOUZA, João Carlos Antunes de Oliveira e. *Um estudo de perturbações devidas a engastamento elástico em estruturas de edifícios altos com a técnica contínua de análise*. Tese (Doutorado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 08.03.86

DR-013

GESUALDO, Francisco Antonio Romero. *Deformação das ligações nas estruturas de madeira*. Tese (Doutorado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 29.04.87

DR-014

MATTHIESEN, José Antonio. *Contribuição ao estudo das pontes de eucalipto citriodora*. Tese (Doutorado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 02.10.87

DR-015

PAIVA, João Batista de. *Formulação do método dos elementos de contorno para flexão de placas e suas aplicações em engenharia de estruturas*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 13.11.87

DR-016

ROCHA, Francisco dos Santos. *Análise de descontinuidades pelo método dos elementos de contorno*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 29.04.88

DR-017

PINHEIRO, Libânio Miranda. *Análise elástica e plástica de lajes retangulares de edifícios*. Tese (Doutorado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 07.05.88

DR-018

PROENÇA, Sérgio Persival Baroncini. *Sobre modelos matemáticos do comportamento não linear do concreto: análise crítica e contribuições*. Tese (Doutorado). Orientador: Walter Savassi. Defesa: 10.08.88

DR-019

CHAHUD, Eduardo. *Madeira: módulo de elasticidade longitudinal e proposta para o cálculo de peças fletidas*. Tese (Doutorado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahar. Defesa: 30.05.89

DR-020

MANTILLA CARRASCO, Edgar Vladimiro. *Resistência, elasticidade e distribuição de tensões nas vigas retas de madeira laminada colada (MLC)*. Tese (Doutorado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 14.08.89

DR-021

PALERMO JR., Leandro. *Análise de peças de seção delgada como associação de placas pelo método dos elementos de contorno*. Tese (Doutorado). Orientador: Munir Rachid. Defesa: 15.12.89

DR-022

LIBÓRIO, Jefferson Benedicto Libardi. *Estudo patológico das construções de argamassa armada existentes no Brasil*. Tese (Doutorado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 20.02.90

DR-023

FIGUEIREDO FILHO, Jasson Rodrigues de. *Sistemas estruturais de lajes sem vigas: subsídios para o projeto e execução*. Tese (Doutorado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 02.03.90

DR-024

MENEZES, Francisco Antonio. *Cálculo estático de vigas contínuas curvas constituídas de barras circulares horizontais com seções abertas e paredes delgadas*. Tese (Doutorado). Orientador: Ronaldo G. Figueiredo. Defesa: 31.05.90

DR-025

RAMALHO, Marcio Antonio. *Sistema para análise de estruturas considerando interação com meio elástico*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 31.08.90

DR-026

LIBARDI, Walter. *Vibrações livres em flexo-torção de barras de seção delgada sob a ação de forças axiais estáticas*. Tese (Doutorado). Orientador: Munir Rachid. Defesa: 31.08.90

DR-027

EL DEBS, Ana Lúcia Homce de Cresce. *Determinação de coeficiente de impacto em pontes estaiadas sob a ação de cargas móveis*. Tese (Doutorado). Orientador: Fernando Venâncio Filho. Defesa: 24.09.90

DR-028

GIONGO, José Samuel. *Argamassa armada: dimensionamento de perfis submetidos à flexão. Fundamentos e experimentação*. Tese (Doutorado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 10.10.90

DR-029

DEMARZO, Mauro Augusto. *Análise da instabilidade de colunas de madeira*. Tese (Doutorado). Orientador: João Cesar Hellmeister. Defesa: 25.02.91

DR-030

MASCIA, Nilson Tadeu. *Considerações a respeito da anisotropia na madeira*. Tese (Doutorado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahar. Defesa: 29.08.91

DR-031

MACHADO JUNIOR, Eloy Ferraz. *Casas populares pré-moldadas em argamassa armada: procura de uma solução econômica e confortável*. Tese (Doutorado). Orientador: Walter Abrahão Nimir. Defesa: 03.09.91

DR-032

CORRÊA, Marcio Roberto Silva. *Aperfeiçoamento de modelos usualmente empregados no projeto de sistemas estruturais de edifícios*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 08.11.91

DR-033

FAKURY, Ricardo Hallal. *A aplicação da técnica do meio contínuo à análise e ao estudo do comportamento dos sistemas estruturais tubulares de edifícios altos*. Tese (Doutorado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 28.03.92

DR-034

GONÇALVES, Roberto Martins. *Alguns aspectos relativos à inspeção e recuperação de pontes de aço: ênfase em pontes ferroviárias*. Tese (Doutorado). Orientador: Walter Abrahão Nimir. Defesa: 07.07.92

DR-035

LOPEZ YÁNEZ, Pablo Aníbal. *Análise sísmica de edifícios pela técnica do meio contínuo*. Tese (Doutorado). Orientador: José Elias Laier. Defesa: 31.08.92

DR-036

MORI, Dagoberto Dario. *Os núcleos estruturais e a não-linearidade geométrica na análise de estruturas tridimensionais de edifícios altos*. Tese (Doutorado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 09.09.92

DR-037

RIBEIRO, Gabriel de Oliveira. *Sobre a formulação do método dos elementos de contorno para a flexão de placas usando as hipóteses de Reissner*. Dissertação (Mestrado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 28.09.92

DR-038

BALLARIN, Adriano Wagner. *Desempenho das ligações de elementos estruturais pré-moldados de concreto*. Tese (Doutorado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 28.01.93

DR-039

MENDES, João Amilton. *Cálculo automático de perdas progressivas em peças de concreto protendido*. Tese (Doutorado). Orientador: Ilio Montanari. Defesa: 14.04.93

DR-040

MILANI, Adhemar Pitelli. *Determinação das propriedades de produtos armazenados para projeto de pressões e fluxo em silos*. Tese (Doutorado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 30.04.93

DR-041

MALITE, Maximiliano. *Análise do comportamento estrutural de vigas mistas aço-concreto constituídas por perfis de chapa dobrada*. Tese (Doutorado). Orientador : Walter Abrahão Nimir. Defesa: 12.07.93

DR-042

CODA, Humberto Breves. *Análise tridimensional transiente de estruturas pela combinação entre o método dos elementos de contorno e o método dos elementos finitos*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 29.10.93

DR-043

TANAAMI, Raquel Gonçalves. *Tração normal às fibras em peças de madeira*. Tese (Doutorado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 15.12.93

DR-044

CILONI, Arquimedes Diógenes. *Sobre o comportamento em serviço de estruturas planas de concreto armado*. Tese (Doutorado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 16.12.93

DR-045

CARVALHO, Roberto Chust. *Análise não linear de pavimentos de edifícios de concreto através da analogia de grelha*. Tese (Doutorado). Orientador: Mounir Khalil El Debs. Defesa: 21.01.94

DR-046

SERRA, José Luiz Fernandes de Arruda. *Contribuição ao estudo de núcleos resistentes de concreto armado*. Tese (Doutorado). Orientador: Tioeturo Yagui. Defesa: 08.07.94

DR-047

XAVIER, Maria Angela Pereira. *Análise do comportamento estático de painéis planos de edifícios altos utilizando a técnica contínua*. Tese (Doutorado). Orientador: Eddie Mancini. Defesa: 05.08.94

DR-048

DIAS, Antonio Alves. *Estudo da solicitação de compressão normal às fibras da madeira*. Tese (Doutorado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 14.12.94

DR-049

CHUEIRI, Lauro Henrique Mello. *Formulação do método dos elementos de contorno para análise elastoplástica de placas*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 16.12.94

DR-050

PRATA, Dener Gonçalves. *Pontes protendidas de madeira*. Tese (Doutorado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 22.02.95

DR-051

REZENDE, Marcelo Novaes de. *Processamento paralelo em análise estrutural*. Tese (Doutorado). Orientador: João Batista de Paiva. Defesa: 27.03.95

DR-052

FURLAN JÚNIOR, Sydney. *Vigas de concreto com taxas reduzidas de armadura de cisalhamento: influência do emprego de fibras curtas e de protensão*. Tese (Doutorado). Orientador: João Bento de Hanai. Defesa: 27.06.95

DR-053

SÁLES, José Jairo de. *Estudo do projeto e da construção de edifícios de andares múltiplos com estruturas de aço*. Tese (Doutorado). Orientador: Roberto L. A. Barbato. Defesa: 28.08.95

DR-054

KOMATSU, José Sérgio. *Estudo de problemas de escavação através de combinação de elementos de contorno e elementos finitos*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 15.09.95

DR-055

REQUENA, João Alberto Venegas. *Carregamento crítico de instabilidade geral de pilares de seção composta variável, de edifícios industriais metálicos*. Tese (Doutorado). Orientador: Tioeturo Yagui. Defesa: 18.10.95

DR-056

BARRETTO, Saulo Faria Almeida. *Análise elastodinâmica de placas através do MEC com interação solo-estrutura*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 18.12.95

DR-057

SILVA, Roberto Marcio da. *Análise não-linear de pórticos planos de concreto armado: modelagem numérica e avaliação dos métodos aproximados*. Tese (Doutorado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 18.03.96

DR-058

LAVALL, Armando Cesar Campos. *Uma formulação consistente para análise não-linear de pórticos planos de aço considerando imperfeições iniciais e tensões residuais*. Tese (Doutorado). Orientadora: Helena M.C. Carmo Antunes. Defesa: 20.03.96

DR-059

SILVA, Ney Amorim. *Aplicação do método dos elementos de contorno às placas com enrijecedores utilizando a teoria de Reissner*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sergio Venturini. Defesa: 28.06.96

DR-060

NOGUEIRA, Marta Cristina de Jesus Albuquerque. *Proposição de método de ensaio e parâmetros para o dimensionamento de ligações entre peças de madeira através de anéis metálicos fechados*. Tese (Doutorado). Orientador: Francisco A. Rocco Lahr. Defesa: 28.06.96

DR-061

NASCIMENTO, José Wallace Barbosa do. *Estudo de silos metálicos prismáticos para fábrica de ração*. Tese (Doutorado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 14.08.96

DR-062

TEJERINA CALDERON, Edson. *Sobre o uso do método dos elementos de contorno - MEC para o estudo de interação de placas com o meio contínuo*. Tese (Doutorado). Orientador: Wilson Sérgio Venturini. Defesa: 25.11.96

DR-063

GOMES, Orlando Ferreira. *Estudo das ligações cavilhadas impregnadas com resinas estirênicas empregadas em estruturas de madeiras*. Tese (Doutorado). Orientador: Carlito Calil Jr. Defesa: 20.12.96

Teses de Livre-docência

LD-001

STAMATO, Miguel Carlos. *Determinação dos esforços nas barras elásticas que vinculam um corpo rígido*. Tese (Livre-docência). Defesa: 14-17.06.65

LD-002

MARTINELLI, Dante Angelo Oswaldo Martinelli. *Sobre a ruína das ligações laje-pilar nos cantos de lajes-cogumelo*. Tese (Livre-docência). Defesa: 03-05.02.75

LD-003

RICARDO, Octávio Gaspar de Souza. *Estudos preparatórios para o ensaio à fadiga do avião Bandeirante*. Tese (Livre docência). Defesa: 07-09.11.77

LD-004

HELLMEISTER, João Cesar. *Pontes de eucalipto citriodora*. Tese (Livre docência). Defesa: 18-20.11.77

LD-005

MONTANARI, Ilio. *Protensão em vigas com torção*. Tese (Livre docência). Defesa: 17-19.12.80

LD-006

LAIER, José Elias. *Estudo do comportamento dinâmico de estruturas de edifícios altos pela técnica do meio contínuo*. Tese (Livre-docência). Defesa: 26-28.12.84

LD-007

HANAI, João Bento de. *Argamassa armada: fundamentos tecnológicos para projeto e execução*. Tese (Livre-docência). Defesa: 09-11.12.87

LD-008

SAVASSI, Walter. *Formulações analítica e numérica do cálculo do efeito do vento em estruturas de painéis planos e edifícios de planta poligonal regular convexa*. Tese (Livre-docência). Defesa: 28-29.06-01.07.88

LD-009

VENTURINI, Wilson Sérgio. *Um estudo sobre o método dos elementos de contorno e suas aplicações em problemas de engenharia*. Tese (Livre-docência). Defesa: 14-16.12.88

LD-010

CALIL JUNIOR, Carlito. *Recomendações de fluxo e de cargas para o projeto de silos verticais*. Tese (Livre-docência). Defesa: 23-25.08.89

LD-011

LAHR, Francisco Antonio Rocco. *Considerações a respeito da variabilidade de propriedade de resistência e de elasticidade da madeira*. Tese (Livre-docência). Defesa: 08-10.08.90

LD-012

BARBATO, Roberto Luiz de Arruda. *Emprego de cabos livremente suspensos e cabos-treliça na construção de coberturas pênseis*. Tese (Livre-docência). Defesa: 24-25.06.91

LD-013

EL DEBS, Mounir Khalil. *Contribuição ao emprego de pré-moldados de concreto em infraestrutura urbana e em estradas*. Tese (Livre-docência). Defesa: 02-04.12.91

LD-014

PAIVA, João Batista de. *Formulação do método dos elementos de contorno para a análise da interação solo-estrutura*. Tese (Livre-docência) Defesa: 20-22.06.93

LD-015

MANCINI, Eddie. *Aplicação da técnica do meio contínuo a problemas relativos a estruturas de edifícios altos*. Tese (Livre-docência) Defesa: 11-13.12.95

Teses de Doutorado Defendidas Antes da Regulamentação da Pós-graduação

DO- 001

MARTINELLI, Dante Angelo Oswaldo. *Contribuição ao emprego de extensômetros elétricos de resistência no estudo das estruturas*. Tese (Doutorado). Orientador: Pedro Bento José Gravina. Defesa: 15.04.61

DO-002

SANTOS, Lauro Modesto dos. *Considerações sobre alguns tipos de estruturas deslocáveis*. Tese (Doutorado). Orientador: Frederico Schiel. Defesa: 18.07.62

DO-003

MONTANARI, Ilio. *Carga de ruptura de tabuleiros de pontes*. Tese (Doutorado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 16.06.69

DO-004

YAGUI, Tioeturo. *Estruturas constituídas de paredes delgadas com diafragmas transversais*. Tese (Doutorado). Orientador: Miguel Carlos Stamato. Defesa: 30.10.71

DO-005

SAVASSI, Walter. *Contribuição ao emprego dos elementos finitos em elasticidade plana*. Tese (Doutorado). Orientador: Dante A.O. Martinelli. Defesa: 25.11.72

DO-006

FIGUEIREDO, Ronaldo Garcia de. *Sobre a instabilidade elástica de pórticos tridimensionais de edifícios*. Tese (Doutorado). Orientador: Miguel Carlos Stamato. Defesa: 19.01.73

DO-007

HELLMEISTER, João Cesar. *Sobre a determinação das características físicas da madeira*. Tese (Doutorado). Orientador: Miguel Carlos Stamato. Defesa: 15.02.73

Tese de Cátedra

CA-001

SCHIEL, Frederico. *Sobre a estabilidade de um corpo apoiado em barras*. Tese (Cátedra). Defesa: 13-16.08.62

Anexo 2 - Principais atividades de extensão realizadas

Observação: Não estão listadas atividades de simples orientação profissional, cursos de extensão, palestras, conferências, etc.

EX-001

Ensaio da ponte metálica sobre o Rio Sapucaí-Mirim, 1958, Cia. Mogiana de Estradas de Ferro

EX-002

Ensaio de ponte em concreto protendido sobre o Rio Mogi-Guaçu, 1959, DER/SP- Departamento de Estradas de Rodagem

EX-003

Ensaio da cobertura pênsil do Pavilhão de São Cristóvão no Rio de Janeiro, 1959, Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

EX-004

Verificação das tensões e ajuste das tensões nos cabos da cobertura pênsil do Pavilhão de São Cristóvão no Rio de Janeiro, 1960, Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

EX-005

Projeto e ensaio de vigas-calhas de argamassa armada para cobertura de edifícios da EESC, 1960, EESC

EX-006

Prova de carga da cobertura metálica do ginásio de esportes, 1960, Esporte Clube Sírio-São Paulo

EX-007

Ensaio de vários reservatórios de concreto protendido executado pelo sistema Preload de cintamento, 1960, DAEE/São Paulo- Dep. de Águas e Energia Elétrica

EX-008

Verificação de tensões nos cabos do cembre metálico da ponte Brasil-Paraguai, sobre o Rio Paraná, 1960, ?

EX-009

Verificação das tensões e ajuste das tensões nos cabos da cobertura pênsil do Pavilhão de São Cristóvão no Rio de Janeiro, 1963, Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

EX-010

Projeto estrutural e ensaio da casca pênsil protendida da Igreja Nossa Senhora das Graças, Araraquara, SP, 1964-68, Igreja Católica

EX-011

Ensaio de modelos reduzidos da barragem de São Félix-Goiás, 1966-67, CELG - Centrais Elétricas de Goiás

EX-012

Ensaio de modelo reduzido de casca poliédrica do Templo Batista de São Paulo, 1966, Igreja Batista

EX-013

Ensaio de modelos reduzidos de cascas piramidais da cobertura do Centro de Pesquisa do Cacau da Bahia., 1966, CEPEC-Centro de Pesquisas do Cacau/BA

EX-014

Ensaio de modelo reduzido de pilar do vertedouro da barragem de Jaguará, 1967, CEMIG - Centrais Elétricas de Minas Gerais

EX-015

Ensaio de modelo reduzido do pilar do vertedouro da barragem de Ilha Solteira, 1968-69, CESP - Centrais Elétricas de São Paulo

EX-016

Instrumentação da Barragem de Jupia, 1968-69, CESP - Centrais Elétricas de São Paulo

EX-017

Verificação das tensões e ajuste das tensões nos cabos da cobertura pênsil do Pavilhão de São Cristóvão no Rio de Janeiro, 1973, Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

EX-018

Projeto do reservatório elevado do Jardim Eliana, Araraquara-SP, com parede em cascas cilíndricas múltiplas, 1973, DAE-Departamento de Água e Esgoto de Araraquara

EX-019

Projeto e fiscalização da execução de dois reservatórios enterrados de argamassa armada para 3.000 m³, em Araraquara-SP, 1973, DAE-Departamento de Água e Esgoto de Araraquara

EX-020

Prova de carga nas lajes do edifício da CECAP/Araraquara, 1974, CECAP

EX-021

Prova de carga e fiscalização técnica da execução do reservatório elevado do Jardim Eliana, Araraquara-SP, 1974, DAE-Departamento de Água e Esgoto de Araraquara

EX-022

Ensaio de anéis de concreto para revestimento de túneis do Metrô de São Paulo., 1975-78, Companhia do Metropolitano de São Paulo

EX-023

Ensaio das vigas-calha (29m de comprimento) de cobertura da fábrica de laticínios e da administração, 1975, Cooperativa de Laticínios de São Carlos

EX-024

Prova de carga nas lajes e vigas do edifício da Faculdade Ideal, São Paulo., 1975, Faculdade Ideal, São Paulo

EX-025

Ensaio de trecho experimental de túnel executado com anéis de concreto na Linha Leste-Oeste do Metrô de São Paulo., 1979, Companhia do Metropolitano de São Paulo

EX-026

Inspeção e avaliação patológica da estrutura de concreto armado da Cia. Industrial e Agrícola Boyes, 1979, Cia. Industrial e Agrícola Boyes/Piracicaba

EX-027

Ensaio em laboratório de modelos de parede em alvenaria de blocos de concreto, 1979, ENCOL S.A./Brasília

EX-028

Verificação das tensões e ajuste das tensões nos cabos da cobertura pênsil do Pavilhão de São Cristóvão no Rio de Janeiro, 1980, Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

EX-029

Ensaio de paredes de alvenaria de blocos de concreto de edifício de apartamento em Brasília, 1980, ENCOL S.A. /Brasília

EX-030

Ensaio de edifício experimental de elementos pré-moldados, com 4 pavimentos, 1980, ENCOL S.A./Brasília

EX-031

Prova de carga nas lajes do edifício da Pré-Escola do Jardim Beatriz, São Carlos, 1981, Prefeitura Municipal de São Carlos

EX-032

Prova de carga nas lajes e vigas do edifício da Escola SENAI de São Carlos, 1982, SENAI/São Carlos

EX-033

Construção de células de carga para medição de forças de tração (100-300-500 kN), 1983-84, SADE Engenharia S.A.

EX-034

Ensaio de reservatórios de fibra de vidro, 1983, TIGREFIBRA Industrial S.A.

EX-035

Inspeção e avaliação patológica da estrutura de concreto armado, 1983, Faculdade de Educação, Ciências e Letras de Mogi-Mirim

EX-036

Inspeção e avaliação patológica da estrutura de concreto armado, 1983, Serviço Especial de Saúde/ Araraquara

EX-037

Estudo de sistema estrutural de pórticos pré-moldados para galpões rurais, 1983, Araguaia-Construtora Brasileira de Rodovias

EX-038

Medição de tensões nos cabos da linha de transmissão da Usina Hidrelétrica de Itaipu, 1983, Promon Engenharia

EX-039

Ensaio de reservatórios de fibra de vidro, 1984, TIGREFIBRA Industrial S.A.

EX-040

Ensaio de grades de piso industrial de fibra de vidro, 1984-85, CIBA-GEIGY Química S.A.

EX-041

Ensaio de componentes pré-fabricados de argamassa armada para edifícios habitacionais, 1984-86, HOPASE Engenharia e Comércio Ltda.

EX-042

Medição das forças nas estacas das obras do Aeroporto de Guarulhos, 1984, Construções e Comércio Camargo Corrêa S.A.

EX-043

Prova de carga nas lajes e vigas do edifício da Mitra Diocesana de São Carlos, 1984, Igreja Católica

EX-044

Projeto estrutural de reator anaeróbio experimental, 1984, HERO Indústrias Alimentícias

EX-045

Ensaio de tubos de concreto revestidos internamente com resina, 1984, CIBA-GEIGY Química S.A.

EX-046

Ensaio de reservatórios de fibra de vidro, 1985, TIGREFIBRA Industrial S.A.

EX-047

Ensaio da torre do carro-sonda para prospecção de petróleo, 1985-86, WIRTH LATINA S.A.

EX-048

Verificação experimental da estrutura de reforço da cobertura de edifício industrial, 1985-86, Rhodia S.A./São José dos Campos

EX-049

Estudo de sistemas estruturais em laje-cogumelo para construção de centros de saúde e hospitais, 1985, CDH-Cia. de Desenvolvimento Habitacional do Estado de São Paulo

EX-050

Ensaio de ferramenta de perfuração de poços petrolíferos, 1985, WIRTH LATINA S.A.

EX-051

Ensaio da estrutura do protótipo de trólebus articulado, 1985, CMTC/ São Paulo

EX-052

Assessoria na execução de modelos reduzidos de barragens, instrumentação, ensaio e análise de resultados, 1985, CESP-Cia. Energética de São Paulo

EX-053

Análise estrutural estática e dinâmica e estudo de sistemas construtivos para túneis e cabines enterradas de centrais telefônicas, 1986-87, TELEBRAS-Telecomunicações Brasileiras S.A.

EX-054

Ensaio do carro motor e carro-reboque de um trem urbano da RFFSA, 1986, Ferrostaal do Brasil S.A.

EX-055

Inspeção patológica da cobertura do Terminal Rodoviário de Florianópolis, 1986, DER/SC-Departamento de Estradas de Rodagem de Santa Catarina

EX-056

Ensaio e dimensionamento de abrigos padronizados para terminais de passageiros de ônibus, 1986, Cia. do Metropolitano de São Paulo

EX-057

Estudo da recuperação do Centro de Convivência de Campinas, 1986, Prefeitura Municipal de Campinas

EX-058

Ensaio de componentes estruturais pré-moldados de argamassa armada para edifícios habitacionais, 1987, CDH-Cia. de Desenvolvimento Habitacional do Estado de São Paulo

EX-059

Inspeção técnica de ponte em estrutura de aço para suporte de tubulação de derivados de petróleo, Cubatão-SP, 1987, Petrobrás S.A.

EX-060

Ensaio de grades de piso industrial de resina polimérica e fibra de vidro, 1987, CIBA-GEIGY Química S.A.

EX-061

Prova de carga em ponte ferroviária de estrutura de aço, sobre o rio Jaguari-Mirim, Aguai-SP, 1987, FEPASA-Ferrovias Paulistas S.A.

EX-062

Inspeção técnica da estrutura de concreto armado do edifício do Forum antigo de Mogi-Mirim, 1987, Prefeitura Municipal de Mogi-Mirim

EX-063

Inspeção patológica das obras de argamassa armada construídas em Salvador, 1987, RENURB-Cia. de Renovação Urbana de Salvador

EX-064

Inspeção patológica das obras de argamassa armada construídas no Rio de Janeiro, 1987, Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro

EX-065

Inspeção patológica das obras de argamassa armada construídas no CEPEC/Itabuna, 1987, CEPEC-Centro de Pesquisas do Cacau/BA

EX-066

Inspeção técnica de piscina de concreto armado, 1987, Recreativo Tênis Clube de Novo Horizonte-SP

EX-067

Prova de carga em ponte de elementos pré-moldados de argamassa armada no bairro Santa Marta, São Carlos-SP, 1987, Dep. de Arquitetura e Planejamento/EESC

EX-068

Ensaio de compressão excêntrica de sistemas divisórios leves modulados, 1988, Eternit S.A.

EX-069

Projeto estrutural e ensaio de pilar de seção L de argamassa armada para habitação pré-fabricada, 1988, Desmonte - Construções e Empreendimentos Ltda.

EX-070

Inspeção patológica de viaduto ferroviário em concreto protendido sobre o rio Cubatão, Cubatão - SP, 1988, CBPO - Cia. Brasileira de Projeto e Obras e FEPASA

EX-071

Assessoria técnica para a implantação do Laboratório Básico de Estruturas do NUTEC, 1988, NUTEC-Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial de Fortaleza-CE

EX-072

Inspeção técnica das instalações da Lápis Johann Faber S.A., em São Carlos-SP, 1989, Lápis Johann Faber S.A.

EX-073

Inspeção técnica e ensaio da estrutura de edifício industrial com ponte rolante, em Pouso Alegre-MG, 1989, SASIB S.A.

EX-074

Instrumentação e ensaio de galeria de elementos pré-moldados de concreto, em Altinópolis-SP, 1989, DER/SP - Departamento de Estradas de Rodagem/SP

EX-075

Inspeção técnica de edifício da Citrosuco Paulista S.A., em Matão -SP, 1989, Citrosuco Paulista S.A.

EX-076

Inspeção técnica de edifício industrial da ALCOA S.A., em Poços de Caldas-MG, 1990, ALCOA S.A.

EX-077

Ensaio de grades COPERFIL, 1990, CIBA-GEIGY Química S.A.

EX-078

Inspeção patológica e projeto de recuperação do reservatório enterrado de argamassa armada de Araraquara, 1990, DAE-Departamento de Água e Esgoto de Araraquara

EX-079

Consultoria no projeto de elementos pré-moldados de argamassa armada para construção de canais de drenagem, 1990, EMURB-Empresa Municipal de Urbanização de São Paulo

EX-080

Projeto de painéis arquitetônicos pré-moldados de argamassa armada para sede do Grupo Simoso, em Mogi-Mirim-SP, 1990, Grupo Simoso/Mogi-Mirim-SP

EX-081

Projeto de viga-telha de argamassa armada para a fábrica da Cia. de Cimento Portland Rio Branco, em Curitiba-PR, 1990, Cia. de Cimento Portland Rio Branco/Curitiba-PR

EX-082

Ensaio de ponte ferroviária de aço da RFFSA no trecho Curitiba-Paranaguá, 1991, RFFSA-Rede Ferroviária Federal S.A.

EX-083

Ensaio de protótipos e assessoria no controle de qualidade da produção de elementos pré-moldados de argamassa armada para construção de canais de drenagem, 1991, EMURB-Empresa Municipal de Urbanização de São Paulo

EX-084

Inspeção patológica de vibrações causadas por máquinas nas instalações da Clímax, em São Carlos-SP, 1991, Clímax Indústria e Comércio S.A.

EX-085

Ensaio de painéis de argamassa celular armada para edificações, 1991, Desmonte - Construções e Empreendimentos Ltda.

EX-086

Consultoria em pré-fabricação de sistemas construtivos em argamassa armada para edifícios escolares, 1991, Constran S.A. Engenharia e Comércio/São Paulo

EX-087

Consultoria em planejamento da Garantia da Qualidade na pré-fabricação de sistemas construtivos de argamassa armada, 1991, Quadra - Engenharia e Arquitetura Ltda./ São Paulo

EX-088

Consultoria no projeto e na produção de elementos pré-moldados de argamassa armada para passarelas de pedestres, em Curitiba-PR, 1991, CTM-Saneamento e Construções Civis Ltda.

EX-089

Vistoria e emissão de laudo técnico sobre as condições estruturais do Ginásio de Esportes da Prefeitura Municipal de Presidente Venceslau, SP, 1991

EX-090

Vistoria e parecer técnico sobre a cobertura do Edifício 35 da Companhia Mineira de Alumínio - ALCOMINAS, Poços de Caldas, MG, 1991

EX-091

Vistoria, verificação e dimensionamento de reforços para o hangar da Empresa Alfa Aeronáutica, Araras, SP, 1991

EX-092

Convênio de auditoria e consultoria com o Ministério da Educação para o Programa CIACs- Centros Integrados de Atendimento à Criança, em sistemas pré-fabricados de argamassa armada, 1992, Ministério da Educação

EX-093

Ensaio de impacto de corpo duro em placas de argamassa armada com fibras, 1992, EMURB - Empresa Municipal de Urbanização de São Paulo

EX-094

Curso de Treinamento em Análise Experimental de Estruturas para Professores e Técnicos do CEFET/PR, 1992, CEFET/PR - Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná

EX-095

Vistoria e emissão de laudo técnico sobre as estruturas da cobertura do pátio do Colégio de Primeiro grau da Fundação Paulista de Tecnologia e Educação, Lins, SP, 1992

EX-096

Prova de carga da arquibancada metálica do Estádio Municipal Prof. Luiz Augusto de Oliveira, em São Carlos., 1993, Prefeitura Municipal de São Carlos

EX-097

Ensaio de protótipo de ligação de consolo metálico com pilar de concreto, 1993, Construtora Da Motta Ltda.

EX-098

Projeto alternativo para galeria em concreto pré-moldado para o Córrego do Floriano no Município de Diadema, 1993, Prefeitura Municipal de Diadema

EX-099

Assessoria e consultoria para execução de prova de carga em ponte rodoviária de concreto, 1993, NUTEC - Núcleo de Tecnologia Industrial de Fortaleza

EX-100

Inspeção patológica da estrutura de cobertura da Estação Rodoviária de Santos-SP., 1994, Prefeitura Municipal de Santos-SP

EX-101

Vistoria da estrutura metálica de cobertura do Ginásio de Esportes do Club Athletico Paulistano, em São Paulo., 1994, AEC Consultores de Arquitetura e Construção Ltda.

EX-102

Ensaio de paredes de alvenaria de blocos cerâmicos, 1994, Cerâmica Selecta S.A.

EX-103

Inspeção e cálculo de verificação da segurança de estrutura de concreto de edifício da Faculdade de Direito de São Carlos, 1994, Premac Engenharia e Comércio Ltda

EX-104

Estudo de viabilidade do uso do painel tipo sanduíche Monolite/Cabrini em edifício escolar de dois pavimentos, 1994, Construtora Massafera Ltda

EX-105

Estudo do comportamento estrutural de painéis tipo sanduíche Monolite/Cabrini na flexão simples, 1994, Cabrini Construções Metálicas Ltda

EX-106

Ensaios de comportamento térmico e acústico em telhas metálicas, CSN-Companhia Siderúrgica Nacional, Volta Redonda, 1995

EX-107

Desenvolvimento do projeto de um edifício industrial leve, utilizando os perfis conformados a frio, CSN - Companhia Siderúrgica Nacional, de Volta Redonda, 1995

EX-108

Prova de carga da estrutura da casa de válvulas da Barragem de Santa Branca, em Santa Branca-SP., 1995, Hidroservice Engenharia Ltda

EX-109

Ensaio de resistência à flexão em telhas de chapas de aço galvanizadas, 1995, CSN-Companhia Siderúrgica Nacional de Volta Redonda/RJ

EX-110

Assessoria e consultoria para avaliar as causas da ruína da estrutura de cobertura do Centro de Convenções de Manaus, 1995, Construtora Mendes Júnior S.A.

EX-111

Inspeção e acompanhamento dos problemas de trincas nas paredes do prédio da EEPG Coronel Paulino Carlos de São Carlos, 1995, Delegacia de Ensino de São Carlos

EX-112

Inspeção da estrutura metálica espacial da cobertura do ginásio de esportes do SESC Itaquera para avaliar as causas da sua ruína parcial, 1995, Método Engenharia Ltda.

EX-113

Ensaio para avaliar o desempenho das casas construídas na Vila Tecnológica de Ribeirão Preto, 1995, COHAB de Ribeirão Preto

EX-114

Inspeção de uma ponte de estrutura metálica e outra de concreto armado situadas sobre o Rio Moji-Guaçu, para estudo de viabilidade de recuperação Guaçu, em Guataparã-SP, 1996, Prefeitura Municipal de Guataparã-SP

EX-115

Projeto estrutural (estrutura metálica e bloco de ancoragem) do Monumento aos Expedicionários a ser construído no Parque do Ibirapuera, em São Paulo, 1996, Associação dos Ex-Combatentes do Brasil

EX-116

Assessoramento técnico na montagem da cobertura metálica espacial do Parque Olímpico de São José do Rio Preto-SP, 1996, Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto-SP

EX-117

Ensaio de compressão de tubos de alumínio e de aço com extremidades estampadas utilizados em estrutura espacial para cobertura de grandes vãos, 1996, ALUSUD Engenharia Montagens e Serviços Ltda.

EX-118

Ensaio de lajes e elementos de laje para estudo da ancoragem de telas soldadas, 1996, IBTS - Instituto Brasileiro de Telas Soldadas

EX-119

Prova de carga em estrutura de concreto do Colégio Anglo de São José do Rio Preto, 1996, Colégio Anglo

EX-120

Ensaio de compressão de paredes de alvenaria de blocos cerâmicos, 1996, Cerâmica Selecta S.A.

EX-121

Ensaio em conectores de cisalhamento entre viga pré-moldada e laje de tabuleiros de pontes, 1996, Construtora Marna

EX-122

Ensaio de lajes e elementos de laje para estudo da ancoragem de telas soldadas - Fase II, 1996, IBTS - Instituto Brasileiro de Telas Soldadas

Índice de autores

A

AGOSTINI, L.R.S. (MS-014)
 AKAMATU, D.M. (MS-030)
 ALMEIDA, L.R. (MS-058)
 ALVARENGA, R.C.S.S. (MS-135)
 ALVARES, M.S. (MS-189)
 AMED, P.C. (MS-218)
 ANDRADE, J.M.M. (MS-190)
 ANTUNES, H.M.C.C. (MS-001) (DR-006)
 APARICIO GARCIA, W.A. (MS-152)
 ARAÚJO, E.C. (MS-179)
 ARAÚJO, R.M. (MS-032)
 ARDUINI, A.M.V. (MS-165)
 ARZOLLA, J.A.R.P. (MS-173)
 ASSAN, A.E. (MS-007) (DR-010)
 ATAIDE, M.O.P. (MS-051)
 ATHAYDE NETO, A.C. (MS-020)
 AUFIERO, L. (MS-021)

B

BACARJI, E. (MS-184)
 BAFFA, I.M.P.D. (MS-064)
 BALLARIN, A.W. (MS-132) (DR-038)
 BALLAROTTI, C. (MS-055)
 BAPTISTA, S.M. (MS-197)
 BARALDI, L.T. (MS-229)
 BARBATO, R.L.A. (MS-004) (DR-004) (LD-012)
 BARBIRATO, J.C.C. (MS-161)
 BARBOSA, J.A. (MS-025)
 BARBOSA, M.P. (MS-105)
 BARBOSA, S.M. (MS-066)
 BARBOZA, A.S.M. (MS-177)
 BARRETO, S.F.A. (MS-145) (DR-056)
 BARROSO, P.M. (MS-006)
 BASTOS, J.M. (MS-042)
 BASTOS, P.S.S. (MS-185)
 BASTOS, R.G. (MS-023)
 BATTISTELLE, R.A.G. (MS-153)

BECKER, E.P. (MS-137)
 BENETATI FILHO, M. (MS-160)
 BENTES, R.F. (MS-176)
 BERNARDES, H.M. (MS-206)
 BERTINI, A.A. (MS-219)
 BEZERRA, D.P. (MS-207)
 BOCCHI JR., C.F. (MS-213)
 BONFÁ, J.L.Z. (MS-040)
 BORTOLIN, A.A. (MS-164)
 BOTTURA, H.M. (MS-159)
 BRUNELLI, A.C. (MS-117)

C

CALIL JR., C. (MS-028) (LD-010)
 CAMILO, L.H. (MS-151)
 CAMPOS, N.B.F. (MS-198)
 CARMO, R.M.S. (MS-215)
 CARRASCO, E.V.M. (MS-080)
 CARRIJO, E.C. (MS-217)
 CARVALHO, Francisco A.C. (MS-041)
 CARVALHO, Flávio A.C. (MS-067)
 CARVALHO, I.S. (MS-200)
 CARVALHO, J.D.N. (MS-094)
 CARVALHO, R.C. (MS-083) (DR-045)
 CASTELO BRANCO, A.F.V. (MS-133)
 CASTELO BRANCO, R.N. (MS-039)
 CASTRO OTTO, R.I. (MS-089)
 CELIA-SILVA, A.H. (MS-136)
 CEOTTO, L.H. (MS-092)
 CHAHUD, E. (MS-086) (DR-019)
 CHUERI, L.H.M. (DR-049)
 CILONI, A.D. (MS-079) (DR-044)
 CODA, H.B. (MS-142) (DR-042)
 COELHO, E.J.P. (MS-019)
 COELHO, I.R. (MS-119)
 CONCEIÇÃO, L.C.P. (MS-087)
 CORDOVIL, F.A.B. (MS-018)
 CORRÊA, M.R.S. (MS-076) (DR-032)

COSTA, J.B. (MS-140)

COSTA, J.L. (MS-062)

D

DAVID, R.A. (MS-204)

DEGASPARE, J.C. (MS-009)

DEMARZO, M.A. (MS-038) (DR-029)

DIAS, A.A. (MS-110) (DR-048)

DRIEMEIER, L. (MS-209)

DUCATTI, V.A. (MS-106)

E

EL DEBS, A.L.H.C. (MS-070) (DR-027)

EL DEBS, M.K. (MS-013) (DR-011) (LD-013)

ESTEVEZ JR., P. (MS-139)

F

FAKURY, R.H. (MS-101) (DR-033)

FARIA, A.M. (MS-015)

FERNANDES, G.B. (MS-005)

FERNANDES, S.A. (MS-221)

FERREIRA, J.C. (MS-047)

FERREIRA, L.F.O. (MS-012)

FERREIRA, M.A. (MS-187)

FERRO, N.C.P. (MS-174)

FIGUEIREDO FILHO, J.R. (MS-057) (DR-023)

FIGUEIREDO, R.G. (DO-006)

FONSECA, F.J.C. (MS-196)

FORTES FILHO, J. (MS-095)

FUDOLI, C.A. (MS-170)

FURIATI, M. (MS-049)

FURLAN JR., S. (MS-154) (DR-052)

G

GARCIA, J.N. (MS-099)

GESUALDO, F.A.R. (MS-061) (DR-013)

GIL RODRIGUEZ, J.C. (MS-103)

GIONGO, J.S. (MS-073) (DR-028)

GOMES, F.C. (MS-193)

GOMES, O.F. (MS-180) (DR-063)

GONÇALVES, R.M. (MS-100) (DR-034)

GUARDA, M.C.C. (MS-201)

GUIMARÃES, A.E.P. (MS-208)

H

HANAI, J.B. (MS-024) (DR-008) (LD-007)

HELBIG, D. (MS-199)

HELLMEISTER, J.C. (DO-007) (LD-004)

HORTEGAL, I.R. (MS-035)

J

JAVARONI, C.E. (MS-188)

JORGE, F.A. (MS-069)

JULIANI, M.A.C. (MS-085)

K

KOMATSU, J.S. (MS-096) (DR-054)

L

LAHR, F.A.R. (MS-026) (DR-009) (LD-011)

LAIER, J.L. (MS-011) (DR-005) (LD-006)

LAVALL, A.C.C. (MS-129) (DR-058)

LIBARDI, W. (DR-026)

LIBÓRIO, J.B.L. (MS-098) (DR-022)

LIMA, F.B. (MS-147)

LIMA, M.C.V. (MS-210)

LIMA, R.L.R. (DR-002)

LISBOA, C.R. (MS-167)

LOGRADO, P.A.S. (046)

LOGSDON, N.B. (MS-060)

LOPES JR., M.C. (MS-225)

LOPEZ YANEZ, P.A. (MS-131) (DR-035)

M

MACEDO, A.N. (MS-227)

MACHADO JR., E.F. (MS-029) (DR-031)

MAGAGNIN FILHO, N. (MS-223)

MAGALHÃES, J.R.M. (MS-226)

MAGRI, J.A. (MS-093)

MALITE, M. (MS-143) (DR-041)

MANCINI, E. (MS-002) (DR-001) (LD-015)

MANFRIN, I.M.S. (MS-194)

MANTILLA CARRASCO, E.V. (DR-020)

MANZOLI, O.L. (MS-172)

MARCELLINO, N.A. (MS-163)

MARQUES, J.C.M. (MS-071)
 MARTINELLI, D.A.O. (DO-001) (LD-002)
 MASCIA, N.T. (MS-088) (DR-030)
 MATINS, J.F. (MS-112)
 MATTHIESEN, M. (MS-050) (DR-014)
 MELGES, J.L.P. (MS-211)
 MELO, N.V. (MS-082)
 MENDES, A.P. (MS-078)
 MENDES, J.A. (MS-123) (DR-039)
 MENEZES, F.A. (MS-068) (DR-024)
 MENON, N.V. (MS-081)
 MIGLIORE JR., A.R. (MS-114)
 MILANI, A.P. (DR-040)
 MODOTTE, W. P. (MS-107)
 MONTANARI, I. (DO-003) (LD-005)
 MONTEIRO DE PAULA, E.V.C. (MS-065)
 MONTEIRO, J.A.P. (MS-037)
 MORAM HASSAN, J.C. (MS-120)
 MOREIRA, A.J.P. (MS-036)
 MORENO JR., A.L. (MS-168)
 MORI, D.D. (MS-027) (DR-036)
 MOTIÑO, V.M.H. (MS-074)
 MUNAIAR NETO, J. (MS-192)

N

NASCIMENTO, J.W.B. (DR-061)
 NASCIMENTO, M.L. (MS-182)
 NIMIR, W.A. (DR-007)
 NOBRE, E.M. (MS-171)
 NOGUEIRA, M.C.J.A. (DR-060)

O

OLIVEIRA FILHO, J. (MS-146)
 OLIVEIRA JR., V. (MS-169)
 OLIVEIRA NETO, L. (MS-148)
 OLIVEIRA, D.S. (MS-056)
 OLIVEIRA, F.L.O. (MS-231)
 OLIVEIRA, M.B. (MS-216)
 OLIVEIRA, M.E.A. (MS-144)
 OSHIMA, E. (MS-118)

P

PADILHA, S.F. (MS-031)
 PAIVA, J.B. (MS-043) (DR-015) (LD-014)
 PAIVA, M.V.V. (MS-214)
 PALERMO JR., L. (MS-090) (DR-021)
 PARSEKIAN, G (MS-224)
 PAULA, G.D. (MS-191)
 PAULA, J.A. (MS-127)
 PELETEIRO, S.C. (MS-228)
 PIGOZZO, J.C. (MS-063)
 PINHEIRO, L.M. (MS-044) (DR-017)
 PINHEIRO, R.V. (MS-232)
 PINTO JR., N.O. (MS-MS-084)
 PITTA, J.A.A. (MS-113)
 PRADO, J.F.M.A. (MS-212)
 PRATA, D.G. (MS-138) (DR-050)
 PRELORENTZOU, P.A. (MS-162)
 PRETTI, B.M. (MS-203)
 PROENÇA, S.P.B. (MS-052) (DR-018)
 PRUDENTE, M. (MS-077)

Q

QUEIROZ, S.F. (MS-183)
 QUEZADA PASCUAL, C.A. (MS-109)

R

RACHID, M. (DR-003)
 RAMALHO, M.A. (MS-072) (DR-025)
 RAMELLA, S.E. (MS-054)
 REQUENA, J.A.V. (MS-075) (DR-055)
 REZENDE, M.N. (MS-141) (DR-051)
 RIBEIRO, G.O. (MS-102) (DR-037)
 RIBEIRO, S.R.S. (MS-116)
 RICARDO, O.G.S. (LD-003)
 RIGITANO, A.C. (MS-155)
 RIOS, B.M.C. (MS-149)
 RIOS, P.M. (MS-150)
 ROCHA, A.B. (MS-104)
 ROCHA, F.S. (MS-048) (DR-016)
 RODRIGUES JR., (MS-091)
 RODRIGUES, M.R.P. (MS-178)

RODRIGUES, R.O. (MS-175)

ROSSI, E.M.M.F. (MS-115)

RUBERT, J.B. (MS-181)

S

SABE, Y.L.F. (MS-097)

SÁLES, J.J. (MS-125) (DR-053)

SALGADO, N.K. (MS-124)

SAMPAIO JR., C.F. (MS-016)

SANTOS NETO, P. (MS-010)

SANTOS, D.C. (MS-017)

SANTOS, L.M. (D0-002)

SAVASSI, W. (DO-005) (LD-008)

SCHIEL, F. (CA-001)

SEIXAS, R.S. (MS-045)

SERRA, J.L.F.A. (MS-008) (DR-046)

SILVA, I.M. (MS-222)

SILVA, I.S. (MS-202)

SILVA, N.A. (MS-128) (DR-059)

SILVA, R.C. (MS-166)

SILVA, R.C.G. (MS-220)

SILVA, R.M. (MS-130) (DR-057)

SILVANY, T.T. (MS-233)

SOARES, S.M. (MS-156)

SORIA GALVARRO BALCAZAR, E. (MS-158)

SOUZA JR., E. (MS-230)

SOUZA, J.C.A.O. (MS-003) (DR-012)

STAMATO, M.C. (LD-001)

SZUCS, C.A. (MS-034)

T

TAKEYA, T. (MS-059)

TANAAMI, R.G. (MS-111) (DR-043)

TEIXEIRA, P.W. (MS-195)

TEJERINA CALDERON, E. (MS-157) (DR-062)

TOMAZELA, C.A. (MS-205)

TRONDI, R.R. (MS-186)

V

VAZ, J. (MS-121)

VENTURINI, W.S. (MS-022) (LD-009)

VIZOTTO, I. (MS-122)

X

XAVIER, M.A.P. (MS-108) (DR-047)

Y

YAGUI, T. (DO-004)

YOSHIDA, G.K. (MS-126)

YOSHIDA, S (MS-134)

Z

ZANDER, J.R.T. (MS-033)

ZANFELICE, J.C. (MS-053)