Banco Mundial

US Army Corps of Engineers®

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

Primeiro Treinamento em Segurança de Barragens
Gestão de Segurança de Barragens
Banco Mundial – USACE - ANA
Brasília, Brasil
20 a 24 de Maio de 2013

Dia 1: Introdução				
Assunto	**Palestrante**	**Duração**	**Início**	**Fim**
SESSÃO 1				
Boas Vindas e Introdução	De Nys/ Hernández	0:30	8:00	8:30
Ruptura da Barragem Teton: Lições Aprendidas	Paul	0:45	8:30	9:15
Teste Inicial	Hernández	0:30	9:15	9:45
Intervalo		0:15	9:45	10:00
SESSÃO 2				
Nova Lei de Segurança de Barragens no Brasil: Apresentação, Desafios e Problemas.	ANA	1:00	10:00	11:00
Segurança de Barragens: Visão Geral e Princípios Orientadores	Taylor	0:30	11:00	11:30
Terminologia de Segurança de Barragens	Hernández	0:45	11:30	12:15
Almoço		1:00	12:15	13:15
SESSÃO 3				
Gestão e Organização do Programa de Segurança de Barragens	Taylor	0:45	13:15	14:00
Segurança de Barragens durante a Construção	Paul	1:00	14:00	15:00
Intervalo		0:15	15:00	15:15
SESSÃO 4				
Estudo de Caso de Projeto/Construção: Barragem Folsom	Paul	1:00	15:15	16:15
Dúvidas	Hernández	0:45	16:15	17:00
Dia 2 : Aspectos Técnicos				
Assunto	**Palestrante**	**Duração**	**Início**	**Fim**
SESSÃO 1				
Aspectos Geotécnicos da Segurança de Barragens	Empson	1:00	8:00	9:00
Estudo de Caso Geotécnico: Barragem Wolf Creek	Paul	1:00	9:00	10:00
Intervalo		0:15	10:00	10:15

SESSÃO 2				
Aspectos Hidráulicos e Hidrológicos de Segurança de Barragens	Webb	1:00	10:15	11:15
Análise e Mapeamento da Ruptura de Barragens	Webb	1:00	11:15	12:15
Almoço		1:00	12:15	13:15
SESSÃO 3				
Gestão da Água e Barragens em Cascatas	Webb	1:00	13:15	14:15
Monitoramento e Instrumentação	Empson	1:00	14:15	15:15
Intervalo		0:15	15:15	15:30
SESSÃO 4				
Gestão de Dados	Empson	0:45	15:30	16:15
Aspectos de O&M de Segurança de Barragens e Relatórios de Anomalias	Paul	0:45	16:15	17:00
Dia 3: Inspeções				
Assunto	**Palestrante**	**Duração**	**Início**	**Fim**
SESSÃO 1				
Mudança Climática	Webb	0:45	8:00	8:45
Aspectos Estruturais de Segurança de Barragens	Taylor	1:15	8:45	10:00
Intervalo		0:15	10:00	10:15
SESSÃO 2				
Estudo de Casos Estruturais: Barragens de Concreto	Taylor	1:00	10:15	11:15
Aspectos Eletromecânicos e Hidrelétricos de Segurança de Barragens	Empson	1:00	11:15	12:15
Almoço		1:00	12:15	13:15
SESSÃO 3				
Inspeções Periódicas	Taylor	0:30	13:15	13:45
Inspeções de Segurança de Barragens	Taylor	1:00	13:45	14:45
Intervalo		0:15	14:45	15:00
SESSÃO 4				
Ferramentas de Gestão do Programa de Segurança de Barragens (DSPMT) Visão Geral	Hernández	0:45	15:00	15:45
Estudos de Caso: Condutos e Filtros	Paul	0:30	15:45	16:15
Critérios de Estruturas Hidráulicas metálicas/ Casos Históricos de Hidrelétricas	Empson	0:30	16:15	16:45
Dúvidas	Hernández	0:15	16:45	17:00
Dia 4: Abordagem de Segurança de Barragens Baseada no Risco				
Assunto	**Palestrante**	**Duração**	**Início**	**Fim**
SESSÃO 1				
Enquadramento e Gestão de Risco e Diretivas sobre o Risco	Paul	1:00	8:00	9:00

Tolerável				
Análise de Modos Potenciais de Ruptura	Paul	0:45	9:00	9:45
Intervalo		0:15	9:45	10:00
SESSÃO 2				
Tópicos sobre Estudos de Avaliação	Taylor	0:30	10:00	10:30
Estudos de Melhoramentos de Segurança de Barragens	Taylor	0:30	10:30	11:00
Estudo de Caso de Melhoramento de Segurança de Barragens	Taylor	1:00	11:00	12:00
Almoço		1:00	12:00	13:00
SESSÃO 3				
Avaliações Periódicas	Paul	1:00	13:00	14:00
Operação de Reservatórios Provisórios	Webb	0:30	14:00	14:30
Intervalo		0:15	14:30	14:45
SESSÃO 4				
Medidas Provisórias de Redução de Risco de Segurança de Barragens	Hernández	1:00	14:45	15:45
Comunicação de Risco em Segurança de Barragens	Empson	1:00	15:45	16:45
Dúvidas	Hernández	0:15	16:45	17:00
Dia 5: Ações Emergenciais				
Assunto	**Palestrante**	**Duração**	**Início**	**Fim**
SESSÃO 1				
Planos de Ações de Emergência	Empson	1:00	8:00	9:00
Treinamento em Planejamento Emergenciais	Empson	1:00	9:00	10:00
Intervalo		0:15	10:00	10:15
SESSÃO 2				
Práticas em Situação de Emergência (treinamento interno)	Empson	1:30	10:15	11:45
Almoço		1:00	11:45	12:45
SESSÃO 3				
Estudos de Caso: Controle de Cheias	Webb	0:45	12:45	13:30
Vídeo da cheia em Johnstown	Hernández	0:30	13:30	14:00
Texte Final	Hernández	0:30	14:00	14:30
Intervalo		0:15	14:30	14:45
SESSÃO 4				
Resultados, Certificados e Encerramento	Hernández / De Nys	0:30	14:45	15:15