

Evento Quando Ar e Água se Encontram 2019

Desafios da resiliência a eventos críticos

21-03-2019 das 9h00 às 17h30 e

22-03-2019 das 13h30 às 17h00

**Local: Salão Nobre da Decania CCMN/UFRJ Ilha
do Fundão**

**IVIG-PPE-COPPE/UFRJ – LABH2O-PEC-
COPPE/UFRJ – IGEO-CCMN/UFRJ
NRRJ-SBMET**

As inscrições deverão ser feitas pelo email agua@ivig.coppe.ufrj.br enviando nome completo, instituição (informar se é aluno), CPF, email e telefone de contato, ou no local do evento. Será emitido certificado.

Quando Ar e Água se Encontram 2019

Desafios da resiliência a eventos críticos

Em comemoração ao dia Mundial da Água e ao dia Meteorológico Mundial, pesquisadores, agentes públicos, professores, alunos e cidadãos em geral estarão reunidos para debater formas de adaptação e aumento da resiliência das cidades a eventos hidrometeorológicos extremos e a desastres naturais associados.

É uma realização de IGEO-CCMN/UFRJ – LABH2O-PEC-COPPE/UFRJ IVIG-PPE-COPPE/UFRJ e NRRJ-SBMET.

Eventos hidrometeorológicos extremos são cada vez mais frequentes, exigindo adaptação com o aumento de resiliência para a convivência com essa realidade em regiões vulneráveis. Adaptabilidade com aumento da resiliência a eventos extremos envolve: estudo da variabilidade climática, planejamento e uso racional dos recursos hídricos, previsão hidrometeorológica, operação de alertas de cheias e de movimentos de massa, mapeamento de risco, gestão territorial consciente (medidas não-estruturais) e intervenções estruturais para aumento da segurança hídrica; preparação, gestão, ações de resposta a desastres e reconstrução. E ainda, mudanças de atitude, colaboração, compartilhamento de dados, de informações e de saberes, por parte de instituições de pesquisa, da administração pública em todas as esferas, do setor privado, de comunidades e indivíduos, todos com um mesmo objetivo: adaptação e aumento da resiliência dos aglomerados populacionais.

Dia 21-03-2019 às 9h - Abertura do Evento "Quando Ar e Água se Encontram: Desafios da resiliência a eventos críticos"

Ismar de Souza Carvalho - IGEO-CCMN/UFRJ (Diretor)

Edson Watanabe - COPPE/UFRJ (Diretor)

Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas - IVIG-PPE-COPPE/UFRJ

Otto Corrêa Rotunno Filho - LABH2O-PEC-COPPE/UFRJ

Hugo Abi Karam - IGEO-CCMN/UFRJ (Chefe do Departamento de Meteorologia)

Maria Gertrudes Justi - NRRJ-SBMET e LAMET-UENF

9h30 às 13h00 - Sessão: Variabilidade, tendências e previsibilidade

Moderador: Daniel Andrés Rodriguez - PEC-COPPE/UFRJ

Panorama das chuvas do verão 2018/2019: mecanismos atuantes nas regiões mais afetadas - IAG/USP

Alerta Rio - Atuação e integração no Centro de Operações - eventos do verão 2018/2019 - Juliana Hermsdorff – PMRJ-Centro de Operações

Perguntas e respostas, moderadores: Hugo Abi Karam, Daniel Andrés Rodriguez, Otto Corrêa Rotunno Filho, Claudine Pereira Dereczynski, Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas, Otávio Pecly, Afonso Augusto Magalhães de Araujo, Renato Nascimento Elias, José Paulo Soares de Azevedo

Climatologia de Eventos de Chuva Intensa no Município do Rio de Janeiro - Claudine Pereira Dereczynski - IGEO-CCMN-UFRJ

Cidades Resilientes e Inteligentes - Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas - IVIG-PPE-COPPE/UFRJ

Trabalhos de pesquisa em hidroclimatologia: o sucesso da parceria COPPE-IGEO - Otto Corrêa Rotunno Filho; Fernanda França Ferreira; Luiz Filippe Costa da Silva; Jonas Mendonça Lima Degrave - LABH2O-PEC-COPPE/UFRJ

Perguntas e respostas, moderadores: Daniel Andrés Rodriguez, Hugo Abi Karam, Maria Justi, Otávio Pecly, Afonso Augusto Magalhães de Araujo, José Paulo Soares de Azevedo, Renato Nascimento Elias

13h00 às 14h00 Almoço

Dia 21-03-2019 - 14h00 às 17h30 - Sessão: Mitigação dos efeitos de eventos extremos - Alertas meteorológicos, medidas estruturais e não estruturais de controle de inundações e mapeamento de risco geológico

Moderador: Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas - IVIG-PPE-COPPE/UFRJ

Medidas estruturais para enfrentamento dos eventos chuvosos, operação e manutenção - Georgiane Costa - Diretora da Diretoria de Estudos e Projetos da Fundação Rio-Águas

Cidades Resilientes - Aproveitamento de Água de Chuva - Sylvia Rola - FAU/UFRJ

Controle de cheias - medidas não-estruturais, resiliência necessária – Marcelo Miguez - PEC-COPPE/UFRJ

Escorregamentos recentes no Rio de Janeiro e o progresso das ações de mitigação em todo o Estado do RJ - Cláudio Amaral – UERJ e PUC-Rio

O Projeto Cidades Resilientes do CEMADEN - o exemplo de Lorena – Giovanni Dolif

Painel de discussão e contribuições - o que é importante para o Rio de Janeiro tornar-se uma cidade resiliente e inteligente? Proposição de documento - Moderadores: Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas, Otto Corrêa Rotunno Filho, Maria Gertrudes Justi, Claudine Pereira Dereczynski, Nelson Ferreira Fernandes, José Otavio Goulart Pecky, Afonso Augusto Magalhães de Araujo, José Paulo Soares de Azevedo, Renato Nascimento Elias

Dia: 22-03-2019 das 13h30 às 17h00 - Sessão: Apresentação de Pesquisas da CPRM-Serviço Geológico do Brasil e da UFRJ - IGEO -LABH2O-PEC-IVIG-PPE-COPPE-UFRJ

13h30 - Abertura da Sessão - Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas, Otto Corrêa Rotunno Filho, Claudine Pereira Dereczynski, Nelson Ferreira Fernandes

Mapeamento de Perigo - Jorge Pimentel - CPRM-Serviço Geológico do Brasil

Uso de cintilômetro na medição de calor sensível em regiões urbanas; Discussão sobre o estudo multifractal de escalas em campos pluviométricos da região sudeste e da Amazônia usando TRMM - Rafael João Sampaio; Isela Leonor Vásquez Panduro - LABH2O-PEC-COPPE/IGEO/UFAL

Reposta da Vegetação a Secas no Leste do Brasil; Tendências climáticas e hidrológicas aplicadas ao setor elétrico brasileiro - Vitor Paiva Alcoforado Rebello; Wanderson Luiz Silva - LABH2O-PEC-COPPE/IGEO
Perguntas e respostas, moderadores: Otto Corrêa Rotunno Filho, Afonso Augusto Magalhães de Araujo, Daniel Andrés Rodriguez, José Otavio Goulart Peclly, José Paulo Soares de Azevedo, Renato Nascimento Elias, Maria Gertrudes Justi, Claudine Pereira Dereczynski, Nelson Ferreira Fernandes, Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas

Tendências observadas nos Extremos de Temperatura e Precipitação sobre o Brasil - Pedro Regoto - IGEO/UFRJ

Previsão de Escorregamentos Translacionais Utilizando Modelos Estatísticos e Determinísticos de Susceptibilidade: Desafios Metodológicos; Modelagem Acoplada para Previsão de Movimentos de Massa desencadeados por Precipitação - João Paulo Araujo; Thais Moreira Guimaraes – LAMPEGE-IGEO/UFRJ; Engenharia Ambiental/UFF

Perguntas e respostas, moderadores: Nelson Ferreira Fernandes, Daniel Andrés Rodriguez, Otto Corrêa Rotunno Filho, Maria Gertrudes Justi, Claudine Pereira Dereczynski, José Otavio Goulart Peclly, Afonso Augusto Magalhães de Araujo, José Paulo Soares de Azevedo, Renato Nascimento Elias

Pesquisa IVIG – Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas- IVIG-PPE-COPPE/UFRJ

Pesquisa IVIG – Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas- IVIG-PPE-COPPE/UFRJ

Perguntas e respostas - Moderadores: Marcos Aurélio Vasconcelos de Freitas, Otto Corrêa Rotunno Filho, Maria Gertrudes Justi, Claudine Pereira Dereczynski, Nelson Ferreira Fernandes, José Otavio Goulart Peclly, Afonso Augusto Magalhães de Araujo, José Paulo Soares de Azevedo, Renato Nascimento Elias

Encerramento e confraternização