

Ministério da Integração Nacional  
Secretaria de Infra - Estrutura Hídrica  
Diretoria de Obras Hídricas

Curso:

**ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO**  
**DE PROJETO DE BARRAGEM - BAHIA**

Antonio Nunes de Miranda, PhD

Consultor em Geotecnia e Segurança de Barragens

Brasília - Outubro 2008

**ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO**  
**DE PROJETO DE BARRAGEM**

**OBJETIVO:**

Familiarizar os técnicos dos Órgãos Federais, Governos dos Estados, Prefeituras Municipais e de Empresas Privadas, bem como professores e graduandos em Engenharia Civil e Geologia, com as **ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROJETO DE BARRAGEM** de modo a possibilitar o uso destas normas nos projetos que serão apresentados ao MI.

**PROGRAMAÇÃO:**

**Dia 25/11/08**

**Primeira Seção:**

08:00	ABERTURA
08:20	PROGRAMAÇÃO INTRODUÇÃO ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO
09:45	COFFEE BREAK
10:00	DESENVOLVIMENTO E CONTEÚDO FASE A Planejamento e Estudos Preliminares
11:15	TESTE 1
11:45	CORREÇÃO TESTE
12:00	ENCERRAMENTO

**Segunda Seção:**

14:00	TESTE 2
14:15	CORREÇÃO TESTE 2
14:20	DESENVOLVIMENTO E CONTEÚDO FASE A Estudos Básicos e Concepção Geral
15:45	COFFEE BREAK
16:00	DESENVOLVIMENTO E CONTEÚDO FASE B
17:15	TESTE 3
17:45	CORREÇÃO TESTE 3
18:00	ENCERRAMENTO

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Orientações para a Elaboração e Apresentação de Projeto de Barragens -  
Ministério da Integração Nacional - Brasília - 2006

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Instrução Normativa STN Nº 01, de 15 de Janeiro de 1997
- Portaria No 70, de 2 de fevereiro de 2004 - MI
- Diretrizes Ambientais para Projeto e Construção de Barragens e Operação de Reservatórios – 2005 - Proágua
- Manual Operativo para Reassentamento em Decorrência de Processos de Desapropriação para Construção de Reservatórios Públicos - 2006 – Secretaria de Infra-Estrutura Hídrica – MI
- Manual de Segurança e Inspeção de Barragens” - 2002 - Ministério da Integração Nacional
- Roteiro para Projeto de Pequenos Açudes – 1996 -Centro de Tecnologia da Universidade Federal do Ceará
- Guia Prático para Projetos de Pequenas Obras Hidráulicas – 2005 - Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo

## **TESTES**

### Primeira Seção:

Teste Discursivo 1

ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROJETO DE BARRAGEM – Pág. 1 a 16

### Segunda Seção:

Teste Rápido 2 e Teste Discursivo 3

ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROJETO DE BARRAGEM – Pág. 17 a 43

## **METODOLOGIA**

No treinamento será usada uma metodologia especialmente desenvolvida para cursos rápidos com grande volume de informações a ser passado para os alunos. Esta metodologia, que se aplica principalmente quando os participantes são profissionais que não têm muito tempo para dedicar a leitura e ao estudo do material bibliográfico, utiliza as seguintes ferramentas didáticas que serão usadas nas duas seções de 4,0 horas em que o curso foi dividido.

### Apresentações em “PowerPoint”

Foram preparadas sete apresentações em “PowerPoint” com uso intensivo de entrada dinâmica de textos para reduzir a monotonia das aulas, pois o curso se resume ao texto das **ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROJETO DE BARRAGEM**. Com isto procura-se prender atenção dos participantes aos textos que serão apresentados.

### Testes Rápidos

No início de cada seção, com exceção da primeira, os participantes responderão um teste rápido de 15 minutos de duração (tipo “objetivo”), com

consulta livre, sobre as **ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROJETO DE BARRAGEM**. Ao final, os participantes corrigem o teste de um colega, sendo as respostas apresentadas em “PowerPoint”, pelo Professor.

#### Testes Longos

Ao final de cada seção, os participantes responderão um teste mais demorado de 30 minutos de duração (tipo “discursivo”), com consulta livre, sobre as **ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE PROJETO DE BARRAGEM**. Ao final, os participantes corrigem o teste de um colega, sendo as respostas apresentadas em “PowerPoint”, pelo Professor.

#### AVALIAÇÃO

No encerramento, como é usual nos treinamentos do MI, será feita a avaliação do curso pelos participantes, que para isto receberão um formulário próprio.