



GIRH como Ferramenta para Adaptação às Mudanças Climáticas

Mudanças climáticas associadas à Gestão Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) incorporam a avaliação das vulnerabilidades e impactos das mudanças climáticas, assim como as estratégias de adaptação, como emergências, preparação, prevenção e medidas de mitigação para lidar com inundações e secas. Estas ações incluem o ambiente urbano e rural, os riscos de poluição e riscos associados, em conexão com ferramentas econômicas de seguros para lidar com o risco da gestão de todo o ciclo da água. As estratégias de adaptação têm alcances interdisciplinares, como a cooperação entre as partes interessadas, os tomadores de decisão, técnicos e representantes dos setores usuários.

Duas edições da oficina sobre ***“GIRH como Ferramenta para Adaptação às Mudanças Climáticas”*** estão previstas para 2014. A primeira edição terá lugar no ***Interdisciplinary Climate INvEstigation Center – INCLINE*** (www.incline.iag.usp.br), da Universidade de São Paulo – USP, na cidade de São Paulo, de 14 a 17 de abril de 2014. A segunda edição será no segundo semestre de 2014, no Rio de Janeiro, RJ, em local a ser anunciado oportunamente. O Curso será co-facilitado por participante capacitado no treinamento realizado em Maputo, Moçambique, em julho de 2009.

Coordenação:

Prof. Eduardo Mario Menciondo, da Escola de Engenharia de São Carlos – EESC/USP

Prof. Tércio Ambrizzi, do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo – IAG/USP

Público alvo: comitês de bacias hidrográficas, setor público e privado, gestores de água, usuários de água, profissionais de clima e academia.

Duração do curso: 4 dias

Valor do investimento: R\$ 150,00 por participante

Facilitadores: Professor Eduardo Mario Menciondo, Escola de Engenharia de São Carlos/USP, Professor Tércio Ambrizzi, Diretor do Centro de Mudanças Climáticas – INCLINE/USP, Biólogo Jaime Bastos Neto, Diretor Executivo do Instituto Ipanema e Coordenador da Cap-Net Brasil, capacitado no treinamento em Moçambique, e outros que serão identificados.

Patrocínio e organização: Cap-Net/PNUD, Cap-Net Brasil, Universidade de São Paulo/USP, Núcleo de Apoio à Pesquisa do INCLINE – NAP-INCLINE, IAG – Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, e Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica e Saneamento da Universidade de São Paulo.

Parcerias: Universidade de São Paulo – USP, Centro de Mudanças Climáticas – INCLINE, IAG – Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo, PPG-SHS da Escola de Engenharia de São Carlos – EESC/USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP, CNPq, Comitês de Bacias Hidrográficas e parceiros público-privados.

Programação e temas principais (ver detalhes em Anexo 1):

- 14.04.2014** ➤ Introdução à Gestão de Recursos Hídricos e às Mudanças Climáticas, Causas e Impactos
- 15.04.2014** ➤ Estratégia de Desenvolvimento e Plano de Adaptação sob Incertezas
- 16.03.2014** ➤ Adaptação às Mudanças Climáticas na GIRH:
- 17.04.2014** ➤ Exercícios. Dinâmica Aplicada. Avaliação

Maiores informações: capnet@capnet-brasil.org



Anexo 1 – Conteúdos de “GIRH como Ferramenta para Adaptação às Mudanças Climáticas”

1. INTRODUÇÃO À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- 1.1 Introdução
- 1.2 O que é Gestão Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)?
- 1.3 A estrutura da gestão de recursos hídricos
- 1.4 Princípios da gestão de recursos hídricos
- 1.5 Importância da GIRH para a adaptação às mudanças climáticas
- 1.6 Como a GIRH pode ajudar nas mudanças climáticas?
- 1.7 Implementando a GIRH

2. CAUSAS E IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- 2.1 Entendendo os rios e as bases da ciência física das mudanças climáticas
 - 2.1.1 Variabilidade e mudanças climáticas
 - 2.1.2 Concentrações de gases de efeito estufa, forçamento radiativo e mudança observada e projetada de mudanças de temperatura
 - 2.1.3 Compensando confiança e incerteza
 - 2.1.4 Cenários de emissão
- 2.2 Compreendendo impactos observados e projetados no ciclo hidrológico
 - 2.2.1 Mudanças observadas e tendências no ciclo hidrológico
 - 2.2.2 Projeções de impactos futuros causados pelas mudanças climáticas no ciclo hidrológico
 - 2.2.3 Impactos nos processos ecológicos

3. ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO E PLANO DE ADAPTAÇÃO

- 3.1 Guia disponibilizado pela Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças do Clima (UNFCCC)
- 3.2 Elementos principais baseados no Guia disponibilizado pela UNECE
- 3.3 Principais elementos com base em orientações disponíveis no âmbito do PNUD
- 3.4 Diálogo sobre a adaptação às mudanças climáticas para a terra e a gestão dos recursos hídricos
- 3.5 Economia da adaptação
- 3.6 Desafios e oportunidades de adaptação

4. IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NOS SETORES DE USO DA ÁGUA

- 4.1 Mudanças climáticas projetadas por região
- 4.2 Impactos nos setores usuários de água
 - 4.2.1 Agricultura
 - 4.2.2 Atividades pesqueiras
 - 4.2.3 Suprimento de água e saúde humana
 - 4.2.4 Energia
 - 4.2.5 Infraestrutura hídrica
- 4.3 Técnicas para avaliar impactos
 - 4.3.1 Estruturas das avaliações das mudanças
 - 4.3.2 Uma visão geral dos métodos de avaliação
 - 4.3.3 Tipos de cenários das mudanças climáticas
 - 4.3.4 Avaliação de respostas de sistemas de recursos hídricos a estressores do clima
 - 4.3.5 Métodos para avaliar processos individuais em sistemas de recursos hídricos

5. LIDANDO COM INCERTEZAS

- 5.1 Incerteza e mudanças climáticas
- 5.2 Lidando com as incertezas na gestão do meio ambiente
- 5.3 Tipologia de incertezas
- 5.4 Adaptação às mudanças climáticas sob incerteza

Erro! Indicador não definido.

6. INSTRUMENTOS E MEDIDAS PARA A ADAPTAÇÃO

- 6.1 Introdução
- 6.2 Medidas de adaptação
 - 6.2.1 Classificação e resumo de medidas relevantes de adaptação às mudanças climáticas
- 6.3 Temas de focos de adaptação

7. ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS COM GIRH

- 7.1 Introdução
- 7.2 Como a GIRH pode ajudar?
- 7.3 Possíveis medidas de gestão
- 7.4 Mudanças climáticas em planejamento da GIRH
- 7.5 No contexto institucional da gestão da bacia hidrográfica

EXERCÍCIOS - PLANEJANDO UM SEMINÁRIO E DESENVOLVENDO HABILIDADES DE TREINAMENTO