



USP - SÃO CARLOS

# SEMANÁRIO EESC

14 / 20 OUTUBRO 1985

VOL. 2

Nº 42

## NOTÍCIAS DOS DEPARTAMENTOS

- O Departamento de Hidráulica e Saneamento recebeu, no período de 30/9 a 04/10/85 a visita do Prof. Dr. Gerardo Galvis, Chefe do Departamento de Mecânica dos Fluidos e Ciências Térmicas da Universidade del Valle, da Colômbia, com o objetivo de realizar observação aos estudos de hidráulica e processos unitários aplicados ao tratamento de água e particularmente aos diferentes trabalhos em filtração que vem dirigindo o Prof. Luiz Di Bernardo.
- No período de 6 a 12/10/85, o Prof. Marcius F. Giorgetti esteve participando do Seminário Regional Latinoamericano y del Caribe - "Ensenanza Experimental de la Ingenieria", realizado em Santa Fé, Argentina, onde apresentou os trabalhos "Uma experiência na Interface Experimento de Laboratório - Meio Audiovisual para o Ensino de Mecânica dos Fluidos".
- Os professores Jurandyr Povinelli e José Roberto Campos, de 08 a 10/10/85, estiveram representando a EESC a convite do CNPq, na Universidade Católica do Paraná e SANEPAR, Curitiba - PR, para apresentação das pesquisas sobre biodigestão que estão sendo desenvolvidas na EESC-USP no Encontro Nacional sobre Digestão Anaeróbia em Grande Escala.
- O Prof. José Galízia Tundisi esteve nos dias 7 e 8/10/85, a convite da SUREMA, participando de pesquisas e trabalhos de campo desenvolvidos no Reservatório de Itaipu.
- O Departamento de Estruturas estará participando do VI Congresso Latinoamericano sobre Métodos Computacionales para Ingenieria, a ser realizado em Santa Fé, Argentina, de 15 a 18/10/85, com apresentação dos trabalhos:
  - ★ Sistema para Cálculo de Placas e Chapas utilizando Microcomputadores - Helena M.C.C. Antunes e João A. Magri
  - ★ Formulação do Método dos Elementos de Contorno para Análise de Placas Contínuas - Wilson S. Venturini e João B. de Paiva
  - ★ Breve Estudo Comparativo de Pórticos planos sob ação de carregamentos horizontais - Walter Savassi e Eddie Mancini
  - ★ Emprego do Método da colocação no Estudo Dinâmico de Estruturas de Edifícios Altos. - José Elias Laier.

## DECISÕES DA 61ª REUNIÃO DO CID DE 04/10/85

- Aprovados os "ad referendum" sobre colaboração de docentes em convênios e contratados da FIPAI:
  - \* Gerardo Lombardi e Josmar D. Pagliuso - no desenvolvimento da pesquisa de uma "Caldeira com Reator de Leito-Fluidizado Rápidamente".
  - \* Rosalvo Tiago Ruffino - para ministrar Curso de Difusão sobre "Uso e Aplicação dos Metais".
  - \* João F.G. de Oliveira - para ministrar Curso de Difusão "Tolerância e Ajustagem Mecânica".
  - \* Ilio Montanari, Toshiaki Takeya, Márcio A. Ramalho, José Samuel Giongo, Roberto M. Gonçalves, Jorge Fortes Filho, Walter A. Nimir, Pierre A. Prelorentzou - na execução de um trabalho sobre "Instrumentação de Telhado Tipo Shed".
  - \* Paulo Seleglim e Toshiaki Takeya - para execução de "ensaios para a determinação de tensões em estrutura de ônibus articulado".
- Aprovada a colaboração do Prof. Mario Pinotti Jr. aos projetos de instrumentação em Ergonomia, do Departamento de Engenharia de Produção da UFSCar.
- Aprovados os "ad referendum" dos afastamentos de:
  - \* Luiz Romariz Duarte que deverá apresentar trabalhos junto ao Hospital Mount Sinai - Nova York, cujo tema será "Estimulação Ultra-sônica do Crescimento Ósseo - Aspectos Teóricos e Experimentais".
  - \* Luiz Di Bernardo para colaborar no Curso "Procesos Unitários Pre diseño Plantas Potabilizadoras", de 16 a 30/7/85 na Universidade de Mérida, Yucatan, México, a convite da Organização Pan-Americana da Saúde.
  - \* João Alexandre Widmer, no período de 18/7 a 14/8/1985, a fim de participar do XIX Campeonato Mundial de Vôo a Vela, em Rieti Itália.
  - \* Eugenio Foresti, para cumprir programa de pós-doutoramento no Exterior, pelo prazo de um ano, no Departamento de Engenharia Civil da University of Newcastle Upon Tyne, Inglaterra, onde desenvolverá pesquisa sobre "Efeito das Flutuações Diurnas e Sazonais de Temperatura, no Comportamento de Reatores Anaeróbios de Fluxo Ascendente com Manta de Lodo".
  - \* Waldir Gárlipp para participar do International Seminar on "Solute-Defect Interaction: Theory and Experiment", realizado de 5 a 9 de agosto de 1985, na Queen's University, Kingston, Ontário, Canadá.
  - \* Marcius F. Giorgetti para apresentar trabalho no Seminário Regional (América do Sul e Caribe) sobre o Ensino Experimental da Engenharia, no período de 7 a 11 de outubro de 1985, em Santa Fé, Argentina. Apresentará o trabalho "Uma Experiência na Interface. Experimento de Laboratório-Meio Audiovisual para o Ensino de Mecânica dos Fluidos.

(continua...)

## FDTE: UMA ALTERNATIVA TECNOLÓGICA

Quando a Marinha Brasileira decidiu, em 1972, perseguir o caminho da automação industrial e criar o primeiro computador digital brasileiro, o G-10, procurou a Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Como a estrutura da Escola não comportava o desenvolvimento de projetos, a própria Poli foi forçada a criar uma entidade que atendesse à demanda de serviços inclusive de outros setores da comunidade. Dessa forma, nasceu a Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia (FDTE), que vem executando projetos de elevado nível tecnológico.

Para manter a qualidade de trabalho, a FDTE seleciona só os projetos que signifiquem inovação. "Só assim o espírito de pesquisa da Universidade será preservado", diz o professor José Joaquim do Amaral Ferreira, superintendente de Programas da Fundação. Hoje a FDTE mantém em seu quadro 120 técnicos de nível universitário.

Na década passada a FDTE pôde, assim, desenvolver o G-10 juntamente com o software básico, sistema operacional para leitura e perfuradora de fita de papel, leitora de cartões, teletipo e impressora, compilador em linguagem Fortran, montador Assembler, carregador-lixador de programas, biblioteca de rotinas e editor de programas. Completavam o projeto softwares de apoio para várias finalidades.

Atualmente a FDTE, que desenvolve o projeto de nº 322, provê a Escola Politécnica, que é tida como um centro de criação, assimilação de difusão de "know-how", de uma gerência de projetos com bases empresariais. Para tanto utiliza-se de recursos que, para esta finalidade, são destinados por organismos públicos e por entidades privadas. Este mecanismo gerencial também auxilia a Escola Politécnica na administração de programas de cursos de atualização para engenheiros e de cursos especiais, encomendados por empresas estatais ou privadas. "Para serem bem aceitos, os projetos devem trazer a indicação de um responsável pelo seu desenvolvimento, com qualificação compatível com a complexidade do trabalho. Esta pessoa assumirá, em relação à Fundação e em relação à eventual fonte externa de recursos, toda a responsabilidade quanto ao bom andamento do projeto e quanto à consecução de seus objetivos", informa o professor José Joaquim do Amaral Ferreira.

Os cursos mantidos pela Fundação são de atualização, essencialmente voltados para as atividades profissionais, envolvendo treinamento profissional e absorção de tecnologias inexistentes nos meios técnicos brasileiros. Entre esses cursos estão os de programação e aplicações de microcomputadores no planejamento e no controle de obras civis; CAD/CAM - conceitos e aplicações; Computação Gráfica - fundamentos, técnicas e estruturas; Programação e aplicação de microcomputadores na Engenharia hidráulica; Tópicos sobre o software básico de sistemas digitais e transmissão de dados em redes de computadores. (Revista PRODESP - maio/junho - 1985)

---

## CONGRESSOS, SEMINÁRIOS, ENCONTROS

- EBRATS' 85- IV ENCONTRO E EXPOSIÇÃO DE TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES  
21 a 24/10 - São Paulo - SP.
- VI SIMPÓSIO DE HIDROLOGIA E RECURSOS HÍDRICOS
- SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS EM REGIÕES METROPOLITANAS  
11 a 14/11/85 - São Paulo - SP.
- V REUNIÃO ABERTA DA INDÚSTRIA DA CAL  
23 e 24/10/85  
Edifício de Engenharia Civil da Escola Politécnica da USP
- 3º CONBRAFUNDFUND - CONGRESSO BRASILEIRO DE FUNDIÇÃO  
21 a 25/10/85 - Auditório da FAAP - São Paulo - SP.
- II SEMINÁRIO "HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS"  
10 a 13/12/85 - Maringá - PR.  
Promoção: Universidade Estadual de Maringá - Centro de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Química
- VII CONIRD - CONGRESSO NACIONAL DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM  
22 a 26/09/86 - Brasília - DF.  
Promoção: Associação Brasileira de Irrigação e Drenagem  
O temário do Congresso, bem como as Normas para Elaboração e Apresentação de Trabalhos encontram-se na CAD - 1º andar do Bloco E-1
- II EBRAMEN - ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRAS E ESTRUTURAS DE MADEIRA  
23 a 25/07/86 - São Carlos - SP.  
Promoção: IBRAMEM - Instituto Brasileiro da Madeira e das Estruturas de Madeira e Escola de Engenharia de São Carlos.  
Prazo para apresentação preliminar de resumo de trabalho técnico: 31/12/85.
- 1<sup>er</sup> CONGRÈS INTERNATIONAL DE LA SCIENCE DES MATÉRIAUX AU GÉNIE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION  
07 a 11/09/87 - Paris
- THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN STEEL  
Organização: The Institute of Metals (London) e Hungarian Mining and Metallurgical Society (Budapest)  
2 a 4 de junho de 1986 - Balatonfüred - Hungria
- INTERNATIONAL EXHIBITION OF URBAN AND RURAL HYDRAULIC ENGINEERING AND RURAL PLANNING  
9 a 13 de junho de 1986 - França (Marseilles)  
Maiores informações na CAD - 1º andar - Bloco E-1 - EESC-USP.
- 2º ENCONTRO NACIONAL DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO  
19 e 20/10/85 - Palácio das Convenções - Anhembi - São Paulo  
Promoção: Associação Profissional dos Supervisores de Segurança do Trabalho do Estado de São Paulo.  
Paralelamente será realizada a FEIRA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO.