

# **Encontro Nacional de Hidroinformática**

## **Primeira Chamada de Trabalhos**

Campus da UNIFOR  
16 a 19 de Março de 2008

Fortaleza – Ceará

### **Mensagem**

O comitê organizador do Encontro Nacional de Hidroinformática deseja convidá-lo a participar deste evento sobre um tema atual e de importância ascendente. A expansão da Hidroinformática é testemunhada pelo significativo número de publicações e conferências internacionais sobre o assunto.

A Hidroinformática é um assunto multidisciplinar que combina interesses ambientais, tecnológicos, humanos e sociológicos incluindo uma perspectiva ética. A Hidroinformática cobre aplicações da Tecnologia da Informação, no sentido mais amplo, aos problemas do ambiente aquático.

Seu alvo é munir os gestores que trabalham em setores relacionadas à água, com informação e tecnologia disponíveis, para tomar decisões rápidas e robustas, enquanto enfrentam os desafios crescentes de assegurar um ambiente sustentável da água e recursos hídricos adequados para as gerações futuras.

Este evento em Fortaleza será uma ocasião valiosa para que engenheiros, pesquisadores, cientistas, gestores e tomadores de decisão encontrem seus colegas de todo país a fim de trocarem experiências e discutirem os mais recentes avanços em Hidroinformática e outros assuntos urgentes relacionados à água.

## **O Local do Evento**

A Universidade de Fortaleza - **UNIFOR** está localizada no Bairro Edson Queiroz em campus com área superior a 550.000 m<sup>2</sup>. A instituição possui 35 anos de existência, tendo atuado ao longo desse tempo de forma intensa na formação de mais de 45.000 profissionais de nível superior.

A **UNIFOR**, na área tecnológica tem se sobressaído em diversos setores, tendo sido agraciada com diversos prêmios, tais como o Prêmio Petrobrás de Tecnologia 2005 e Prêmio FINEP de INOVAÇÃO 2003 e 2005. Foi eleita em 2006 a melhor universidade privada do Nordeste através do II Prêmio Melhores Universidades – Guia do Estudante, da Editora Abril e Banco Real.

Fortaleza está localizada estrategicamente logo abaixo da linha do Equador. É a rota mais curta do Brasil para Europa e Estados Unidos, a apenas 6 horas e meia de vôo, além de estar a meio caminho para se chegar a outros estados brasileiros. Por isso, Fortaleza se credencia como portão da América do Sul para turismo, negócios e eventos.

Metrópole moderna, do mar verde-azulado, das belas praias, do vento suave e do povo alegre e hospitaleiro, Fortaleza é destino certo para quem deseja conhecer uma das mais bonitas e cosmopolitas capitais do Brasil. Cidade de vida noturna agitada, Fortaleza tem atividades a semana toda. A segunda-feira é considerada a mais animada do planeta.

## **Chamada de Trabalhos**

### **Informações Gerais**

Haverá apenas apresentação oral de trabalhos e portanto, um número limitado deles serão aceitos para o evento. Assim, recomenda-se aos autores que garantam qualidade lingüística e de conteúdo em seus artigos a fim de evitar rejeição pelos revisores.

Os autores devem seguir rigorosamente a formatação dos artigos a ser publicada no sítio do evento que será criado. Cada inscrição dará direito a apresentação de até três trabalhos por autor e cada trabalho dará direito à inscrição na categoria "autor" a somente um dos autores.

O idioma do encontro será português. Eventualmente, o Comitê Científico poderá avaliar trabalhos em espanhol ou inglês.

Todos trabalhos aceitos, serão publicados em CD-ROM a partir dos originais fornecidos pelos autores em formato PDF. Será publicado também um Caderno de Resumos. Os artigos devem possuir até 20 páginas.

A data final para envio dos trabalhos será 15 de janeiro de 2008. Até o dia 15 de fevereiro de 2008 os autores serão informados da aceitação ou não de seus artigos.

## Temário

1. Redes Neurais
  - Teoria do Caos
  - Lógica Nebulosa
  - Previsão e Assimilação de Dados
  - Otimização
  - Métodos Numéricos
  - Modelagem Hidrodinâmica e da Qualidade d'Água
  - Modelagem do Escoamento em Meios Porosos
  - Dinâmica dos Fluidos Computacional
  - Sistemas de Gestão e Suporte à Decisão
  - Sistemas de Informações Geográficas
  - Sistemas de Imagem e Realidade Virtual
  - Integração de Sistemas e Tecnologia
  - Aquisição e Gerenciamento de Dados
  - Tecnologias e Aplicações Baseadas na Internet
  - Incerteza e Análise de Risco
  - Educação em Hidroinformática

## Programação Preliminar

Horários	Data				
	16/03/2008	17/03/2008	18/03/2008	19/03/2008	
08:30h – 10:00h		Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	
10:00h – 10:30h		<b>Intervalo para Café</b>			
10:30h – 12:00h		Conferência - Mesa Redonda	Sessões Técnicas	Conferência - Mesa Redonda	
12:00h – 14:00h		<b>Intervalo para Almoço</b>			
14:00h – 15:30h		Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	
15:30h – 16:00h		<b>Intervalo para Café</b>			
16:00h – 17:30h		Conferência - Mesa Redonda	Sessões Técnicas	Conferência - Mesa Redonda	
17:30h – 18:00h					<b>Encerramento</b>
18:00h – 19:00h		<b>Credenciamento</b>			
19:00h – 19:45h		<b>Abertura</b>			
19:45h – 22:00h		Coquetel de Boas Vindas			
22:00h – 01:00h					Banquete de Encerramento

## Inscrições

A inscrição é obrigatória para a publicação dos trabalhos dos autores nos anais. A ficha de inscrição e as formas de pagamento aceitas serão divulgadas através do sítio do evento a ser criado. Os valores das inscrições são os seguintes:

<b>Participante</b>	<b>Valor da Inscrição</b>
Profissional	R\$ 300,00
Autor	R\$ 250,00
Estudante	R\$ 150,00

Para ter direito à inscrição como estudante, o participante deverá anexar à sua ficha de inscrição, comprovante de matrícula emitido por suas respectivas instituições.

Os inscritos terão direito a:

1. CD-ROM com anais e caderno de resumo
2. Pasta com caneta e bloco de rascunho
3. Acesso às sessões técnicas, mesas-redondas e conferências
4. Serviço de café nos intervalos do evento
5. Translado hotel – local do evento – hotel (em rotas pré-estabelecidas)
6. Coquetel de boas vindas
7. Banquete de encerramento

**Curso Pré-Evento:** Redes Neurais Passo-a-Passo

**Tutor:** Eng<sup>o</sup> Mêuser Jorge Silva Valença  
Fundamentos das Redes Neurais (o neurônio, o *perceptron*, o ADALINE, exemplos práticos de aplicação). Redes Neurais e Redes MLP, Redes Construtivas (exemplos práticos de aplicação). Aplicações reais utilizando a nova versão do software NeuroHidro (fornecido no curso e acompanha o material didático).

**Carga-Horária:** 8 h-a

**Taxa:** R\$ 100,00

**Local e Data:** Campus da **UNIFOR**, sábado dia 15/03/2008.

**Curso Pré-Evento:** Uso Conjunto do AutoCAD e do EPANET para Traçado e Dimensionamento Hidráulico de Redes de Abastecimento de Água, Adutoras e Redes de Coleta de Esgoto Sanitário

**Tutor:** Prof. Marco Aurélio Holanda de Castro

**Conteúdo:** UFC2: Desenho de rede e/ou adutoras no AutoCAD. UFC3: Módulo que insere as conexões entre tubos de uma rede de distribuição de água. UFC4: Dimensionamento otimizado da rede de distribuição de água. UFC5: Seleção de bombas hidráulicas e traçado da linha piezométrica em adutoras. UFC6: Análise e simulação do golpe de aríete em adutoras. UFC8: Drenagem urbana. UFC9: Traçado e dimensionamento hidráulico de redes coletoras de esgoto sanitário.

**Carga-Horária:** 8 h-a

**Taxa:** R\$ 100,00

**Local e Data:** Campus da **UNIFOR**, domingo dia 16/03/2008.

## **Comitê Organizador**

Prof. Rogério Campos, Ph.D.

**Presidente**

Prof. Fernando José Araújo da Silva, Ms.

Prof<sup>a</sup> Márcia Thelma Rios Donato Marino, Ms.

Prof<sup>a</sup> Nise Sanford Fraga, Ms.

Geol. Adriana Araújo Tajra, Ms.

## **Comitê Científico**

Prof. Francisco Chagas da Silva Filho, Dr. – UNIFOR

**Presidente**

Prof<sup>a</sup> Ana Inés Borri Genovez, Dr. – UNICAMP

Eng<sup>a</sup> Conceição de Maria Albuquerque Alves, Ph.D. – BNB

Prof. Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes, Ph.D. – UFPR

Prof. Eduardo Enéas de Figueiredo, Ph.D. – UFCG

Prof. Francisco Chagas da Silva Filho, Dr. – UNIFOR

Prof. Jackson Sávio de Vasconcelos Silva, Dr. – UNIFOR

Prof. José Junji Ota, Ph.D. – Lactec/UFPR

Prof. José Rodolfo Scarati Martins, Dr. – Escola Politécnica/USP

Eng<sup>o</sup> Marco Antônio Silva, Ms. – ANA

Prof. Marco Aurélio Holanda de Castro, Ph.D. – UFC

Eng<sup>o</sup> Marcos Airton de Sousa Freitas, Ms – ANA

Eng<sup>o</sup> Mêuser Jorge Silva Valença, Dr. – CHESF

Prof<sup>a</sup> Rozane Valente Marins, Dr. – Labomar/UFC

Prof. Tarciso Cabral da Silva, Dr. – UFPb

## **Secretaria Executiva**

### **Encontro Nacional de Informática**

Universidade de Fortaleza – Centro de Ciências Tecnológicas

Av. Washington Soares, 1321 – Sala J-25

Fortaleza – CE

60.811-905

Telefone: (85) 3477-3141 – Fax: (85) 3477-3061

Rogério.Campos@unifor.br – Rogério.Campos@pq.cnpq.br