

SEMA  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE  
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**



**1º**

**SIMPÓSIO  
ESTADUAL**

**SOBRE SEGURANÇA DE  
BARRAGENS**

**18 A 20 DEZEMBRO 2023**

SEMA  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE  
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**



**IBAPE-MT**  
INSTITUTO BRASILEIRO  
DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

## INICIATIVA:

SEMA  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE  
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**

## REALIZAÇÃO:

SEMA  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE  
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**



**IBAPE-MT**  
INSTITUTO BRASILEIRO  
DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

## APOIO:



**CREA-MT**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Mato Grosso



**MPMT**

Ministério Público  
DO ESTADO DE MATO GROSSO



**mutua**  
Caixa de Assistência dos Profissionais do Crea

**Agro'sDam**  
SEGURANÇA DE BARRAGENS

## PARTICIPAÇÃO

  
**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Mato Grosso  
Campus Cuiabá  
Cel. Octayde  
Jorge da Silva



**COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS - CBDB**

 **ANA**  
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO



**Agro'sDam**  
SEGURANÇA DE BARRAGENS



**ANM** Agência  
Nacional de  
Mineração



**elera**  
RENOVÁVEIS



**HIDROBR**  
SOLUÇÕES INTEGRADAS



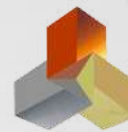
**CSN**

Companhia Siderúrgica Nacional



**MPMT**

Ministério Público  
DO ESTADO DE MATO GROSSO



**SindusCon**  
Mato Grosso



sabesp



**caesb**



1º

**SIMPÓSIO**

**ESTADUAL**

**SOBRE SEGURANÇA DE  
BARRAGENS**

16 A 20 DEZEMBRO 2023

**FIEMT**

# PROGRAMAÇÃO

18/12/2023

7h30

CREDENCIAMENTO/  
COFFEE BREAK



8h00

ABERTURA



8h30

CREA

- Divulgação da ART e valorização profissional
- Fiscalização de Barragens

**ANDRÉ LUIS SCHURING**

2º VICE-PRESIDENTE E CONSELHEIRO DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MATO GROSSO (CREA-MT) | ENGENHEIRO CIVIL



9h15

MÚTUA

- Informações sobre a Mútua, seus benefícios, serviços e produtos;

**ADIANE PRADO**

DIRETOR GERAL MUTUA-MT 2021/2023

**SILVANO POHL MOREIRA DE CASTILHO JUNIOR**

DIRETOR-FINANCEIRO MUTUA-MT 2021/2023



10h00

ANA

- Lei nº 12.334/2010 (Política Nacional De Segurança De Barragens - PNSB) - atualizada pela Lei 14.066/2020.
- Sistema Nacional de Informações sobre Segurança de Barragens (SNISB)
- Cadastro e inspeção de segurança de barragens
- Relatório Anual de Segurança de Barragens
- Atuação da ANA em acidentes e incidentes com barragens

**DIANA LEITE CAVALCANTI**

ESPECIALISTA EM REGULACÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO BÁSICO



11h15

CBDB

- O papel do Comitê Brasileiro de Barragens (CBDB);
- Sua finalidade e forma de Organização;
- As possíveis causas de um rompimento de barragem
- A importância dos associados junto ao CBDB

**RICARDO AGUIAR MAGALHÃES**

ENGENHARIO CIVIL PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS (1986) E ARQUITETO FACULDADES METODISTAS INTEGRADAS IZABELA HENDRIX (1992).



12h30

INTERVALO PARA  
ALMOÇO



PERGUNTAS



# PROGRAMAÇÃO

18/12/2023

13h30

## IBAPE-MT

O papel do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia de Mato Grosso (IBAPE-MT);

**ANTÔNIO RAMOS CORREIA**

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, MESTRE EM ENGENHARIA NUCLEAR, DOUTOR EM FÍSICA E MEIO AMBIENTE



14h20

## ANM

- Estrutura da Superintendência de Barragens de Mineração (SBM);
- Panorama da Segurança de Barragens de Mineração no Brasil;
- Barragens de Mineração no Estado do Mato Grosso;
- Fiscalizações de barragens de mineração;
- Resolução ANM nº 95/2022;
- Principais desafios.

**ANGÉLICA LUCIANA BARROS DE CAMPOS**

ESPECIALISTA EM RECURSOS MINERAIS NA ANM



15h35

## COFFEE BREAK



15h45

## SEMA-MT

- Missão da gerência de segurança de barragens;
- Instruções normativas;
- Termos de referências;
- Resolução CEHIDRO;
- Classificação de barragens.

**LUÍZ HENRIQUE MAGALHÃES NOUVELLI**

SUPERINTENDENTE DE RECURSOS HÍDRICOS



**SEMA**  
Secretaria de Estado de Meio Ambiente

16h45

## DEFESA CIVIL

- Atuação em desastres / Ações emergenciais e perspectivas;
- Decretação de Situação de Emergência e Estado de Calamidade pública e suas consequências

**LUIS CLÁUDIO PEREIRA DA CRUZ**

SUPERINTENDENTE DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL / TENENTE CORONEL DO CORPO DE BOMBEIROS



17h45

## SABESP

- Impacto da vegetação circunvizinha às barragens e orientações para supressão: uma análise

**ISABELLA ALVES MEMBRINE**

TÉCNICO EM SISTEMAS DE SANEAMENTO RECURSOS HÍDRICOS SUDOESTE



18h45

ENCERRAMENTO DO 1º DIA

## PERGUNTAS



# PROGRAMAÇÃO

19/12/2023

8h00

## HIDROBR

- Detalhes de Projeto de uma pequena barragem: definição da altura da barragem, controle de nível; Maciço da Barragem; Posicionamento das Estruturas Hidráulicas; Bacia de Dissipação; Planta e Cortes;
- Dano Potencial Associado: Mancha de Inundação e Classificação.

**VÍTOR LAGES DO VALE**

ENGENHEIRO CIVIL | MESTRE EM RECURSOS HÍDRICOS | ESPECIALISTA EM GESTÃO DE NEGÓCIOS | SÓCIO-DIRETOR NA HIDROBR



9h00



## COFFEE BREAK

9h10

Estudos hidrológicos: fatores e critérios na estimativa das vazões; orientações técnicas voltadas à prática em MT; tecnologias disponíveis e potenciais para aprimoramento dos estudos de vazões máximas.

**WALTER CARVALHO JR.**

**ANA PAULA CARVALHO BISPO**  
ENGENHEIRA CIVIL



10h20



## CBDB

Estruturas extravasoras (vertedor de superfície, controle de nível, vazão remanescente/descarregador de fundo);

**MARCELO GIULIAN MARQUES**  
ENGENHEIRO CIVIL

11h30

## INTERVALO PARA ALMOÇO



12h30



## IFMT

Estudos de solos necessários para a execução de barragens de terra

**ILCO RIBEIRO JUNIOR**

ENGENHEIRO CIVIL PÓS GRADUAÇÃO NA GEOTECNIA E MESTRADO NA GEOLOGIA COM ÊNFASE EM GEOLOGIA DE ENGENHARIA

13h40

## ELERA - RENOVÁVEIS

Barragens de Terra e Enrocamento: Análise de Estabilidade e Modelagem Geotécnica.

**PABLO MOREIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL



## PERGUNTAS



# PROGRAMAÇÃO

19/12/2023

14h50

COFFEE BREAK



15h00

COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL

Inspeção e Manutenção de Barragens de Terra

**CAMILA DAHM SMIDERLE**

ENGENHEIRA CIVIL, MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL  
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO GEOTECNIA E  
ESPECIALIZAÇÃO EM SEGURANÇA DE BARRAGENS.

16h10

AGROSDAM

Inspeção de Barragens de Terra:  
Abordagem de Campo, Instrumentação  
e Desafios no estado de MT.

**APOLIANA MEDEIROS**

ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALISTA EM  
GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DE  
IMÓVEIS, PROJETOS, CONSTRUÇÃO E REGULARIZAÇÃO  
DE BARRAGENS PARA USOS MÚLTIPLOS

Agro'sDam  
SEGURANÇA DE BARRAGENS

17h20

CAESB

Descomissionamento de barragens de  
captação de água para abastecimento  
público - Estudo de caso.

**LÚCIO EDUARDO LIMA DE SOUZA**

ENGENHEIRO CIVIL (UNB, 1987), MESTRE EM  
ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS (THE  
BIRMINGHAM UNIVERSITY, 1994) E ESPECIALISTA EM  
REABILITAÇÃO AMBIENTAL (UNB, 2014). ATUA COMO  
COORDENADOR DA COMISSÃO DE INSPEÇÃO  
REGULAR DAS BARRAGENS DA COMPANHIA DE  
SANEAMENTO DO DISTRITO FEDERAL.

18h30

ENCERRAMENTO  
DO 2º DIA

OBRIGADO



PERGUNTAS



# PROGRAMAÇÃO

20/12/2023

8h00

COFFEE BREAK



8h30

VISITA TÉCNICA



11h00

INTERVALO PARA  
ALMOÇO



13h00

MESA REDONDA

ANALISTAS DE MEIO AMBIENTE - GSB



17h00

MESA REDONDA

ANALISTAS DE MEIO AMBIENTE - GSB



17h00

ENCERRAMENTO  
DO EVENTO



OBRIGADO

PERGUNTAS



# SOLENIDADE DE ABERTURA

## CONFIRMADOS:



**LILIAN FERREIRA DOS SANTOS**

SECRETÁRIA ADJUNTA DE LICENCIAMENTO  
AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS NA SECRETARIA  
DO ESTADO DE MATO GROSSO



**IVAN CORRÊA GONÇALVES**

ENGENHEIRO ELETRICISTA  
PRESIDENTE - BIÊNIO 2022/2023



**JUARES SILVEIRA SAMANIEGO**

PRESIDENTE DO CREA-MT  
ENGENHEIRO CIVIL E SEGURANÇA DO TRABALHO



**ADJANE PRADO DA SILVA**

ENGENHEIRO CIVIL  
DIRETOR GERAL MUTUA-MT 2021/2023





# PROGRAMAÇÃO

18 A 20 DEZEMBRO 2023

## SOBRE OS PALESTRANTES:

### ANGELICA LUCIANA BARROS DE CAMPOS

POSSUI GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO (2015) E MESTRADO EM TECNOLOGIA AMBIENTAL E RECURSOS HÍDRICOS PELA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (2017). TRABALHOU NO PROJETO DE PESQUISA APLICADA DO IPEA (INSTITUTO DE PESQUISA ECONÔMICA APLICADA) E DA ANA (AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO), DENOMINADO "APERFEIÇOAMENTO DE FERRAMENTAS ESTADUAIS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO ÂMBITO DO PROGESTÃO", ATUANDO COMO ASSISTENTE DE PESQUISA NA ÁREA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS, DESENVOLVENDO FERRAMENTAS PARA A GESTÃO DAS BARRAGENS FISCALIZADAS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO (SEMA-MT). FOI PROFESSORA SUBSTITUTA DAS DISCIPLINAS DE HIDRÁULICA E HIDROLOGIA NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO (UNEMAT). EXERCEU O CARGO DE TÉCNICA EM SEGURANÇA DE BARRAGENS NA AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM) ENTRE 2021 E 2023. ATUALMENTE, É ESPECIALISTA DE RECURSOS MINERAIS E TRABALHA NO SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DE BARRAGENS DE MINERAÇÃO - EIXO SUL (SEFBM-S) NA AGÊNCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO (ANM).

### WALTER CORRÊA CARVALHO JUNIOR

ENGENHEIRO SANITARISTA PELA UFMT, MESTRE EM GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS PELO IPH/UFRGS. TRABALHA NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS PRINCIPALMENTE COM SERVIÇOS CORRELATOS À SEGURANÇA DE BARRAGENS E SEGURANÇA HÍDRICA, BEM COMO IMPLEMENTAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO: OUTORGA DE DIREITO DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS, ENQUADRAMENTO DOS CORPOS HÍDRICOS SEGUNDO SEUS USOS PREPONDERANTES E COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS. REALIZA AVALIAÇÃO DE SISTEMAS E OBRAS HÍDRICAS. PARTICIPA DE PROJETO DE PESQUISA CIENTÍFICAS NAS ÁREAS DE MODELAGEM MATEMÁTICA EM RECURSOS HÍDRICOS, ESTUDOS HIDROLÓGICOS, REGULARIZAÇÃO DE VAZÃO PARA RESERVATÓRIOS E APRIMORAMENTO DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS POR MEIO DE SEUS INSTRUMENTOS DA POLÍTICA. É MEMBRO ASSOCIADO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS ABRHIDRO E DA ALIANÇA TROPICAL DE PESQUISA DA ÁGUA TWRA (SIGLA EM INGLÊS). DIRETOR TÉCNICO DA ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS SANITARISTAS E AMBIENTAIS DE MATO GROSSO AESA-MT. SEGUNDO SECRETÁRIO DO COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS AFLUENTES DA MARGEM ESQUERDA DO RIO CUIABÁ CBH CUIABÁ ME (BIÊNIO 2023-2024). E TAMBÉM CONSELHEIRO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DE MATO GROSSO (BIÊNIO 2023-2024).

### ANA PAULA CARVALHO BISPO

ENGENHEIRA CIVIL E MESTRE EM RECURSOS HÍDRICOS PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO (UFMT). ATUA COMO AUTÔNOMA EM SEGURANÇA DE BARRAGENS, PRINCIPALMENTE NA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS, RUPTURA HIPOTÉTICA DE BARRAGENS E ESTABILIDADE DE TALUDES. TAMBÉM ELABORA PROJETO DE BARRAGENS DE ATERRO PARA USOS MÚLTIPLOS. É PROFESSORA E PESQUISADORA NA ÁREA DE RECURSOS HÍDRICOS, ENERGÉTICOS E DE ENGENHARIA DE BARRAGENS. É MEMBRO ASSOCIADO DO COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS (CBDB), REPRESENTANTE DA ICOLD NO BRASIL E PARTICIPA DA COMISSÃO TÉCNICA DE REGISTROS E DOCUMENTAÇÃO DE BARRAGENS (CT-1). FOI ESTAGIÁRIA DE PÓS-GRADUAÇÃO NO SETOR DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DA SECRETARIA DE ESTADO DE MATO GROSSO (MARÇO/2021 A JUNHO/2022).



# PROGRAMAÇÃO

18 A 20 DEZEMBRO 2023

## SOBRE OS PALESTRANTES:

### ANDRÉ LUIS SCHURING

2º VICE-PRESIDENTE E CONSELHEIRO DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MATO GROSSO (CREA-MT) I ENGENHEIRO CIVIL, EXPERIÊNCIA NA ÁREA TÉCNICA DE ENGENHARIA, PARA PROJETOS EM TODAS AS MODALIDADES DO CONHECIMENTO ESTABELECIDO PARA ENGENHARIA CIVIL. ATUAÇÃO EM VERIFICAÇÃO TÉCNICA COM USO DE SOFTWARES DE MODELAGEM EM REALIDADE VIRTUAL POR ELEMENTOS FINITOS PARA O DETALHAMENTO DAS PEÇAS CALCULADAS. INTEGRAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTADOS PARA A SISTEMÁTICA BIM, EM SUA PLENITUDE. AVIDO PELO APERFEIÇOAMENTO TÉCNICO DAS ATIVIDADES LEGALMENTE PASSÍVEIS DO EXERCÍCIO PROFISSIONAL. EXPERIÊNCIA COM USO DE DRONES PARA MODELAGEM DE ESTRUTURAS EXISTENTES NO LEVANTAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA CONSTRUÍDA. EXPERIÊNCIA COM PROJETOS VIÁRIOS, INCLUINDO PROJETOS GEOMÉTRICOS, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E QUANTITATIVO DE MATERIAIS ATRAVÉS DA FERRAMENTA AUTOCAD CIVIL 3D/ ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA: - PCH SANTA LÍCIA II, - PCH SALTO CORÇÃO - GALERA II, - PCH SANTA EDWIRGES II, - PCH FAXINAL II, - PCH BRAÇO NORTE III, - PCH BRAÇO NORTE IV, - PCH PONTE DE PEDRA, - PCH GELÁSIO DE ROCHA, - CGH ESPEÇÃO, - PCH CACHOEIRA DO CAMBARÁ, - UHE ESPORA, - UHE PEIXE ANGICAL, - UHE CORUMBÁ IV, - UHE PONTE DE PEDRA, - NOVO MUNDO ENERGÉTICA S.A., - GUARANTÃ ENERGÉTICA LTDA, - ELETRAM ELETRICIDADE DA AMAZONIA S.A., - FIRENSE ENERGÉTICA S.A., - MARACANÃ ENERGÉTICA S/A

### ILÇO RIBEIRO JUNIOR

POSSUI GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO (2006). PÓS GRADUAÇÃO EM DOCÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR PELA FAVENI (2017). CURSANDO MESTRADO EM GEOCIÊNCIAS COM ÊNFASE EM GEOLOGIA REGIONAL PELA UFMT. ATUALMENTE É PROFESSOR CONCURSADO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO - CAMPUS CUIABÁ. TEM EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, COM ÊNFASE EM GEOTÉCNICA. ATUANDO PRINCIPALMENTE NOS SEGUINTE TEMAS: SOLOS TROPICAIS, SOLOS EXPANSIVOS, SOLOS COLAPSÍVEIS, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES.

### MARCELO GIULIAN MARQUES

POSSUI GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (1980), MESTRADO EM RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL (1991) E DOUTORADO PELO "DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL" - UNIVERSITÉ LAVAL (1995) - CANADÁ. ATUALMENTE É PROFESSOR TITULAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL. ATUA EM ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NAS SEGUINTE ÁREAS: OBRAS HIDRÁULICAS, BARRAGENS, DISSIPADORES DE ENERGIA, APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E HIDRÁULICA, MECANISMOS DE TRANSPosição DE PEIXES E INSPEÇÃO E SEGURANÇA DE BARRAGENS. TAMBÉM COORDENA O LABORATÓRIO DE OBRAS HIDRÁULICAS (LOH) E O LABORATÓRIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E HIDRÁULICA NO SANEAMENTO (LENHS) DO IPH/UFRGS.

1º

**SIMPÓSIO  
ESTADUAL**

**SOBRE SEGURANÇA DE  
BARRAGENS**

18 A 20 DEZEMBRO 2023

# PROGRAMAÇÃO

18 A 20 DEZEMBRO 2023

## SOBRE OS PALESTRANTES:



### PABLO HENRIQUE DA CONCEICAO RODRIGUEZ MOREIRA

ENGENHEIRO GEOTÉCNICO NA ELERA RENOVÁVEIS. ATUA NA EQUIPE DE SEGURANÇA DE BARRAGENS COM FOCO EM BARRAGENS DE TERRA, SENDO RESPONSÁVEL PELAS ANÁLISES DE ESTABILIDADE. OBTVEU OS TÍTULOS DE ENGENHEIRO CIVIL E DE PRODUÇÃO. ATUALMENTE FAZ MESTRADO EM GEOTECNIA PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO.



### APOLIANA MEDEIROS

GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL PELA UNIVERSIDADE DE CUIABÁ (2017) E ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO E GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS URBANOS E RURAIS PELA FACULDADE EDUCAREMT (2021). TRABALHOU COM ANÁLISE DE PROCESSOS DE OUTORGA DE OBRA HIDRÁULICA NA GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS NA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE MATO GROSSO (SEMA-MT). ATUALMENTE É SÓCIA-DIRETORA NA AGROSDAM SEGURANÇA DE BARRAGENS ATUANDO COM A ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ESTUDOS DE BARRAGENS PARA USOS MÚLTIPLOS.



### CAMILA DE SOUZA DAHM SMIDERLE

GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL, UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, UFRGS. MESTRADO EM ENGENHARIA CIVIL, ÁREA DE CONCENTRAÇÃO GEOTECNIA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, UFRGS, PORTO ALEGRE, BRASIL. TÍTULO DA DISSERTAÇÃO: SEGURANÇA DE BARRAGENS: ANÁLISE DA INSTRUMENTAÇÃO DA BARRAGEM DE ITAÚBA ANO DE OBTENÇÃO DO TÍTULO: 2014 / ESPECIALIZAÇÃO EM SEGURANÇA DE BARRAGENS, GRUPO IDD, IDD, BRASIL. TÍTULO: ESTABILIDADE DE BARRAGEM EM CONCRETO A GRAVIDADE. ESTUDO DE CASO DA BARRAGEM DO DIVISA



# PROGRAMAÇÃO

18 A 20 DEZEMBRO 2023

## SOBRE OS PALESTRANTES:



### LUIZ HENRIQUE MAGALHAES NOQUELLI

POSSUI GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO - UFMT (1994). MESTRADO EM RECURSOS HÍDRICOS COM ÊNFASE EM PLANEJAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS PELA UFMT (2016). SERVIDO DE CARREIRA DA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE DE MATO GROSSO - SEMA (1998). ATUALMENTE OCUPA O CARGO DE SUPERINTENDENTE DE RECURSOS HÍDRICOS DA SEMA.



### LUIS CLÁUDIO PEREIRA DA CRUZ

TENENTE-CORONEL BM LUIS CLÁUDIO PEREIRA DA CRUZ - FUNÇÃO ATUAL: SUPERINTENDENTE DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL DO ESTADO DE MATO GROSSO. FORMAÇÃO ACADÊMICA: BACHAREL EM ADMINISTRAÇÃO PELA UFMT. ESPECIALISTA EM GESTÃO ESTRATÉGICA APLICADA A SEGURANÇA PÚBLICA PELA IFMT. CURSOS OPERACIONAIS: ESPECIALISTA EM OPERAÇÕES COM PRODUTOS PERIGOSOS; ESPECIALISTA EM MERGULHO AUTÔNOMO E ESPECIALISTA EM OPERAÇÕES DE BUSCA E SALVAMENTO



### ANTÔNIO RAMOS CORREIA

ENGENHEIRO CIVIL PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO (UFMT) (1977). MESTRE EM ENGENHARIA NUCLEAR PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (1986). ESPECIALISTA EM SEGURANÇA DO TRABALHO E COMBATE A INCÊNDIO PELA UFMT (1994). TEM EXPERIÊNCIA NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, COM ÊNFASE EM CONSTRUÇÕES CIVIS, METÁLICAS E INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO. ATUOU COMO PROFESSOR SUBSTITUO PELA UFMT. ATUOU COMO PROFESSOR TITULAR NA UNIVERSIDADE DE CUIABÁ E EDUCAREMT. FOI PERITO CRIMINAL OFICIAL DA POLITEC-MT. ATUANDO NA ÁREA DE ENGENHARIA LEGAL, LOCAIS DE CRIME (2003- 2019). RECEBEU DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MATO GROSSO A MEDALHA D. PEDRO II EM 2015. DOUTOR EM FÍSICA AMBIENTAL PELA UFMT (2021); DIRETOR TÉCNICO DO INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS EM ENGENHARIA (IBAPE-MT), BIÊNIO 2022-2023. POSSUI CURSO CSI NA USPIT - ORLANDO - USA, EM 2010 ÊNFASE PARA ACIDENTE DE TRANSITO E MORTES VIOLENTAS, E EM 2012 COM ÊNFASE PARA INCÊNDIO E CADEIA DE CUSTÓDIA. MINISTROU CURSO DE PERÍCIA EM INCÊNDIO COMO DOCENTE PELO IBAPE-MT (2022). DIPLOMADO PELA ASSOCIAÇÃO DOS DIPLOMADOS PELA ESCOLA SUPERIOR DE GUERRA (ADESG), 2022.




# PROGRAMAÇÃO

18 A 20 DEZEMBRO 2023


## SOBRE OS PALESTRANTES:

### LÚCIO EDUARDO LIMA DE SOUZA




ENGENHEIRO CIVIL (UNB, 1987), MESTRE EM ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS (THE BIRMINGHAM UNIVERSITY, 1994) E ESPECIALISTA EM REABILITAÇÃO AMBIENTAL (UNB, 2014). ATUA COMO COORDENADOR DA COMISSÃO DE INSPEÇÃO REGULAR DAS BARRAGENS DA COMPANHIA DE SANEAMENTO DO DISTRITO FEDERAL. DESEMPENHOU FUNÇÕES DE DIRETORIA EM ÓRGÃOS DO GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL E FOI PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL E AMBIENTAL DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UNB). SEGUE ABAIXO ALGUNS TRABALHOS PUBLICADOS SOBRE BARRAGENS: MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BARRAGENS, PLANO DE ESCOPO ESPECÍFICO PARA O PLANO DE MANUTENÇÃO OPERACIONAL DA CAESB, 2021 - BARRAGEM DO RIO DESCOBERTO: ACOMPANHAMENTO DAS VAZÕES DE PERCOLAÇÃO COM INFORME DAS MELHORIAS PREVISTAS IN REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE BARRAGENS, CBDB, 2022. - PROPOSTA DE PROCEDIMENTO PARA A REMOÇÃO DE ÁRVORES EXISTENTES NA FAIXA DE INSPEÇÃO DE BARRAGENS: O CASO DA BARRAGEM DO PIPIRIPAU EM PLANALTINA-DF, IN REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE BARRAGENS, CBDB, 2023. - DESCOMISSONAMENTO DE BARRAGENS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO - ESTUDO DE CASO IN ANAIS DO XXXIV SEMINÁRIO NACIONAL DE GRANDES BARRAGENS, FOZ DO IGUAÇU, 2023 ALÉM DISSO FOI CONSELHEIRO TITULAR DO CREA-DF ( 1998/2000 E 2002/2004 ). AGRACIADO COM O CERTIFICADO DE SERVIÇO RELEVANTE PRESTADO À NAÇÃO PELA ATUAÇÃO COMO CONSELHEIRO DO CREA-DF, EM 19 DE MAIO DE 2003. MEMBRO DO CONSELHO FISCAL DO SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO DISTRITO FEDERAL (SENGE-DF).

### VITOR LAGES DO VALE



ENGENHEIRO CIVIL (UFMG/2009), MESTRE EM RECURSOS HÍDRICOS (UFMG/2014), ESPECIALISTA EM GESTÃO DE NEGÓCIOS (FUNDAÇÃO DOM CABRAL/2018) E DOUTORANDO EM RECURSOS HÍDRICOS (UFMG/2022). ENTRE 2014 E 2017 FOI MEMBRO DO CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DE MINAS GERAIS-CERH-MG. POSSUI AMPLA EXPERIÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS, HIDRÁULICOS E SEDIMENTOLÓGICOS, ESPECIFICAMENTE EM PLANOS DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA. NA HIDROBR É RESPONSÁVEL PELA COORDENAÇÃO DA ÁREA DE RECURSOS HÍDRICOS/PROJETOS E CONSULTORIA EM ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS NAS ÁREAS RELACIONADAS À MODELAÇÃO E ESTUDOS HIDRÁULICOS, HIDROLÓGICOS E SEDIMENTOLÓGICOS.

### SILVANO POHL MOREIRA DE CASTILHO JUNIOR



GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (1966), GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (1963) E DOUTORADO EM CIÊNCIAS EMPRESARIAIS - UNIVERSIDAD DEL MUSEO SOCIAL ARGENTINO (2003). ATUALMENTE É PROFESSOR ADJUNTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, LOTADO NO DEPARTAMENTO DE ECONOMIA DA FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO, ECONOMIA E CIÊNCIAS CONTÁBEIS.



# PROGRAMAÇÃO

18 A 20 DEZEMBRO 2023

## SOBRE OS PALESTRANTES:

### RICARDO AGUIAR MAGALHÃES



ENGENHEIRO CIVIL (UFMG/1986), ARQUITETO E URBANISTA (FAMIH/1992), ESPECIALISTA EM ESTRUTURAS EM AÇO E DE TRANSPORTES (1987/UFMG), GEOTECNIA DE BARRAGENS (1996/UFOP), WEB DESIGN (1999/UNIBH), MBA EM GESTÃO ESTRATÉGICA DE NEGÓCIOS (2001/FGV) E ESPECIALISTA EM ALTOS ESTUDOS DE DEFESA (2023/ESD, A CONCLUIR). TRABALHO: PROJETOS GEOTÉCNICOS DE BARRAGENS, LEME ENGENHARIA LTDA., 1987 A 1989; SEGURANÇA DE BARRAGENS E SISTEMAS INTELIGENTES DE SEGURANÇA DE BARRAGENS, CEMIG, 1989 A 2001. FOI PROFESSOR NO CURSO DE GEOTECNIA DA PUC-MG E NO CURSO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DO IDD/UFPR. DESDE 2000 É ARQUITETO SÊNIOR E ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR ESPECIALISTA NA IDEIAJATO LTDA., COM ARQUITETURA E URBANISMO DE GRANDES EMPREENDIMENTOS, ENGENHARIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS E HIDRELÉTRICAS, ELABORAÇÃO DE SISTEMAS INTELIGENTES DE MONITORAMENTO DE ESTRUTURAS, COM MAIS DE 300 PROJETOS. FOI DIRETOR TÉCNICO DO COMITÊ BRASILEIRO DE BARRAGENS / CBDB; CONSELHEIRO DO CBDB DESDE 2014, EM TRÊS ANOS CONSECUTIVOS; COORDENADOR EDITORIAL DA REVISTA BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE BARRAGENS E DA PUBLICAÇÃO DE BOLETINS TÉCNICOS. FOI DIRETOR DE COMUNICAÇÕES DO CBDB DE 2014 A 2020, EM DUAS ELEIÇÕES CONSECUTIVAS. FOI COORDENADOR DA COMISSÃO TÉCNICA DE BARRAGENS DE TERRA E ENROCAMENTO DO CBDB. FOI MEMBRO DO CONSELHO FISCAL DO CBDB DE 1999 A 2008, EM TRÊS MANDATOS; VICE-DIRETOR REGIONAL DE MINAS GERAIS DO CBDB DE 2008 A 2011 E DIRETOR REGIONAL DE MINAS GERAIS DO CBDB DE 2011 A 2014 É COORDENADOR DA COMISSÃO TÉCNICA DE P&D DO CBDB. DESDE 2018, MEMBRO NO PUBLIC SAFETY AROUND DAMS COMMITTEE DA ICOLD, DESDE 2018 E DO CAPACITY BUILDING COMMITTEE DO ICOLD, DESDE 2022; COORDENADOR DE BOARD DE REVISÃO PERIÓDICA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS. É PROFESSOR DOS CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO DE BARRAGENS DA UFBA E IDD. PARTICIPA DA ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS SOBRE BARRAGENS E RESERVATÓRIOS, ASPECTOS TÉCNICOS E LEGAIS. NO CBDB COORDENA ACORDOS DE COOPERAÇÃO TÉCNICA COM AGÊNCIAS NACIONAL DAS ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO - ANA, DE MINERAÇÃO - ANM E DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL, INSTITUTO BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE - IBAMA E SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SEDEC. REPRESENTA DO CBDB NO GRUPO DE TRABALHO DE SEGURANÇA DE INFRAESTRUTURAS CRÍTICAS - BARRAGENS - PARA A SEGURANÇA NACIONAL DO GABINETE DE SEGURANÇA INSTITUCIONAL DA PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA, GTSIC/GSI/PR, DESDE 2015. REPRESENTA O CBDB NO ICOLD NACIONAL COMMITTEES FOR AMERICAS, INCA, DESDE 2016.

### ADJANE PRADO DA SILVA



GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO. ATUAL DIRETOR GERAL MUTUA-MT 2021/2023.



# PROGRAMAÇÃO

18 A 20 DEZEMBRO 2023

## SOBRE OS PALESTRANTES:



**DIANA LEITE CAVALCANTI**

ESPECIALISTA EM RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO DA ANA DESDE 2010. ENGENHEIRA CIVIL, FORMADA PELA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, E PÓS-GRADUADA EM ORÇAMENTO E GESTÃO PÚBLICA PELA FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS. ATUOU NA SUPERINTENDÊNCIA DE IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS E PROJETOS DA AGÊNCIA, ESPECIALMENTE EM PROGRAMAS DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL COM OS PAÍSES DA BACIA AMAZÔNICA.



**ISABELLA ALVES MEMBRINE**

ENGENHEIRA QUÍMICA COM PÓS-GRADUAÇÃO EM SEGURANÇA DE BARRAGENS. ATUA NA SABESP NO SETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DESDE 2016 E HOJE É RESPONSÁVEL PELA GESTÃO DE ESTUDOS FLORESTAIS E GEOTÉCNICOS QUE SUBSIDIARÃO A REMOÇÃO SEGURA DE INDIVÍDUOS ARBÓREOS PRESENTES EM ÁREAS CIRCUNVIZINHAS ÀS BARRAGENS DA SABESP QUE ABASTECEM O SISTEMA INTEGRADO METROPOLITANO DE ABASTECIMENTO.



SEMA  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE  
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**

## ANALISTAS SEMA/MT PRESENTES NA MESA REDONDA

### CONFIRMADOS:

**FERNANDO DE ALMEIDA PIRES**

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL  
GERENTE DA GERÊNCIA DE SEGURANÇA DE BARRAGENS  
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE - SEMA/MT

**YARA DIAS PEREIRA**

GEÓLOGA  
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE - SEMA/MT

**EDEMAR PINHO VILAS BOAS**

ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE - SEMA/MT

**BIANKA NUCCYA MAGALHÃES CAMPOS**

ADVOGADA  
TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL

**LETÍCIA ARAGON ZUKE**

ENGENHEIRA CIVIL  
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE - SEMA/MT

**VANUSA DE SOUZA PACHECO HOKI**

ENGENHEIRA CIVIL  
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE - SEMA/MT

**ALAHN WELLINGTON DE MORAIS**

ENGENHEIRO CIVIL  
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE - SEMA/MT

**WALTER CORRÊA CARVALHO JUNIOR**

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL  
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE - SEMA/MT







**IBAPE-MT**  
INSTITUTO BRASILEIRO  
DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

## DIRETORIA IBAPE-MT

### CONFIRMADOS:

**IVAN CORRÊA GONÇALVES**

ENGENHEIRO ELETRICISTA  
PRESIDENTE - BIÊNIO 2022/2023

**AIR PRAEIRO ALVES**

ENGENHEIRO CIVIL  
VICE-PRESIDENTE - BIÊNIO 2022/2023

**EDSON DOMIGUES DE MIRANDA**

ENGENHEIRO ELETRICISTA  
DIRETOR FINANCEIRO - BIÊNIO 2022/2023

**CARLOS RASSI**

ENGENHEIRO CIVIL  
DIRETOR ADMINISTRATIVO - BIÊNIO 2022/2023

**ANTÔNIO RAMOS CORREIA**

ENGENHEIRO CIVIL / SEGURANÇA DE TRABALHO  
DIRETOR TÉCNICO - BIÊNIO 2022/2023

**VANUSA DE SOUZA PACHECO HOKI**

ENGENHEIRO CIVIL  
DIRETORA DE EVENTOS - BIÊNIO 2022/2023

**SILVANEI APARECIDO MENDES**

ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
DIRETOR DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS - BIÊNIO 2022/2023

**HEITOR RIBEIRO TEIXEIRA**

ENGENHEIRO CIVIL  
DIRETOR DE RELAÇÕES COM O ASSOCIADO - BIÊNIO  
2022/2023

**DARCI LOVATO**

ENGENHEIRO CIVIL  
DIRETOR CULTURA - BIÊNIO 2022/2023



SEMA  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE  
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**



1º

**SIMPÓSIO  
ESTADUAL**

**SOBRE SEGURANÇA DE  
BARRAGENS**

**18 A 20 DEZEMBRO 2023**

SEMA  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE  
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**



**IBAPE-MT**  
INSTITUTO BRASILEIRO  
DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA