

RELATÓRIO SOBRE I WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE ENCHENTES URBANAS
REALIZADO PELA FUNDAÇÃO UNESCO HIDROEX
ENTRE OS DIAS 17 E 19 DE NOVEMBRO EM UBERABA, MINAS GERAIS.

EQUIPE DE TRABALHO

Prof. Dr. Ricardo Motta Pinto-Coelho – Vice Presidente
Dr. Mário Fernando Soares – Diretor de Planejamento, Gestão e Finanças
Dra. Sheila Paiva de Andrade – Diretora de Capacitação e Ensino
Dra. Tânia Aparecida da Silva Brito – Diretora de Pesquisa

Coordenação do Evento:

Aparecida Helena Ferreira Castro – Secretária da Vice-Presidência
Sofia Luiza Brito - Pesquisadora

Colaboradores da Fundação UNESCO-HidroEX:

Ângelo Justino Alves Neto
Arthur César Monico
Carolina Garcia Pedroso
Célia Aparecida Oliveira da Silva
Cláudio Cheib
Dácio de Jesus Soares
Diego Araújo
Élison Oliveira da Costa
Gelzan da Silva Queiroz
Ildebrando de Jesus Miranda
José Hernan Nuñez Mancilla
Kelly Cristina de Faria
Liliane Mendonça
Manoel Musa Neto
Paulo Henrique Costa Corgosinho
Rosemeiri Rocca Ravena
Sérgio Carlos Portari Júnior
Vinícius Laender

INTRODUÇÃO

O Workshop Internacional sobre Enchentes Urbanas ou International Workshop on Water-Related Disasters foi um dos primeiros produtos da Fundação UNESCO-HidroEX com ampla projeção. O evento foi realizado em Uberaba, importante cidade do Triângulo Mineiro, centro financeiro e de agronegócios que também padece com constantes enchentes na estação de chuvas. Na semana anterior ao evento, na tarde do dia 12 de novembro de 2010, após uma forte chuva de granizo, o centro de Uberaba foi inundado arrastando carros e motos (matéria exibida no Jornal da Globo da TV Rede Globo do Brasil, dia 12-Nov-2010). Este fato corroborou a importância do evento não só para a cidade de Uberaba como também outros centros urbanos de maior proporção como São Paulo, Belo Horizonte e Rio de Janeiro.

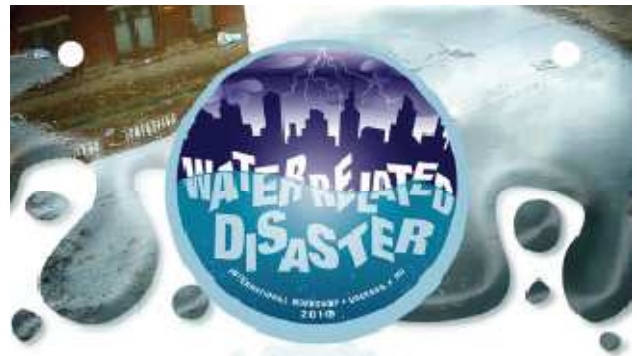
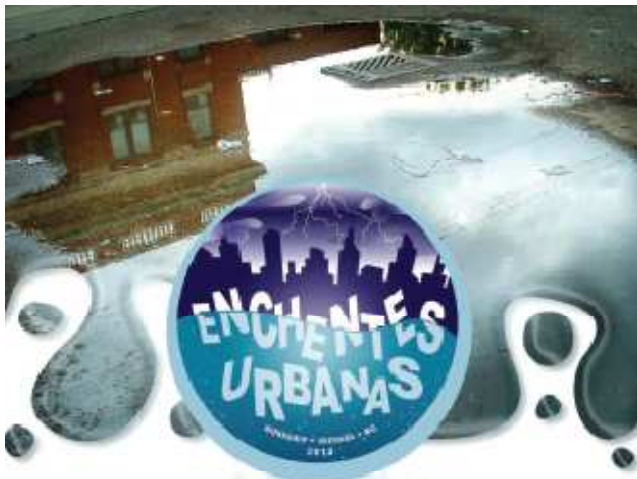
O evento contou com a presença de pesquisadores nacionais, especialistas em Engenharia Civil e Hidráulica, Engenharia Sanitária e Ambiental, Drenagem Urbana, Recursos Hídricos, Manejo de Águas Pluviais, Controle de Enchentes e Modelagem Matemática em Hidráulica e Hidrologia de diversas Instituições de Ensino Superior e Pesquisa e Agências Reguladoras no Brasil: UFMG, UFTM, FCTH, UFRJ, USP, ANA. Além desses, também participaram pesquisadores do Programa Hidrológico Internacional - UNESCO IHP e de outros Centros para Águas da UNESCO como ICHARM (International Centre for Water Hazard and Risk Management) no Japão e RCUWM (Research Center of Urban Water Management) no Irã.

O evento possibilitou a apresentação da Fundação HidroEX a pesquisadores e diversas instituições públicas e privadas do país bem como fortaleceu a interação junto aos demais Centros UNESCO. Também permitiu a interação entre os pesquisadores brasileiros especialistas na área com os especialistas dos Centros UNESCO. Como produto deste Workshop será publicado um livro, em inglês, com as contribuições de todos os palestrantes, mediadores e convidados.

O evento contou com a presença de 149 pessoas sendo 93 inscritos pagantes e o restante composto por palestrantes, convidados e membros da Fundação UNESCO-HidroEX.

MATERIAL DE DIVULGAÇÃO

A logomarca do evento foi concebida tanto em português quanto em inglês sendo a base para criação de todo o material de divulgação - cartazes em tamanho A3 e folders em tamanho A4, bem como dos crachás e certificados, conforme figura abaixo.



International Workshop on Water Related Disaster

November, 17-19, Uberaba, Minas Gerais, Brazil

I Workshop Internacional sobre Enchentes Urbanas

Causas, consequências, estudos de caso, melhorias no atendimento aos afetados, medidas de prevenção, controle e mitigação dos seus efeitos.

Data: 17, 18 e 19 de novembro de 2010

Local: Casa do Folclore - Salão Verde - Uberaba - MG

Maiores informações:

www.hidroex.org/workshop



Figura 1 – Logomarcas em português e inglês, cartaz e crachá confeccionados para o evento.

O EVENTO

Enchentes não são recentes, de países em desenvolvimento são eventos que causam vítimas e prejuízos no mundo todo. Países como Estados Unidos, do Sudeste Asiático e da América do Sul estão entre as principais a sofrerem com esse fenômeno. Recentemente no Brasil duas tragédias foram assolado população como no Vale do Jequi em Santa Catarina (novembro de 2008), no Rio Grande do Sul (setembro de 2009), em Arara dos Reis e Itaipó - RJ (janeiro de 2010) e um dia em município do Amapá e Pernambuco (junho de 2010).

Geralmente inundações são decorrentes do crescimento urbano desordenado. Na Europa por meio de ocupação, da desigualdade social, que leva a população a ocupar áreas de várzea e de preservação permanente (APP) ou da expansão de áreas agrícolas. Em todos esses casos ocorre o rompimento ou substituição da vegetação marginal causando aumento da infiltração das águas, o entupimento de rios, o que por sua vez aumenta a velocidade de escoamento e assoreamento dos rios e rios entorpecidos.

Dessa forma, no curso prático a prevenção por meio do planejamento e de técnicas de alerta inicial por meio de sistemas de alerta, prevenção de danos materiais, técnicas de contenção de danos de contaminação, medidas de mitigação, medicação matemática e planejamento de obras, são ferramentas que certamente contribuem para a aplicação a situações urbanas, diminuir danos materiais, reduzir contaminação por danos de contaminação e assim, melhorar a qualidade de vida da população.

O objetivo deste evento é reunir profissionais, pesquisadores, estudantes e membros das instâncias de governo, ligados à prevenção, controle e mitigação de enchentes urbanas a desenvolver um plano estratégico para lidar os impactos de enchentes causadas pelas inundações em nossas cidades que causam mais morte, cada vez maior.



Workshop Internacional sobre Enchentes Urbanas

Ocasia, consequências, estudos de caso, melhoria no atendimento aos afetados, medidas de prevenção, controle e mitigação de seus efeitos

Das 17h às 19h de novembro de 2010
Local: Casa do Folclore - Salão Verde - Uberaba - MG

A FUNDAÇÃO UNESCO-HIDROEX

A Fundação Centro Internacional de Educação, Capacitação e Pesquisa Aplicada em Água - UNESCO-HidroEX, de caráter público, criada no Estado de Minas Gerais pela Lei 1330, de 17/02/2000, possui caráter Internacional sendo hoje reconhecida como um Centro para as Águas de Categoria II de UNESCO. O seu principal objetivo centra-se em apoiar e executar programas relativos a desenvolvimento sustentável.

Esses programas envolvem tanto a capacitação de recursos humanos nos mais diversos níveis, quanto a obtenção do crescimento e o desenvolvimento e a aplicação de tecnologias voltadas para a solução de problemas relacionados às águas superficiais e aos aquíferos subterráneos.

A HidroEX também está voltada para o apoio à execução das políticas públicas voltadas à melhoria da gestão dos recursos hídricos seja em Minas Gerais quanto no Brasil. Como entidade que tem a chancela da UNESCO, a HidroEX está igualmente focada no cenário internacional especificamente no campo da América Latina e nos países que compõem a Comunidade de Países de Língua Portuguesa (CPLP).

É desta forma através desta Fundação a realização de ações de mobilização social em torno de temas relacionados à prevenção das águas e ao gerenciamento dos recursos hídricos.

A sua missão é oferecer soluções que permitam a implementação do crescimento desenvolvimento sustentável respeitando, desta forma, a capacidade de suporte dos recursos hídricos do planeta Terra.

PROGRAMAÇÃO

Horário	17h11	18h11	19h11
Local	Salão Verde	Salão Verde	Salão Verde
Manhã	08h00 - 09h00: Início das inscrições	09h00 - 10h00: Início das inscrições	10h00 - 11h00: Início das inscrições
Tarde	14h00 - 15h00: Início das inscrições	15h00 - 16h00: Início das inscrições	16h00 - 17h00: Início das inscrições
Noite	19h00 - 20h00: Início das inscrições	20h00 - 21h00: Início das inscrições	21h00 - 22h00: Início das inscrições

LOCAL DO EVENTO:
Salão Verde, Casa do Folclore

A Casa do Folclore está localizada na margem da rodovia BR 040 km 174 em Uberaba-MG.

Teléfono: +55 34 3313-4030

O Salão Verde possui capacidade para até 300 convidados sentados, com ar condicionado, palco e toda estrutura de áudio e vídeo para o evento.

INSCRIÇÕES

O valor das inscrições é de R\$ 40,00 (quarenta e dois reais) e podem ser realizadas pelo site www.hidroex.org/workshop

INFORMAÇÕES

www.hidroex.org/workshop

Certificate of Attendance

The International Centre for Education, Capacity Building and Applied Research in Water - UNESCO HidroEX hereby certify that

has attended the International Workshop on Water-Related Disasters, held at Uberaba, Minas Gerais, Brazil from 17-19 November 2010.

Ricardo Motta Pires-Coeelho, PhD.
Vice-president of the foundation UNESCO-HidroEX



Figura 2 – Faces do folder e certificado confeccionados para o evento.

MATERIAL DISTRIBUÍDO NO EVENTO

O material confeccionado e distribuído aos participantes do evento consistiu em pen-drive; bolsa ecológica; caneta esferográfica e bloco para anotações. Todos os brindes distribuídos foram personalizados com a logomarca da Fundação UNESCO-HidroEX. Além disso, a caneta contém o endereço da página da internet da Fundação, para ampla divulgação da mesma.



Figura 3 – Material distribuído aos participantes do evento.

PALESTRAS

Com exceção da palestra de abertura proferida pelo Conselheiro da Diretoria da Fundação UNESCO HidroEX Dr. Richard Meganck, no dia 17 de novembro à noite, todas as demais foram concentradas no segundo dia de evento, 18 de novembro, conforme grade de programação a seguir. As palestras estão disponíveis na página no evento: www.hidroex.org/workshop.

PROGRAMAÇÃO WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE ENCHENTES URBANAS - UBERABA, MINAS GERAIS

HORÁRIO	17/11 QUARTA-FEIRA	18/11 QUINTA-FEIRA	19/11 SEXTA-FEIRA	
Manhã		7h <i>Café da Manhã</i>	8h <i>Café da Manhã</i>	
		Mediador da manhã: Prof. Eduardo Mario Mendiondo (EESC-USP)		
		8h Prof. Nilo de Oliveira Nascimento (EHR-UFMG) " <i>Inundações urbanas, perspectivas de controle e gestão de risco</i> " - Debate	9h30 - 13h Conferência entre os palestrantes e membros da Fundação UNESCO-HidroEX para organização do livro do evento	
		9h Prof. Mauro Naghettini (EHR-UFMG) " <i>A equação intensidade-duração-freqüência de chuvas intensas sobre a cidade de Uberaba, MG</i> " - Debate		
		10h <i>Coffee-break</i>		
			10h30 Prof. Shigenobu Tanaka (ICHARM, Japão) " <i>ICHARM's activities including IFAS and Japanese flood control system and early warning system</i> " Prof. Yosuke Yamashiki (Univ. Kyoto, Japão) " <i>Avaliação do Impacto das Mudanças Climáticas e da Anomalia da Temperatura da Superfície Oceânica nos Recursos Hídricos</i> " - Debate	10h30 <i>coffee-break</i>
			11h50 Eng. José Roberto Champs - " <i>A Experiência de Belo Horizonte (MG) no Combate às Inundações Urbanas</i> " - Debate	
		12h30 <i>Almoço</i>	13h - <i>Almoço de Encerramento</i>	
Tarde		Mediador da tarde: Eng. Marcelo Jorge Medeiros (ANA)		
		14h Dr. Miguel Dória (UNESCO IHP, França) - " <i>Water-Related Risk Education and Communication</i> " - Debate		
		15h Prof. Stênio Sousa Venâncio e Prof. Luis Fernando Resende dos Santos Anjo (Eng. Civil - UFTM) " <i>Modelo computacional para análise de propagação de cheias em canais de drenagem urbana</i> " - Debate		
		16h <i>Coffee-break</i>		
		16h30 Prof. Marcelo Gomes Miguez (POLI-UFRJ) " <i>Drenagem Urbana: Tendências e Desafios</i> " - Debate		
		17h30 Eng. Luiz Fernando Orsini Yazaki (FCTH) " <i>Manejo de Águas Pluviais e Controle da Poluição Hídrica</i> " - Debate		
	18h Credenciamento	18h30 Dr. Homayoun Motiee (RCUWM, Irã) " <i>Drought as Water Related Disaster</i> " Dr. Alireza Salamat (RCUWM, Irã) " <i>International Drought Initiative (IDI)</i> " - Debate		
Noite	19h30 Solenidade de Abertura com Pronunciamento de Autoridades	19h30 Encerramento do Seminário		
	20:15 Richard Megank " <i>The Role of International Education Centers in Addressing the Crises in Water Management: How will Hydroex respond?</i> "			
	21h <i>Coquetel de Boas Vindas</i>			

DIVULGAÇÃO DO EVENTO

O Workshop Internacional sobre Enchentes Urbanas foi divulgado em diversos sítios da internet, imprensa, órgãos públicos e conselhos profissionais, a saber:

TV INTEGRAÇÃO

<http://megaminas.globo.com/2010/11/18/uberaba-sedia-1-workshop-internacional-sobre-enchentes>

CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 4ª REGIÃO

http://www.crbio4.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=874:i-workshop-internacional-sobre-enchentes-urbanas&Itemid=117

BLOG - BIOLOGIA NA REDE - CRBIO 4

<http://bionarede.blogspot.com/2010/09/i-workshop-internacional-sobre.html>

ANDIFES

http://www.andifes.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=4336:professores-da-ufmg-sao-palestrantes-de-congresso-internacional-sobre-enchentes-urbanas&catid=58&Itemid=100012

GEOGRAFIA EM PERSPECTIVA

<http://geografiaemperspectiva.blogspot.com/2010/10/workshop-enchentes-urbanas-uberabamg.html>

FUNDEP

<http://hidroex.gestaodecursosereventos.com.br/CAE/DetailarCae.aspx?CAE=4605>

CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA 6ª REGIÃO

http://www.crbio06.gov.br/cursos_det.php?curso_id=18

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA, CREA-MG

<http://www.crea-mg.org.br/interna.aspx?id=7196&expand=0>

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA, CONFEA

<http://www.confea.org.br/publique/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?infoid=9715&pai=8&sid=10&sub=8&sub=8>

REVISTA MEIO AMBIENTE

<http://www.revistameioambiente.com.br/?s=enchentes+urbanas&submit=ok>

PORTAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA

<http://www.uberaba.mg.gov.br/portal/principal>

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

<http://www.bombeiros.mg.gov.br/component/content/article/4275.html>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FRUTAL

http://www.frutal.mg.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=311:workshop-internacional-sobre-enchentes-urbanas&catid=31:noticias&Itemid=69

JORNAL DA MANHÃ

<http://www.jmonline.com.br/novo/?noticias,6,POL%CDTICA,37139>

UNIVERSIA BRASIL – REDE DE UNIVERSIDADES

<http://agenda.universia.com.br/ufmg/2010/11/17/i-workshop-internacional-sobre-enchentes-urbanas>

UFTM

<http://www.uftm.edu.br/noticias/ler/codigo/3934>

JORNAL DE UBERABA

<http://www.jornaldeuberaba.com.br/?MENU=CadernoA&SUBMENU=Cidade&CODIGO=40086>

JORNAL GAZETA DIGITAL

<http://www.gazetadigital.com.br/materias.php?codigo=276434&codcaderno=12&GED=6928&GEDDATA=2010-11-22&UGID=46557d515ae279fa6a653c5594000d51>

PÁGINA DO DEPUTADO THIAGO PEIXOTO – PMDB GOIÁS

<http://thiagopeixoto.com.br/admin/?m=201010>

SELECOES AMBIENTAIS

<http://saudacoesflorestais.blogspot.com/2010/09/workshop-internacional-sobre-enchentes.html>

JORNAL TRIBUNA DA REGIÃO

<http://issuu.com/jornaltribuna/docs/edicao145>

CONVIDADOS

Além dos palestrantes, diversos convidados especialistas no tema e de outras importantes instituições fizeram parte do evento:

Diretor Geral da ARSAE Dr. Octávio Elísio – atualmente Presidente da Fundação UNESCO-HidroEX

Secretário-Adjunto de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior Dr. Evaldo Vilela (SECTES)

Sub-Secretário de Inovação e Inclusão Digital Dr. Vicente Gamarano (SECTES)

Eng. Glauco Sampaio (COPASA)

Dr. Celso Claro (Green Cross Brasil)

Dr. Hoshin Gupta (Univ. Arizona) – Especialista em Análises de Sistemas, Hidrologia e Recursos Hídricos

Dra. Maria Assumpcio Sans-Fuentes (Univ. Arizona) – Especialista em Ecologia e Biologia Evolutiva

Contou-se também com a presença do Repórter Renato Manfrin do Jornal Pontal de Frutal, fazendo a cobertura do evento.