

Curso Internacional de Medição de Descarga Líquida em Grandes Rios: técnicas de medição

De 6 a 16 de agosto de 2010
Manaus e Manacapuru - AM



APRESENTAÇÃO

O "Curso Internacional de Medição de Descarga Líquida em Grandes Rios: técnicas de medição" objetiva a capacitação de profissionais da área de recursos hídricos do Brasil e demais países integrantes da América do Sul, especialmente da Bacia Amazônica, nas técnicas e metodologias utilizadas nos trabalhos de medição e de cálculo de descarga líquida em grandes rios, buscando sua padronização e difusão. A Agência Nacional de Águas - ANA é responsável por uma rede hidrométrica nacional composta por mais de 4.500 estações de monitoramento hidrometeorológico, entre estações pluviométricas, fluviométricas, de qualidade de água e sedimentométricas e já promoveu oito edições desse curso. Em 2010, o curso será realizado com a parceria da Agência de Cooperação Internacional do Japão - JICA e Agência Brasileira de Cooperação - ABC, além do Serviço Geológico do Brasil - CPRM e do apoio da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável do Estado do Amazonas - SDS/AM, Itaipu Binacional, Sistemas Hídricos - SHM e Cohidro: consultoria, estudos e projetos.

PROGRAMAÇÃO

Dia 06/08/2010 (sexta-feira)

19h - 21h: Abertura do curso no auditório da CPRM em Manaus.

Dia 07/08/2010 (sábado)

08h30 - 18h30: Aula teórica no auditório da CPRM em Manaus. Topografia, posicionamento do barco, cálculos de velocidade, ângulo, distância e área. Métodos de medições de descarga líquida em grandes rios. Monitoramento de recursos hídricos na bacia amazônica. Informes gerais.

Dia 08/08/2010 (domingo)

08h30 - 13h: Deslocamento de ônibus para a cidade de Manacapuru.

14h30h - 17h30: Apresentação das instalações do barco-escola e noções de segurança e navegação. Elaboração de programas e rotinas de computadores para cálculo dos vários métodos de medições.

Dia 09/08/2010 (segunda-feira)

07h - 17h30: Visita a uma estação

pluviométrica e uma fluviométrica com telemetria. Execução da medição pelo Método do Barco não Ancorado.

Dia 10/08/2010 (terça-feira)

07h - 17h30: Execução da medição pelo Método do Barco Ancorado. Prática de cálculo e de processamento de dados em computadores. Preparação do relatório técnico.

Dia 11/08/2010 (quarta-feira)

07h - 17h30: Continuação da medição pelo Método do Barco Ancorado. Execução da medição pelo Método Acústico Doppler. Prática de cálculo e de processamento de dados em computadores. Continuação do relatório técnico.

Dia 12/08/2010 (quinta-feira)

07h - 17h30: Continuação da execução da medição pelo Método Acústico Doppler. Prática de cálculo e de processamento de dados em computadores. Continuação do relatório técnico. Cálculo das medições.

Dia 13/08/2010 (sexta-feira)

07h - 17h30: Análise dos resultados obtidos pelos diferentes métodos. Finalização e apresentação do relatório técnico. Considerações finais. Avaliação final do curso de medição de descarga líquida em grandes rios. Deslocamento no barco para Manaus.

Dia 14/08/2010 (sábado)

08h30 - 18h30: Aula teórica de coleta de sedimentos e de análise dos parâmetros de qualidade de água em Manaus.

Dia 15/08/2010 (domingo)

07h - 18h30: Aula prática de coleta de sedimentos e de análise dos parâmetros de qualidade de água em Manaus

Dia 16/08/2010 (segunda-feira)

08h30 - 18h30: Elaboração de planos de ação a serem desenvolvidos pelos alunos em seus países. Apresentação dos planos de ação.



INSTRUTORES

Celso Rosa de Ávila - COHIDRO
Mauro Silvio Rodrigues
Moacyr Carvalho de Aquino - Consultor
Paulo Everardo Muniz Gamaro - ITAIPU
Valdemar Santos Guimarães - ANA
Walszon Terllizzie Araújo Lopes - ANA
Maurrem Ramon Vieira - ANA

INSTRUTORES DE APOIO

Fabício Vieira Alves - ANA
Matheus Marinho de Faria - ANA
Márcio de Oliveira Cândido - CPRM

MAIS INFORMAÇÕES

Gerência de Capacitação da ANA
E-mail: gecap@ana.gov.br
Telefone: (61) 2109-5266

Nº DE VAGAS E PÚBLICO-ALVO

São oferecidas 30 vagas para profissionais da área de monitoramento de recursos hídricos, sendo 16 para brasileiros e 14 para estrangeiros dos países: Argentina, Bolívia, Colômbia, Equador, Guiana, Paraguai, Peru, Suriname, Uruguai e Venezuela.

INSCRIÇÕES

As inscrições são gratuitas e poderão ser efetuadas até o dia 14 de junho por meio do preenchimento de ficha de inscrição disponível na página da ABC:
<http://www.abc.gov.br/TREINAMENTOS/DetailhamentoCurso.aspx>.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O curso será gratuito, entretanto, as despesas com diárias e passagens deverão ser custeadas pelo interessado ou por sua instituição de vínculo empregatício.

Será disponibilizado para o aluno o material didático, porém, é necessário que os participantes levem *notebook* para acompanhamento do curso.

Ao final do curso será emitido um certificado de participação.

PARCERIA:



REALIZAÇÃO

