

22/ago/2024

WORKSHOP CBDB- ABRAGE: Boas Práticas e Normas Técnicas para Barragens de Usinas Hidrelétricas

22 Ago MANHÃ			
8:15 - 8:40	Abertura		ABRAGE
8:40 – 9:10	Boas práticas do Setor Elétrico em Segurança de Barragens	José Marques Filho	Diretor Técnico do CBDB
9:10 - 9:25	Comissão de estudos especiais 255 – ABNT (resumo dos trabalhos)	Antônio Cordeiro	ABNT
9:25 - 9:45	Lançamento da Norma ABNT NBR 17188 (2024) Barragens -Ruptura Hipotética	Othon José Rocha	
9:45 -10:20	Normas Técnicas em elaboração para barragens existentes	Ricardo Abrahão	RA Geociências
10:20 - 10:45	Coffee Break		
10:45 - 11:15	Fiscalização de Segurança de Barragens	Rafael Ervilha Cardoso	ANEEL
11:15 -12:15	Guias ABRAGE	Representantes Comitês de Segurança de Barragens e Recursos Hídricos da ABRAGE (CSB e CRH/ABRAGE)	
	Implantação do Plano de Ação de Emergência - PAE	Luiz Gustavo Westin	Neoenergia
12:15 - 13:45	Almoço		
22 Ago TARDE			
13:45 - 14:15	Mesa Redonda - Debate com os apresentadores		
14:15-15:45	Guias ABRAGE - Continuação	Representantes Comitês de Segurança de Barragens e Recursos Hídricos da ABRAGE (CSB e CRH/ABRAGE)	
	Sistemas de Alerta e Alarme	Rafael Roselli	Alupar
	Elaboração do Plano de Segurança de Barragens - PSB	Vinícius Ferreira Vianna	Eletrobras
	Matriz GUT	Kironi Pires	Copel
15:45- 16:15	Coffee Break		
16:15 – 16:45	Mesa redonda e debates		
16:45- 17:00	ENCERRAMENTO		CBDB - ABRAGE



19 e 20/ago/2024

I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TAILINGS STORAGE FACILITIES
New Technologies

19 Ago MANHÃ	Tema 1: DESCARACTERIZAÇÃO DE BARRAGENS	Presidente da mesa:	Ian Torras paes
8:15 - 9:00	Descaracterização de barragens: aspectos técnicos	Joaquim Pimenta de Ávila	Pimenta de Ávila Consultoria
9:00 – 9:20	Avanços e desafios na descaracterização de barragens	Júlio Cesar Nery Ferreira	IBRAM
9:20 - 9:40	Panorama da descaracterização de barragens no Brasil	Luiz Paniago Neves	ANM
9:40- 10:00	Desafios na visão da Fundação Estadual de Meio Ambiente	Roberto Junio Gomes	FEAM
10:00-10:20	Mesa redonda e debate		
10:20 - 10:45	Coffee Break		
Tema 2: REDUÇÃO DE REJEITOS EM BARRRAGENS POR MEIO DE COPRODUTOS		Presidente da mesa:	Geraldo Paes (Vale)
10:45 - 11:25	Redução de rejeitos em barragens por meio de coprodutos	Ricardo Fiorotti	UFOP
11:25 -11:50	Emprego de rejeitos em Estruturas de CCR, Reforços de Barragens e Blindagem Radiológica - a experiência da Vale	João Bosco Moreira do Carmo	Vale
11:50 - 12:10	Inovações no tratamento e destinação de rejeitos de mineração e resíduos da indústria	Marcelo Montini	Norsk Hydro
12:10 - 12:15	Mesa redonda		
12:15 - 13:45	Almoço		

19 Ago TARDE	Tema 3: COMPORTAMENTO HIDROMECAÂNICO DE REJEITOS DE MINERAÇÃO	Presidente da mesa:	Rodrigo Rodrigues (Pimenta de Ávila Consultoria)
13:45 - 14:20	Ensaios de laboratório aplicáveis a rejeitos de mineração	Bruno Delgado	Vale
14:20 - 14:55	Ensaios de campo aplicáveis a rejeitos de mineração	Fernando Schnaid	Consultor
14:55 - 15:30	Novas abordagens aplicáveis a rejeitos	Géssica Pereira	Vale
15:30 - 15:45	Mesa redonda e debate		
15:45- 16:15	Coffee Break		
Tema 4: PROCESSOS DE REMANUSEIO E RETOMADA DE REJEITOS		Presidente da mesa:	Luciana Lima (Pimenta de Ávila Consultoria)
16:15 - 17:00	Processos de remanuseio e retomada de rejeitos	Paulo Alfenas	Norsk Hydro
17:00- 17:20	Reprocessamento de rejeito com lava hidráulica e mecânica	Marília Santos	Kinross
17:20 - 17:45	Uso da técnica de vidro-adensamento como alternativa para manejo de rejeitos e lava de barragens	Gustavo Marçal	Vale
17:45 - 18:00	Mesa redonda e debate		

18:30 – 20:00	ENCONTRO MULHERES & BARRAGENS Reunião com a representante brasileira na Comissão Técnica ZA2- Diversidade de Gênero e Inclusão da ICOLD – International Commission on Large Dams	Adriana Verchai SANEPAR
---------------	--	----------------------------

20 Ago MANHÃ	Tema 5: ANÁLISE SÍSMICA DE BARRAGENS	Presidente da mesa:	Bruno Delgado (Vale)
8:15 - 9:00	Projeto Sísmico de Estruturas de Disposição de rejeitos	Luiz Valenzuela	Consultor
9:00 - 9:30	Sismos no Brasil	Marcelo Assumpção	IAG-USP
9:30 - 10:00	Comportamento dinâmico dos solos e análises sísmicas	Maria Cascão F. Almeida	Poli/COPPE/UFRJ
10:00 - 10:20	Estudos de ameaça sísmica - Estudo de Caso	Luciano Assis	Vale
10:20 – 10:45	Coffee Break		
10:45 -11:15	Análises geotécnicas sob efeito sísmico no Brasil	Jose Ccotohuanca	KCB
11:20 - 11:45	Análise Pseudoestática: Explorando a Sismicidade e a Prática Brasileira	Felipe Cruz	DF+
11:45 - 12:00	Mesa redonda e debate		
12:00 - 12:15	Encerramento do I STDF		
12:15 - 13:45	Almoço		

19 Ago MANHÃ	Tema 1: DECLARAÇÕES DE ESTABILIDADE DE BARRAGENS DE USOS MÚLTIPLOS	Presidente da mesa / Coordenador de Debates:	José Marques Filho
8:15 - 9:00	Declaração de estabilidade de Barragens de Usos Múltiplos- Conceituação e estado da arte	José Marques Filho Ricardo Abrahão	CBDB RA Geociências
9:00 - 9:25	Visão jurídica	Paula Azevedo	Cescon Barrieu Advogados
9:25 - 9:45	Visão do empreendedor	Diego Antônio F. Balbi	CBDB
9:45 - 10:05	Visão das agências reguladoras - ANEEL	Rafael Ervilha	ANEEL
10:05-10:20	Visão das agências estaduais - IGAM	Walcrislei Luz	IGAM
10:20 – 10:45	Coffee Break		
10:45 - 11:05	Visão das agências reguladoras - ANA	Josimar Alves de Oliveira	ANA
11:05 - 11:25	Visão das empresas de consultoria	Alex Calcina	Intertechne
11:25 - 11:45	Estudo de caso: UHE Risoleta Neves	Cléber José de Carvalho	Aliança Energia
11:45 - 12:15	Mesa redonda e Debate		
12:15 - 13:45	Almoço		

19 Ago TARDE	Tema 2: SEGURANÇA DE BARRAGENS DE USOS MÚLTIPLOS: QUEM PAGA A CONTA?	Presidente da mesa / Coordenador de Debates:	A ser confirmado
13:45 - 14:30	Agenda técnico-econômica de financiamento para a manutenção de obras de infraestrutura hídrica	Jerson Kelman	Academia Nacional de Engenharia - ANE
14:30 - 14:50	Desequilíbrio no compartilhamento dos usos e dos custos	Michele Bispo	Sabesp
14:50 - 15:10	Estudo de caso: Custos para adequação à legislação e recuperação de barragens na Copasa	Nelson Cunha Guimarães	Copasa
15:10 - 15:30	Ações da SNSH em prol da segurança de barragens	Marco de Vito	SNSH
15:30 - 15:45	Mesa redonda e Debate		
15:45- 16:15	Coffee Break		

	Tema 3: IMPLANTAÇÃO DE PLANOS DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA	Presidente da mesa / Coordenador de Debates:	Patrícia Neves (Eletrobras CHESF)
16:15 - 16:45	Desafios na implantação de Planos de Ação de Emergência	Luiz Gustavo Westin	Neoenergia
16:45 - 17:00	Desafios para implantação de Plano de Ação de Emergência em cascatas de geração de energia - experiência da CTG Brasil	Ludmila Freitas Pereira	CTG Brasil
17:00 - 17:15	Desafios na implantação dos PAEs para barragens de abastecimento de água	Adriana Verchai	SANEPAR
17:15 - 17:30	Estudo de caso: Implantação do PAE na barragem de Jaburu I da COGERH	Clarice C. de Mendonça	Banco Mundial
17:30 - 17:50	Integração PAE- PLANCON	Rafael Machado	SEDEC
17:50 - 18:15	Desafios enfrentados pela Defesa Civil durante as cheias de 2023/24 no RS	Cel Sandro Santos Gonçalves da Silva	Defesa Civil
18:15 - 18:30	Mesa redonda e Debate		

18:30 – 20:00	ENCONTRO MULHERES & BARRAGENS Reunião com a representante brasileira na Comissão Técnica ZA2- Diversidade de Gênero e Inclusão da ICOLD – <i>International Commission on Large Dams</i>	Adriana Verchai SANEPAR
---------------	---	----------------------------

20 Ago MANHÃ	Tema 4: CONTROLE DE CHEIAS E ENFRENTAMENTO DE SECAS	Presidente da mesa / Coordenador de Debates:	A ser confirmado
8:15 - 9:00	Mudanças Climáticas - Fenômeno e evidências científicas	Francisco das Chagas Vasconcelos Junior	FUNCEME
9:00 - 9:45	Gestão de recursos hídricos em crise: o caso das cheias RS em 2023 e 2024	Joel Avruch Goldenfun	IPH-UFRGS
9:45- 10:20	Barragens na garantia da segurança hídrica no semiárido	Vanda Tereza Malveira	NRCE / UVA
10:20 – 10:45	Coffee Break		
10:45 -11:10	Papel da reservação hídrica no planejamento da expansão de setor elétrico	Wilson Rodrigues de Melo Junior	Secretaria Nacional de Energia Elétrica - MME
11:10 - 11:40	Formas de financiamento de obras de mitigação de efeitos das mudanças climáticas	Cristiane Collet Battiston	Secretaria Esp. de Articulação e Monit. da Casa Civil da Presidência
11:40- 12:00	Desafios Legais e Socioambientais na implantação de novas barragens	Philippe Pontes Barbeiro	IBAMA
12:00 - 12:15	Mesa redonda e Debate		
12:15 - 13:45	Almoço		

20 Ago TARDE	Tema 1: MONITORAMENTO DE DESLOCAMENTOS TOTAIS	Presidente da mesa:	Étore Funchal de Faria- Itaipu Binacional
13:45 - 14:30	Monitoramento de deslocamentos totais de barragens e estruturas geotécnicas	Luciano Assis	Vale
14:30 - 14:50	Topografia convencional, não tão convencional assim!	Elcia Ferreira da Silva	ConsultGEL
14:50 - 15:10	Radares terrestres	Izabely Moreira	GroundProbe
15:10 - 15:30	Radar Satelital - Insar	Angela França	3VGeomatics
15:30 - 15:45	Mesa redonda e debate		
15:45- 16:15	Coffee Break		
	Tema 2: DESAFIOS NA REINSTRUMENTAÇÃO DE BARRAGENS	Presidente da mesa:	Cássio Viotti - CBDB
16:15 - 16:55	Desafios na reinstrumentação de barragens	João Francisco da Silveira	SBB Engenharia
16:55 - 17:25	Novas tecnologias na medição de pressões - GIPP, Push in piezometers	Allen Marr	Geocomp
17:25 - 17:45	Técnicas de Reinstrumentação de Barragens	Angela França	TerraInsights
17:45 - 18:00	Mesa redonda e debate		
21 Ago MANHÃ	Tema 3: VALORES DE CONTROLE PARA A INSTRUMENTAÇÃO	Presidente da mesa:	Paula Divino - Cemig GT
8:15 - 8:45	Valores de Controle para a instrumentação	Teresa Cristina Fusaro	CBDB
8:45 - 9:05	Valores de Controle para instrumentação de estruturas de concreto	Cláudio Issamy Osako	Itaipu Binacional
9:05 - 9:25	Apreciação dos métodos determinísticos e probabilísticos para controle de estruturas geotécnicas	Regina Moretti	CBDB
9:25 - 9:45	Estudo de caso: Valores de controle para a barragem de Irapé	João Marcelino	LNEC
9:45 - 10:05	Estudo de caso: Setorização de valores de controle para a barragem na Mina de Fábrica	Thiago Gomes	DF+
10:05 - 10:20	Mesa redonda e debate		
10:20 – 10:45	Coffee Break		
	Tema 4: INSTRUMENTAÇÃO EM SISTEMAS DE ALERTA E EMERGÊNCIA	Presidente da mesa:	Filipe Ferreira da Costa – AngloGold Ashanti
10:45 - 11:15	Tecnologias de monitoramento para alertas de emergência (eWS x EWS)	W. Allen Marr	Geocomp
11:15 - 11:35	O uso de microssísmica em Sistemas de Alerta Precoce	Lorena Oliveira	Tetrattech
11:35 - 12:00	Tecnologias Avançadas em Resposta a Emergências: Radares Doppler, Tiltímetros e Fibra Ótica	Hyllttonn Bazan	Vale
12:00 - 12:15	Mesa redonda e debate		
12:15 - 13:45	Almoço		
21 Ago TARDE	Tema 5: AUTOMATIZAÇÃO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADOS À INSTRUMENTAÇÃO	Presidente da mesa:	Natália Souza - Vale
13:45 - 14:30	Aplicação de Inteligência Artificial a Processos de Instrumentação e Tomada de Decisão	Luiz Teixeira	Fundador da Intelltech
14:30 - 14:50	Sistema Digital da CBMM	Marcos Antônio Lemos Jr	CBMM
14:50 - 15:10	Processo de tomada de decisão em sistemas digitais utilizando Árvores de Falhas	João Miquilino	Vale
15:10 - 15:30	Sistema de acionamento automático de sirenes	João Paulo Chiste	SAMARCO
15:30 - 15:45	Mesa redonda e debate		
15:45 - 16:15	Coffee Break		
	Tema 6: TECNOLOGIAS DE AUTOMATIZAÇÃO E IoT PARA INSTRUMENTAÇÃO	Presidente da mesa:	Marcos de Ávila Pimenta Filho
16:15 - 16:45	Tecnologias de automatização e IoT aplicados à instrumentação civil	Wellerson da Silva Bastos	Pimenta de Ávila Consultoria
16:45 - 17:05	Projetos de automatização: casos práticos e lições aprendidas	Alexandre Vaz de Melo	Cemig GT
17:05 - 17:25	Estado da arte em conectividade e integração de sistemas de monitoramento	Flavio Thimotio	Vale
17:25 – 17:40	Mesa redonda e debate		
17:40 – 18:00	CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO e PREMIAÇÃO DO CONCURSO DE FOTOGRAFIA		