



## PROGRAMA DETALHADO

Quarta feira, dia 13 de setembro

08:00 – 09:00

RECEÇÃO AOS PARTICIPANTES

09:00 – 10:30

SESSÃO DE ABERTURA  
GRANDE AUDITÓRIO

- Vice-Director da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto – António Ferreira
- Presidente da Comissão Diretiva da APRH e da Comissão Organizadora Internacional do 13.º SILUSBA – Francisco Taveira Pinto
- Presidente da Associação Brasileira de Recursos Hídricos - Vladimir Caramori Borges de Souza
- Presidente da Associação Aquashare – Manuel Alvarinho
- Presidente da Associação Caboverdiana de Recursos Hídricos – António Pedro Pina
- Pedro Cunha Serra - TPF Planege Cenor

Homenagem ao Eng.º Manuel Alvarinho.

10:30-11:00

PAUSA PARA CAFÉ

Quarta feira, dia 13 de setembro

11:00-12:30

GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 1

COMO ALCANÇAR OS ODS EM PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA:

QUALIDADE DA ÁGUA

SAÚDE PÚBLICA

MONITORIZAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS ODS

PROJECTO DE COOPERAÇÃO P3LP

**Moderador:** Jaime Melo Baptista

**Oradores:** Manuel Alvarinho

Lucrecio Costa  
Luíz Roberto Santos Moraes  
Horácio Figueiredo Junior  
Alexandra Serra

12:30 – 14:00

ALMOÇO

Quarta feira, dia 13 de setembro

14:00 – 15:30

SESSÃO TÉCNICA 1

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS  
NACIONAIS E TRANSFRONTEIRIÇAS

Presidente de Mesa:

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 206 | INTEGRAÇÃO MODELOS DE PROCESSOS E EMPÍRICOS PARA UMA MELHOR GESTÃO DE BACIA HIDROGRÁFICA              | Paulo, Branco; Pedro, Segurado; Carina, Almeida; Ramiro, Neves; Maria Teresa, Ferreira |
| 37  | ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE DA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA BRASILEIRA DO MÉDIO PIRANHAS PARAIBANO POTIGUAR | Danilo Costa e Silva; José, Baracuh; Wilson, Curi; Henrique, Chaves                    |
| 46  | ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO, OCUPAÇÃO DO SOLO E GESTÃO EFICIENTE DE BACIAS HIDROGRÁFICAS                | Maria Vale; Rui Reis; Cláudia M. D. S. Cordovil  |
| 56  | GEOTECNOLOGIAS PARA SUBSIDIAR A GESTÃO HÍDRICA: ALTERNATIVAS PARA A AQUISIÇÃO DE DADOS ESPACIAIS      | Lígia Albuquerque de Alcântara; Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral                  |
| 104 | INSTRUMENTO ECONÔMICO PARA A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA DO ALTO PARAGUAI (BAP)              | Cristine Mendonça; Synara Broch  |

Quarta feira, dia 13 de setembro

14:00 – 15:30

SESSÃO TÉCNICA 2

ÁGUA, ENERGIA E SEGURANÇA DE BARRAGENS

Presidente de Mesa:

- |    |   |                                  |
|----|---|----------------------------------|
| 40 | OTIMIZAÇÃO DO PLANEJAMENTO DA OPERAÇÃO DE SISTEMAS HIDROELÉTRICOS COMBINADOS COM SISTEMAS EÓLICOS | Lorenzo Coiado; Alberto Francato |
|----|---|----------------------------------|

|    |   |  |
|----|---|--|
| 95 | ANÁLISE DO EFEITO DA COMPLEMENTARIDADE SAZONAL NA GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA DA REGIÃO NORDESTE BRASILEIRA                                   | Thais Corrêa Pegoreti;<br>Alberto Luiz Francato                      |
| 53 | AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO DE CICLO NO DIMENSIONAMENTO PRELIMINAR DE SISTEMAS HIDROELÉCTRICOS REVERSÍVEIS                                      | António Betâmio de Almeida   |
| 62 | ESTUDOS DO POTENCIAL HIDRELÉTRICO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS NO BRASIL E OS AVANÇOS NA TOMADA DE DECISÃO                                       | Igor P. Raupp; Fernanda Da S. Costa; Jorge M., Damazio; João Clímaco |
| 97 | HIERARQUIZAÇÃO DE AÇÕES DE EFICIÊNCIA HIDROENERGÉTICA EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SOB CRITÉRIOS DA SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL | Liliane K. Raminelli; Daniel C. Dos Santos                           |

Quarta feira, dia 13 de setembro

14:00 – 15:30

SESSÃO TÉCNICA 3

ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À VARIABILIDADE CLIMÁTICA

**Presidente de Mesa:**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 209 | AVALIAÇÃO DOS IMPACTES DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL UTILIZANDO CENÁRIOS DE PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA DE ELEVADA RESOLUÇÃO        | João Vieira; Maria da Conceição Cunha  |
| 47  | COMPARAÇÃO DE DADOS GERADOS POR INTERPOLAÇÃO ESPACIAL E DADOS METEOROLÓGICOS PONTUAIS NA REGIÃO DO MUNICÍPIO DE BAGÉ/RS                                  | Emanuele Baifus Manke;<br>Claudia Fernanda Almeida Teixeira-Gandra; Rita De Cássia Fraga Damé;<br>Rosiane Couto; Pamela Bilhafan Disconzi; Viviane Rodrigues Dorneles;<br>Gustavo Bubolz Klumb;<br>Patrick Morais Veber;<br>Letícia Burkert Mélo;<br>Suélen Cristiane Riemer da Silveira; Roberta Machado Karsburg |
| 126 | LIVRO BRANCO DA GESTÃO DA RECARGA DE AQUÍFEROS:SELEÇÃO DE CONTRIBUIÇÕES PORTUGUESAS PARA O PROJETO MARSOL SOBRE MITIGAÇÃO DA ESCASSEZ DE ÁGUA E DE SECAS | J.P. Lobo Ferreira; Teresa E. Leitão; Tiago Martins;<br>Manuel M. Oliveira; Rogério Mota; Maria José Henriques; José Paulo Monteiro; Rui Hugman; Luís Costa; Tiago M. Carvalho;<br>Rui Agostinho; Raquel Sousa   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 136 | AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE SISTEMAS DE DRENAGEM EM MEIO URBANO: CENTRO HISTÓRICO DE LEIRIA   | Ricardo Gomes; Wilson Martins  |
| 159 | SIMULAÇÃO HIDROLÓGICA DA DINÂMICA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – PE COM MODELAGEM HIDROLÓGICA DISTRIBUÍDA | Vagner de Souza Felix; Ronaldo Ribeiro R. Melo; Alfredo Ribeiro Neto |

Quarta feira, dia 13 de setembro

15:30 – 17:00

SESSÃO TÉCNICA 4

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS NACIONAIS E TRANSFRONTEIRIÇAS

**Presidente de Mesa:**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 20  | CHARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA E HIDROCLIMÁTICA DA BACIA E SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO CATUMBELA         | Jorge E. Matos   |
| 30  | CHARACTERIZAÇÃO DO REGIME HIDROLÓGICO DA BACIA DO PIABANHA/RJ ATRAVÉS DE MODELAGEM HIDROLÓGICA-HIDRODINÂMICA | Pedro Lucas Cosmo de Brito; Marcelo Gomes Miguez; José Paulo Soares de Azevedo   |
| 169 | ESTUDOS DE PARÂMETROS BIOFÍSICOS POR SENSORIAMENTO REMOTO EM BACIA REPRESENTATIVA (PERNAMBUCO – BRASIL)      | Leidjane Maria Maciel de Oliveira; Suzana Maria Gico Lima Montenegro; Bernardo Barbosa da Silva; Ana Claudia Villar e Luna Gusmão; Victor Hugo Rabelo Coelho |
| 129 | CÁLCULO DO BALANÇO HÍDRICO DAS ILHAS DE SANTIAGO, SANTO ANTÃO E FOGO (CABO VERDE)                            | João Nascimento; Rodrigo Proença de Oliveira; Joana Simões; Hércules Vieira; Marize Gominho; Vera Chaves; Edelmira Martins; José Afonso                      |
| 197 | INVENTÁRIO DE PONTOS DE ÁGUA ENTRE OS RIOS KWANZA E LONGA (ANGOLA)   | Gabriel Luis Miguel; Cicer Costa da Graça; Celma Ribeiro de Barros; Muteb Rumang; Agna Sena de Carvalho; Micoló Campos                                       |

Quarta feira, dia 13 de setembro

15:30 – 17:00

**SESSÃO TÉCNICA 5**      **ÁGUA, ENERGIA E SEGURANÇA DE BARRAGENS**

**Presidente de Mesa:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 99  | AVALIAÇÕES DO CUSTO DO CONTROLE DE CHEIAS EM RESERVATÓRIOS DE USINAS HIDROELÉTRICAS   | Carlos Costa; Alberto Francato  |
| 215 | METODOLOGIA ALTERNATIVA AO PREENCHIMENTO DE FALHAS PARA A GERAÇÃO DE SÉRIES DE PRECIPITAÇÃO MENSAL MÉDIA DE FORMA AUTOMATIZADA EM AMBIENTE SIG  | Cláudio Jr Bielenki; Franciane Mendonça dos Santos; Sílvia Cláudia Semensato Povinelli; Frederico Fábio Mauad |
| 224 | ANÁLISE ENERGÉTICA E DA PEGADA DE CARBONO NO AQUECIMENTO DOMÉSTICO DE ÁGUA  | Vinícius Velanes Borges Giffoni Veloso Giffoni; Diego Lima Medeiros Medeiros; Eduardo Cohim Cohim             |
| 243 | IDENTIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS LOCALIZADAS A JUSANTE DE BARRAGEM PARA FINALIDADE DE CLASSIFICAÇÃO DE DANO POTENCIAL EM CONFORMIDADE COM A POLÍTICA NACIONAL DE SEGURANÇA DE BARRAGENS DO BRASIL | Sérgio Ricardo Toledo Salgado; Édio Albertin Malta  |

Quarta feira, dia 13 de setembro

15:30 – 17:00

**SESSÃO TÉCNICA 6**      **ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À VARIABILIDADE CLIMÁTICA**

**Presidente de Mesa:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 57  | PROJECTO BINGO: ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E A COMPONENTE SUBTERRÂNEA DO CICLO HIDROLÓGICO   | Maria Emília Novo; Maria José Henriques   |
| 80  | VARIAÇÃO DA EVAPORAÇÃO DE GRANDES RESERVATÓRIOS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO EM CENÁRIOS DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS                                    | Renato de Oliveira Fernandes; Fernanda Dias da Silva; Maria Clara G. de Lima; John Elton Brito L. Cunha |
| 221 | CARACTERIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E DOS SERVIÇOS DA ÁGUA DE SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE, DOS CENÁRIOS DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E DOS SEUS IMPACTOS | Dudene Lima; Rodrigo Proença de Oliveira  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 170 | AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE À DESERTIFICAÇÃO EM MUNICÍPIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE, EM PERNAMBUCO, BRASIL: uma abordagem multicritério | Fernanda Cláudia Barboza da Silva Leal; Ioná Maria Beltrão Rameh Barbosa; Girlayne Santana Norberto Silva; Anamaria de Sousa Duarte |
| 82  | OS RECURSOS HÍDRICOS NO PLANEAMENTO TERRITORIAL AO NÍVEL LOCAL – AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS ALBUFEIRAS NA VALORIZAÇÃO DAS SINERGIAS ÁGUA-TERRITÓRIO    | Carla Rodrigues; Teresa Fidélis   |

---

17:00-17:30

PAUSA PARA CAFÉ

Quarta feira, dia 13 de setembro

---

17:30 – 18:30

GRANDE AUDITÓRIO

MESA REDONDA 2

GESTÃO DOS RH EM SITUAÇÕES EXTREMAS:  
RISCOS E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS  
NOVAS TECNOLOGIAS DE GESTÃO E CONTROLO  
ZONAS COSTEIRAS  
SEGURANÇA DE BARRAGENS

**Moderador:** Vladimir Caramori

**Oradores Convidados:** Luís Dias  
José Almir Cirilo  
Francisco Taveira Pinto  
Carlos Medeiros

---

19:30 – 20:30

Porto de Honra – Mosteiro Serra do Pilar

Quinta-feira, dia 14 de setembro

09:00 – 10:30

**SESSÃO TÉCNICA 7**

**GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS NACIONAIS E TRANSFRONTEIRIÇAS**

**Presidente de Mesa:**

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 130 | ESTUDOS SOBRE A DISPONIBILIDADE E VULNERABILIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS DA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE (BRASIL)   | Manuel M. Oliveira; Teresa E. Leitão; Tiago Martins; Waldir Duarte Costa; Mateus Albuquerque; J.P. Lobo Ferreira   |
| 117 | ÁREA DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MANANCIAS (APRM) COMO PROPOSTA PARA A REGIÃO DE RECARGA DO SISTEMA AQUÍFERO GUARANI NO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL  | José Luiz Albuquerque Filho; Priscila Ikematsu; Ana Maciel Carvalho; Mara Iritani; Gerôncio Rocha  |
| 150 | OS RECURSOS HÍDRICOS NA AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DE PLANOS DIRETORES MUNICIPAIS EM CONTEXTO TRANSFRONTEIRIÇO. Exemplos de práticas entre Portugal e Espanha – o caso de estudo no Rio Minho                          | R. Albergaria; t. Fidélis; g. Mendez; F. Vicente   |
| 147 | GESTÃO DAS ÁGUAS TRANSPORTAS PELO PROJETO SÃO FRANCISCO - PISF/ EIXO LESTE: Impactos sobre a disponibilidade hídrica e estimativas das tarifas de água para o canal Acauã-Araçagi, localizado no baixo curso do rio Paraíba | Cícero Aurélio Grangeiro Lima  |
| 260 | A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CUANZA   | Manuel Quintino; José Vieira da Costa; Margarida Magina; Mônica Cypriano; Sandra Pombo; João Seródio, Abílio Castro; Nelson Briso; Diamantino Leitão Raquel Brito, Maria Sousa; Suhita Ramos |

Quinta-feira, dia 14 de setembro

09:00 – 10:30

**SESSÃO TÉCNICA 8**

**SISTEMAS HÍDRICOS SUSTENTÁVEIS**

**Presidente de Mesa:**

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 36 | APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE DE BACIAS HIDROGRÁFICAS NA SUB-BACIA HIDROGRÁFICA BRASILEIRA DO RIO SERIDÓ | Danilo Costa e Silva; José Baracuh; Wilson Curi; Henrique Chaves |
|----|--|--|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 63  | DISPONIBILIDADE E POTENCIALIDADE HÍDRICA NOS AQUÍFEROS COSTEIROS DA ILHA DE SANTIAGO – CABO VERDE  | António Pedro Said Aly Pina   |
| 113 | EFEITO DA CAMADA DE SOLO ACIMA DO LENÇOL FREÁTICO EM RELAÇÃO À PERDA POR EVAPORAÇÃO DO AQUÍFERO EM LEITO SECO DE RIO DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO | Paulo Frassinete de Araújo Filho; Jaime Joaquim S. P. Cabral; Ricardo A. Pessoa Braga   |
| 223 | APLICAÇÃO DE METODOLOGIA ADAPTADA PARA CONTABILIZAÇÃO HÍDRICA (WAF-ADAPTADA):<br>Segmento Mineiro Metalúrgico Brasil e Peru                  | Thaiza Clemente Couto Bissacot; Silvi Maria, Alves Correa Oliveira; Zeila Piotto  |
| 255 | IMPACTO DE ALTERAÇÕES NO USO DO SOLO NOS PROCESSOS HIDROSEDIMENTOLÓGICOS EM UMA BACIA DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO                                | José Ribeiro Araújo Neto; Maria João Simas Guerreiro; Pedro Henrique Augusto Medeiros; Helba Araújo de Queiroz Palácio; Eunice Maia Andrade |

### Quinta-feira, dia 14 de setembro

09:00 – 10:30

#### SESSÃO TÉCNICA 9

#### INVESTIGAÇÃO EM HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS

##### Presidente de Mesa:

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 79  | MODELOS ALEATÓRIOS 2-D DO MOVIMENTO DE SEDIMENTOS EM SUSPENSÃO EM CURSOS DE ÁGUA   | Geraldo Wilson Júnior; Cid da Silva Garcia Monteiro                               |
| 203 | AVALIAÇÃO DE UM MODELO AGREGADO PARA ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS E CONCENTRAÇÃO DE CONTAMINANTES NUMA BACIA HIDROGRÁFICA  | Franciane Mendonça dos Santos; Rodrigo Proença de Oliveira; Frederico Fábio Mauad |
| 259 | AVALIAÇÃO DO INÍCIO DE MOVIMENTO NO TRANSPORTE SEDIMENTAR: ESTADO DA ARTE  | Sandra Costa; M. Manuela Lemos Lima; Rui Aleixo; Elsa Carvalho                    |
| 228 | OBTENÇÃO DE UMA RELAÇÃO ENTRE O COEFICIENTE N DE MANNING E A RUGOSIDADE KS PARA USO NA EQUAÇÃO DE COLEBROOK-WHITE ADAPTADA PARA O CÁLCULO DO ESCOAMENTO UNIFORME EM CANAIS | Tarciso Cabral da Silva; Emerson Farias Salvado de Lima                           |
| 247 | ESTUDO EXPERIMENTAL DA EROÇÃO A JUSANTE DE UM DESCARREGADOR EM DEGRAUS EQUIPADO COM UM TRAMPOLIM EM SALTO DE ESQUI   | Luisa, Machado; M. Manuela, Lemos Lima; Rui, Aleixo; Elsa, Carvalho               |

10:30-11:00

PAUSA PARA CAFÉ



Quinta-feira, dia 14 de setembro

11:00 – 12:30

GRANDE AUDITÓRIO

**MESA REDONDA 3**

**USOS MÚLTIPLOS EM SITUAÇÃO DE CONFLITO:  
O NEXUS ÁGUA, ENERGIA E ALIMENTOS  
COMPATIBILIZAÇÃO DOS USOS E DOS  
INSTRUMENTOS DE GESTÃO  
A GESTÃO DE ÁGUAS EM SITUAÇÃO DE ESCASSEZ  
AGRICULTURA E USO EFICIENTE DA ÁGUA**

**Moderador:** José Maciel Nunes Oliveira  
**Oradores Convidados:** Manuel Quintino  
Francisco Nunes Correia  
Joaquim Guedes Corrêa Gondim Filho  
José Núncio

12:30 – 14:00

**ALMOÇO**

Quinta-feira, dia 14 de setembro

14:00 – 15:30

**SESSÃO TÉCNICA 10**

**INVESTIGAÇÃO EM HIDRÁULICA E RECURSOS  
HÍDRICOS**

**Presidente de Mesa:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 155 | A PARTICIPAÇÃO SOCIAL NO CONTEXTO DE GESTÃO DA ÁGUA NO BRASIL E PORTUGAL  | Letícia Rabelo; Pedro Manuel Hora Santos Coelho; Paulo Ricardo Schwingel  |
| 238 | ANALISE CRÍTICA DA GESTÃO DO SANEAMENTO DO ESTADO DE MATO GROSSO - BRASIL | Eliana Beatriz N. R Lima; Larissa R Turini; Mayset. Onohara; Francisco Holanildo; Josita C. Priante; Marizete Caovillae; Paulo Modesto Filho; Gilson Alberto R Lima; Rubem Mauro P. Moura |
| 257 | TODOS PELA ÁGUA   | Emília Fernandes  |
| 59  | DIREITOS HUMANOS A AGUA E O SANEAMENTO E ALTERAÇÕES CLIMATICAS            | Paulo Canelas de Castro   |

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 227 | PLANO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS BRASILEIRO: AVANÇOS E DESAFIOS A PARTIR DA REVISÃO DE SUAS PRIORIDADES PARA 2016-2020. | Adriana Lustosa da Costa;<br>Jussara Cabral Cruz |
|-----|--|--|

Quinta-feira, dia 14 de setembro

14:00 – 15:30

**SESSÃO TÉCNICA 11**

**GESTÃO DE RISCOS DE EVENTOS EXTREMOS**

**Presidente de Mesa:**

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 212 | SWAMS ALERT – SISTEMA DE PREVISÃO, ALERTA E AVALIAÇÃO DO RISCO ASSOCIADOS À NAVEGAÇÃO EM ÁREAS PORTUÁRIAS. NOVOS DESENVOLVIMENTOS | Liliana Pinheiro; Pedro Lopes; Pedro Poseiro; Conceição Juana Fortes; João Alfredo Santos                 |
| 54  | AÇÕES PARA CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA RELATIVAS AOS PROBLEMAS DE INUNDAÇÃO, ALAGAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE MASSA NO MEIO URBANO      | Hamilcar José Almeida, Filgueira; Tarciso, Cabral da Silva  |
| 217 | AVALIAÇÃO DO ESPRAIAMENTO NUM QUEBRAMAR DE TALUDES: COMPARAÇÃO ENTRE OS RESULTADOS OBTIDOS EM MODELO FÍSICO E FÓRMULAS EMPÍRICAS  | Ana, Mendonça; Rute, Lemos; Maria Teresa, Reis, Conceição Juana, Fortes, Maria Graça, Neves, André, Ramos |
| 235 | A GESTÃO DE RISCOS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS COM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO   | Valéria Shirley Orth de Jesus; Eliana Beatriz Nunes Rondon Lima; Larissa Turini                           |
| 202 | IMPACTOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS NO RISCO HIDROLÓGICO DE BARRAGENS  | J. Rodolfo Martins; J. Carlos Bernardino; B. Pecini   |

Quinta-feira, dia 14 de setembro

14:00 – 15:30

**SESSÃO TÉCNICA 12**

**ÁGUA, AGRICULTURA E IRRIGAÇÃO**

**Presidente de Mesa:**

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 15 | GESTÃO E REGULAÇÃO DO USO DOS RECURSOS HÍDRICOS NA IRRIGAÇÃO POR MEIO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA                                       | Wilde Cardoso Gontijo Júnior; Wesley Gabrieli de Souza; Flávio José D'Castro Filho; Cristiano Egnaldo Zinato; Antônio José Alves Neto |
| 16 | PLANEAMENTO DA LOCALIZAÇÃO DE SISTEMAS DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS SUSTENTÁVEIS, EM BACIAS HIDROGRÁFICAS, PARA USOS AGROFLORESTAIS | D.P.S.Terêncio; L.F. Sanches Fernandes; R.M.V. Cortes; F.A.L. Pacheco   |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 98  | REGADIO E SUSTENTABILIDADE SOCIOECONÓMICA<br>Algumas Propostas para o Plano de Bacia do Rio Lúrio, Moçambique                         | Paulo Oliveira; Patrícia Goulão; Madalena Dray; Pedro Serra   |
| 226 | QUANTIFICAÇÃO DE METAIS EM SEDIMENTOS DE UMA MICROBACIA DE NASCENTE DE RIO INSERIDO EM ÁREA AGRÍCOLA DO ESTADO DE MATO GROSSO, BRASIL | Mônica Bidarra-Oliveira; Oalas Aparecido Morais Santos; Oscarlina Lúcia dos Santos Weber; Eliana Freire Gaspar de Carvalho Dores; Édila Cristina de Souza; Flávia Louyze Brandão de Souza; Diogo Pinto de Sousa |
| 201 | INTEGRIDADE AMBIENTAL DAS NASCENTES DE DUAS MICROBACIAS URBANAS NA AMAZÔNIA, BRASIL   | Matheus Figueiredo da Silva; Leidiane Leão de Oliveira; Amanda Frederico Mortati  |

Quinta-feira, dia 14 de setembro

15:30 – 17:00

SESSÃO DE POSTERS 1

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS NACIONAIS E TRANSFRONTEIRIÇAS

GOVERNANÇA E PARTICIPAÇÃO PÚBLICA PARA A GESTÃO DA ÁGUA

ÁGUA, AGRICULTURA E IRRIGAÇÃO

ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À VARIABILIDADE CLIMÁTICA

Presidente de Mesa:

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 103 | DESEMPENHO DE INDICADORES DO PLANO HIDROAMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE, EM PERNAMBUCO, BRASIL | Maria Tereza Duarte Dutra;, Maria de Lourdes Almeida Gonçalves; Ioná Maria Beltrão Rameh Barbosa; Ricardo Augusto Pessoa Braga; Jose Alfredo Ribeiro Neto; Antonio Aleixo da Silva; Suzana Maria Gico Lima Montenegro |
| 107 | AVALIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO EM CONDUTOS FORÇADOS   | Édio Albertin Malta   |
| 171 | METODOLOGIA DE CONTROLE DE VAZÕES OUTORGADAS   | Édio Albertin Malta   |
| 200 | ESTUDOS DE PROCESSOS HIDROLÓGICOS EM BACIA REPRESENTATIVA NO ESTADO DE PERNAMBUCO, BRASIL                        | Suzana Maria Gico Lima Montenegro; Ana Claudia Villar e Luna Gusmão; Bruno e Silva Ursulino; Leijdane Maria Maciel Oliveira; Bernardo Barbosa da Silva; Albert Einstein   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | Spíndola Saraiva de Moura;<br>José Yure Gomes dos Santos; Victor Hugo Rabelo Coelho; Abelardo Antônio Assunção Montenegro  |
| 81  | A COMPATIBILIZAÇÃO DA GESTÃO DE ÁGUA MINERAL COM A DE RECURSOS HÍDRICOS BRASILEIRO  | Lucio Carramillo Caetano;<br>Sueli Yoshinaga Pereira;<br>Heitor F. Mothé Filho;<br>Francisco Dourado; Thiago M. Pinho; Igor Cristiano Silva  |
| 134 | DA LUSITÂNIA AO RIO DE JANEIRO<br>A influência histórica das sociedades nos modelos de gestão das águas                         | Mauro A. O. Prioste; Rosa M. Formiga-Jonhsson;<br>Luciene Pimentel Da Silva  |
| 214 | CADASTRO DE USUÁRIOS DE ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SERGIPE: UMA EXPERIÊNCIA EXITOSA                                      | Ana Paula Barbosa Ávila Macêdo ; Fernando Antônio Rodriguez; Glennya Rodrigues Carvalho; Hygor Leite dos Santos; João Carlos Santos da Rocha; Jorge Erivaldo Martins Silva; Luiz Eduardo Borges Leal; Maria Angélica Valério; Renilda Gomes de Souza |
| 7   | CAMINHO DAS ÁGUAS MAIS ÁGUA E SAÚDE PARA TODOS  | Fernanda Maria Bernardino da Silva; Bruno Adelino de Farias  |
| 127 | ANÁLISE DO ORDENAMENTO TERRITORIAL E DO USO DO SOLO POR BACIAS HIDROGRÁFICAS  | Renata Cristina Araujo, Costa; Teresa Cristina Tarlé, Pissarra; Gener Tadeu, Pereira   |
| 32  | BALANÇOS HÍDRICOS NAS ESCALAS DE LISÍMETROS E DE BACIA HIDROGRÁFICA EM REGIÃO DE FLORESTA OMBRÓFILA Densa                       | Mauricio Perazzoli; Vander Kaufmann; Adilson Pinheiro; Andrei Goldbach   |
| 51  | DE CANAIS DE IRRIGAÇÃO A CANAIS MULTIFUNCAIONAIS DERIVADOS: ADAPTAÇÕES E ESTRATÉGIAS DE MANUTENÇÃO EM BACIAS BRASILEIRAS        | Renato Emanuel Silva;<br>Silvio Carlos Rodrigues   |
| 151 | USO DA TERMOGRAFIA POR INFRAVERMELHOS NA ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM CAMPOS AGRÍCOLAS: CULTURA DE MILHO NO BAIXO MONDEGO | Lara I.V. Santos; José M. Gonçalves; Manuel A. Nunes; Diogo Vilão; Isabel P. de Lima; João L.M.P. de Lima  |
| 25  | PRODUÇÃO DE ÁGUA DE BEBER E IRRIGAÇÃO ATRAVÉS DAS ESTAÇÕES EÓLICAS NO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO DO BRASIL                           | Erivaldo Mesquita de Oliveira; Francisco César da Silva, Emanuel Gurgel Linhares, Nilvan Rodrigues da Silva  |
| 92  | VARIABILIDADE DOS PERÍODOS HIDROLÓGICOS ASSOCIADOS A EVENTOS EXTREMOS NO RIO TAPAJÓS EM SANTARÉM – PA, AMAZÔNIA – BRASIL        | Leidiane Leão Oliveira;, Naurinete de Jesus da Costa Barreto, Gustavo de Castro Canani; George Ulguim Pedra  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 121 | TENDÊNCIAS RECENTES NO REGIME PLUVIOMÉTRICO DA ILHA DE SANTIAGO, NO PERÍODO 1977-2016                          | Carmen Celine Martins; Isabel Pedroso de Lima  |
| 175 | CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NA CIDADE DE RIACHO DAS ALMAS – PE, BRASIL  | Fernanda Maria Bernardino da Silva; Íris Maria Silva; José Elias da Silva  |
| 232 | ESTIMATIVA DO NÍVEL DE CHEIA EM RIACHO URBANO SOB O EFEITO DE CHUVAS TORRENCIAIS E DA ELEVAÇÃO DO NÍVEL DO MAR | Gastão, Fonseca Neto; Yuri, Neves; Marcos, Silva Junior; Arivânia, Rodrigues; Paulo, Araújo Filho; Jaime, Cabral; Edinilson, Ferreira; Mayara, Gomes; Sávio, Sousa |

Quinta-feira, dia 14 de setembro

15:30 – 17:00

**SESSÃO DE POSTERS 2**

**GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS NACIONAIS E TRANSFRONTEIRIÇAS**  
**ÁGUA E SERVIÇOS DOS ECOSISTEMAS**  
**EDUCAÇÃO PARA UMA NOVA CULTURA DO USO DA ÁGUA**  
**INOVAÇÃO PARA UMA ECONOMIA VERDE**  
**COMPATIBILIZAÇÃO DOS MÚLTIPLOS USOS DA ÁGUA**  
**ÁGUA, AGRICULTURA E IRRIGAÇÃO**  
**GESTÃO COSTEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS E TURISMO**  
**INVESTIGAÇÃO EM HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS**

**Presidente de Mesa:**

|    |   |   |
|----|---|---|
| 70 | DETERMINAÇÃO DE HPAS EM SEDIMENTO DO COMPLEXO ESTUARINO-LAGUNAR DE IGUAPE-CANANÉIA/SP   | Jhonatas Antonelli; Lilian D. Salgado; Alexandre G. Cordeiro Neto; Filippe, Tais C. Filippe; Rafael D. Kramer; Júlio César R. Azevedo |
| 71 | VALIDAÇÃO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS TETRACICLINA, SULFAMETAZOL E AMOXICILINA POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA | Jhonatas Antonelli; Gabriela Reichert; Tais Filippe; Júlio C. R. Azevedo  |
| 73 | MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO COMO FERRAMENTAS PARA O PLANEJAMENTO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS  | Camila Agra; Juliana Cavalcante; Renata Braga; Nélia Callado  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 76  | QUALIDADE DA ÁGUA E SAUDE PUBLICA NA CIDADE DE PÃO DE AÇUCAR/ AL – BRASIL   | BELTRÃO, Maria Inês;<br>CALLADO, Nélia  |
| 77  | HORMÔNIOS SEXUAIS FEMININOS E CAFEÍNA EM AMOSTRAS DE ÁGUA DO RIO BARIGUI  | Gabriela Reichert; Tais Cristina Filippe; Franciane De Almeida Brehm; Eudhine Walter; Cristóvão V. S. Fernandes; Júlio César Rodrigues Azevedo                  |
| 100 | COMPARAÇÃO ENTRE OS MÉTODOS AVI, GOD E DRASIC NA ESTIMATIVA DA VULNERABILIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO AQUÍFERO GUARANI       | Suellen M., Vieira; Douglas S., Tanajura; Claudio B. B., Leite  |
| 75  | ESTADO TRÓFICO EM RESERVATÓRIO DA REGIÃO SUL DO BRASIL  | Gabriela Reichert; Fabiano R. Serpe; Tais Cristina Filippe; Luana Jesus Oliveira Marcante; Franciane De Almeida Brehm; Júlio César Rodrigues Azevedo            |
| 143 | ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DE AZO CORANTE SINTÉTICO EXPOSTO A DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA E OXIDATIVA  | Erica Janaina Rodrigues Almeida; Guilherme Dilarri; Angelo Ricardo Fávaro Pipi; Rodrigo Garcia da Silva; Adalgisa Rodrigues de Andrade; Carlos Renato Corso     |
| 50  | A POSSÍVEL FUNÇÃO DOS CANAIS DERIVADOS ARTIFICIAIS COMO HABITATS FLUVIAIS EM UMA BACIA TROPICAL BRASILEIRA                      | Renato Emanuel SILVA;<br>Silvio Carlos Rodrigues  |
| 190 | CONCENTRAÇÃO DE ELEMENTOS-TRAÇO NAS ÁGUAS DO RIO MARANGUAPINHO, ESTADO DO CEARÁ, BRASIL   | Jean Michel Corrêa; Iêda Corrêa Pereira; Christiano Magini  |
| 195 | EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA UMA NOVA CULTURA DO USO DA ÁGUA EM BACIA TRANSFRONTEIRIÇA   | Vinícius Vitiritti Ferreira Zanardo; Synara Aparecida Olendzki Broch  |
| 86  | PERCEPÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: Qual a percepção de professores de diferentes áreas referente a um córrego em Campo Grande – MS | Synara Aparecida Olendzki Broch; Edgar dos Santos Gomes   |
| 239 | ATERROS SANITÁRIOS PARA DISPOSIÇÕES INTERMUNICIPAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO ESTADO DE MATO GROSSO                        | Paulo Modesto Filho;<br>Vinícius dos Santos Guim; Henrique Mendonça; Francisco Holanildo da Silva Lima; Rubem Mauro Palma de Moura; Eliana Beatriz Nunes Rondon |
| 78  | CARACTERIZAÇÃO DE EFLUENTES UNIVERSITÁRIOS  | Juliana Cavalcante; Nélia Callado   |
| 198 | A INFLUÊNCIA DOS METAIS PESADOS NA SORÇÃO DE SULFONAMIDAS: UMA REVISÃO DE LITERATURA  | Ana Emília, Carvalho de Gusmao da Cunha Rabelo; Rodrigo, Lustosa Peronico; Artur, Paiva Coutinho; Severino, Martins dos   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | Santos Neto; José, Angelim Da Silva Neto; Edevaldo, Miguel Alves; Antonio, Celso Dantas Antonino; Suzana Maria, Gicó Lima Montenegro |
| 162 | MODELAÇÃO NUMÉRICA DO AQUÍFERO MIOPLIOCÉNICO DO TEJO-SADO NA FRENTE RIBEIRINHA DO BARREIRO E ANÁLISE DA EXPLORAÇÃO                   | Joel Zeferino; Manuela Simões; M. Rosário Carvalho; Catarina Silva; David Cabanas  |
| 251 | AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA O CONSUMO HUMANO. CASO DE ESTUDO EM AMOSTRAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEAS E DESSALINIZADAS EM CABO VERDE | Erlisys Hernandez; Juana Betancort; Marta Rodrigo; Vanessa Millán  |
| 229 | GESTÃO COSTEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS E TURISMO   | José Mateus da Silva   |
| 254 | QUALIDADE DA ÁGUA E SAÚDE PÚBLICA NA CIDADE DE PÃO DE AÇUCAR/ AL - BRASIL  | Maria Inês Carvalho Beltrão; Nélia Henriques Callado   |
| 178 | DETERMINAÇÃO DE COEFICIENTE DE DISPERSÃO LONGITUDINAL EM CANAL EXPERIMENTAL  | Paulo Eduardo Jorge Pereira; Laura Maria Canno Ferreira Fais; Lubienska Cristina Lucas Jaquiê Ribeiro                                |

Quinta-feira, dia 14 de setembro

15:30 – 17:00

**SESSÃO DE POSTERS 3**

**SISTEMAS HÍDRICOS SUSTENTÁVEIS**  
**GESTÃO DE RISCOS DE EVENTOS EXTREMOS**  
**INOVAÇÃO PARA UMA ECONOMIA VERDE**  
**ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À VARIABILIDADE CLIMÁTICA**  
**AS TIC NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**  
**ÁGUA, ENERGIA E SEGURANÇA DE BARRAGENS**  
**GESTÃO COSTEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS E TURISMO**  
**INVESTIGAÇÃO EM HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS**  
**OS OBJECTIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ÁFRICA**

**Presidente de Mesa:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 44  | ACQUATAILINGS: UMA FERRAMENTA PARA FACILITAR ESTUDOS DE BALANÇO HÍDRICO   | Gustavo Pereira; Hugo Rocha; Danielle Hoffert; Paul Paiva   |
| 55  | DESEMPENHO HIDROLÓGICO DE TELHADO VERDE   | Rodrigo Boeing Althoff; Ivone Gohr Pinheiro   |
| 222 | DIAGNÓSTICO DOS DESSALINIZADORES NO NORDESTE DO BRASIL  | Montenegro H. G. L.; Marinho A. V.  |
| 256 | DETERMINAÇÃO DO NÚMERO DE CURVA (CN-NRCS) PARA DIFERENTES CONDIÇÕES DE ESCOAMENTO ANTECEDENTE EM MICROBACIA NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO   | Paulilo Palácio Brasil; José Ribeiro Araújo Neto; Helba Araújo de Queiroz Palácio; Júlio César Neves Santos; Maria João Simas Guerreiro |
| 31  | RELAÇÃO ENTRE DENSIDADE POPULACIONAL, TAXA DE OCUPAÇÃO E ÁREAS IMPERMEÁVEIS NO PERÍMETRO URBANO DE BLUMENAU – SC  | Mauricio Perazzoli; Rafaela Vieira; Adilson Pinheiro; Andrei Goldbach   |
| 42  | ADAPTAÇÃO INTERNACIONAL DO HAZUS MÓDULO DE INUNDAÇÕES: CURITIBA, BRASI  | Jesse Rozelle; Edilberto Nunes de Moura; Ariadne Stradiotto Frenzel; Ana Carolina Alves; Cristina Washimi                               |
| 106 | ABORDAGEM BAYESIANA PARA A ANÁLISE DE EXTREMOS DE PRECIPITAÇÃO COM CURTA DURAÇÃO EM PORTUGAL CONTINENTAL  | Artur Tiago Silva; Maria Manuela Portela  |
| 248 | REFORMA DO SECTOR DE ÁGUA E SANEAMENTO EM CABO VERDE A EXPERIENCIA DE INTERMUNICIPALIDADE NA GESTÃO DOS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ESGOTOS. O CASO DE ÁGUAS DE SANTIAGO, S.A. | Vital Fernandes Tavares   |
| 27  | A PADRONIZAÇÃO ARQUITETÔNICA DAS MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES E AS CONSEQUENCIAS ADVERSAS AOS PORTADORES DE DEFICIENCIAS FÍSICAS E O DESCOMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO VIGENTE                        | Erivaldo Mesquita de Oliveira; Paulo Cerza da Silva;  |
| 60  | REDE HIDROMETEOROLÓGICA DOS AÇORES  | Dina Pacheco; Raquel Cymbron; Sandra Mendes   |
| 244 | BOAS PRÁTICAS PARA A ELABORAÇÃO DE UM SIG PARA AUXÍLIO À GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS   | Alexandra Magalhaes; Laiz Honorio; Francisco Dourado  |
| 45  | ANÁLISE PROBABILÍSTICA DOS PARÂMETROS DE UM ESTUDO DE ROMPIMENTO HIPOTÉTICO DE UMA BARRAGEM DE TERRA  | Danielle Hoffert; Hugo Rocha; Paulo Paiva   |
| 145 | DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS APLICADAS PELO CENTRO DE ESTUDOS AVANÇADOS EM SEGURANÇA DE BARRAGENS (CEASB)   | Alexandra Silva; Dimilson Pinto Coelho; Débora de Oliveira Fernandes  |



|     |  |   |
|-----|--|---|
| 139 | SIMULAÇÕES DE VAZÃO DE PROJETO E DE VAZÃO REMANESCENTE PARA DIMENSIONAMENTO DE POTÊNCIA DE UMA CENTRAL GERADORA HIDRELÉTRICA (CGH) | Bruna Goi Fanck; Tatiana Reckziegel; Jussara Cabral Cruz  |
| 218 | GRANULOMETRIA DE SEDIMENTOS EM SUSPENSÃO E DE FUNDO EM CURSOS D'ÁGUA DA BACIA DO RIO DOCE APÓS A RUPTURA DA BARRAGEM DE REJEITOS   | Alice Silva de Castilho; Magda Cristina Ferreira Pinto; Márcio de Oliveira Candido  |
| 233 | ESTUDO DE CASO DE PROJETO MODELO DE REVEGETAÇÃO PARA INICIATIVA PRIVADA NO RESERVATÓRIO JURUMIRIM                                  | A.M.Napoli, L.F.A.Juliano, E.F.Guimarães  |
| 69  | UNIDADES DE RESPOSTA HIDROLÓGICA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TACUTU EM SAVANA DA AMAZÔNIA SETENTRIONAL                            | Silvestre Lopes da Nobrega; Wellington Farias Araújo; Maola Monique Faria; Larissa de Castro Ribeiro; Yuri Martins Silva                      |
| 108 | AVALIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO EM CANAL ABERTO  | Édio Albertin Malta   |
| 153 | ESTUDO DE TRANSIENTE HIDRÁULICO EM UMA ADUTORA DE POLICLORETO DE VINILA ORIENTADO (PVC-O)  | Cláudio Henrique Milfont de Magalhães; José Roberto Gonçalves Azevedo   |
| 123 | CAMPOS DE ALTURA DE ONDAS GERADAS PELO VENTO NO RESERVATÓRIO DE CAHORA BASSA, MOÇAMBIQUE   | Marcelo Marques; Fernando O. De Andrade; Alexandre K. Guetter; Elaine P. Arantes; Luis M. S. T. Buchir; Alberto F. Mavume; Antonio J. Queface |
| 128 | CONCEITO DOS CAMPOS DE PROFUNDIDADE DE MISTURA APLICADO AO RESERVATÓRIO DE CAHORA BASSA, MOÇAMBIQUE                                | Marcelo Marques; Fernando O. De Andrade; Alexandre K. Guetter; Elaine P. Arantes; Luis M. S. T. Buchir, Alberto F. Mavume; Antonio J. Queface |

17:00 – 17:30

PAUSA PARA CAFÉ

Quinta-feira, dia 14 de setembro

17:30 – 18:30

GRANDE AUDITÓRIO

**MESA REDONDA 4**

**MONITORIZAÇÃO HIDROLÓGICA: DESAFIOS E POTENCIALIDADES:**

**VARIABILIDADE E INCERTEZAS DA MONITORIZAÇÃO DE ALTA FREQUÊNCIA**

**GESTÃO DA INFORMAÇÃO DA MONITORIZAÇÃO HIDROLÓGICA E DE QUALIDADE DA ÁGUA**

**TENDÊNCIAS DA MODELAÇÃO E ANÁLISE DA INFORMAÇÃO DE ALTA FREQUÊNCIA EM GRANDE ESCALA**

**ACOPLAMENTO DE MODELOS ATMOSFÉRICOS E HIDROLÓGICOS A PARTIR DE MONITORIZAÇÃO DE ALTA FREQUÊNCIA**

**Moderador:** ACRH

**Oradores Convidados:** Adilson Pinheiro  
Felisbina Quadrado  
Francisco de Assis

20:30

Jantar na Casa da Música

Sexta-feira, dia 15 de setembro

09:00 – 10:30

**SESSÃO TÉCNICA 13****GOVERNANÇA E PARTICIPAÇÃO PÚBLICA PARA A GESTÃO DA ÁGUA****Presidente de Mesa:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 110 | CÁLCULO DO VALOR ATUAL DE INFRAESTRUTURAS ASSOCIADAS AO CICLO URBANO DA ÁGUA: DESAFIOS INERENTES E A SUA COMPLEXIDADE | Marta Cabral; Alexandre, Pinheiro; Regina, Casimiro, Tiago, Correia, Ivo, Silvestre, Dáli Loureiro; Dídía Covas |
| 111 | CUSTOS DE CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E GESTÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS    | Marta Cabral; Alexandre, Pinheiro; Luís Mamouros; Nuno Lopes; Sara Antunes; Nuno Brôco; Dídía, Covas            |
| 112 | CUSTO DE CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA   | Alexandre, Pinheiro; Marta, Cabral; Joana, Pena; Sara, Antunes; Nuno, Brôco; Dídía, Covas                       |

Sexta-feira, dia 15 de setembro

09:00 – 10:30

**SESSÃO TÉCNICA 14****OS OBJECTIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E A MELHORIA DA QUALIDADE DA ÁGUA EM ÁFRICA  
COMPATIBILIZAÇÃO DOS MÚLTIPLOS USOS DA ÁGUA****Presidente de Mesa:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 12  | A IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA EM CABO VERDE NUMA VISÃO HOLÍSTICA DOS GESTORES DOS RECURSOS HÍDRICOS.   | Claudina Lucialina Fortes Correia Silva Ramos   |
| 87  | HAPI: UMA FERRAMENTA DE MONITORIZAÇÃO E ANÁLISE PROSPETIVA DA EFICIÊNCIA OPERACIONAL EM PROJETOS INTERNACIONAIS DE DESENVOLVIMENTO DE ENTIDADES GESTORAS DE ÁGUA E SANEAMENTO | Fátima Loureiro; Nuno Assunção; Alexandra, Serra,   |
| 91  | A IMPORTÂNCIA DA AVALIAÇÃO DE OPÇÕES COMO METODOLOGIA NA ELABORAÇÃO DE PLANOS DIRETORES DE ÁGUA E SANEAMENTO  | José Frade; Sandra PINA; Miguel Santos; Odete Barreto; Madalena Dray; Susana Sorneta; Nuno Cabral |
| 246 | A ESCASSEZ DA ÁGUA NAS REGIÕES SECAS DO SUDOESTE DE ANGOLA E A NECESSIDADE DA SUA GESTÃO SUSTENTÁVEL, COMO CONTRIBUTO DE COMBATE À POBREZA                                    | A.N.S. Muacahila; A.J.D. Ferreira; C.O.A. Coelho  |

- 49 ANÁLISE DOS SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUAL EM CABO VERDE. CASO DE ESTUDO: SANTA CRUZ, TARRAFAL E SANTA CATARINA – SANTIAGO Marize Gominho; Elizandra Alves

Sexta-feira, dia 15 de setembro

09:00 – 10:30

**SESSÃO TÉCNICA 15**

**EDUCAÇÃO PARA UMA NOVA CULTURA DO USO DA ÁGUA**

**AS TIC NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

**Presidente de Mesa:**

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 174 | EDUCAÇÃO COMO MEIO DE DISSEMINAR A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NO BRASIL E PAÍSES DA AMÉRICA LATINA  | Alexandra da Silva; Ana Paula Credendio; Elida Suellen dos Santos                           |
| 220 | IMPACTOS DA URBANIZAÇÃO NA QUALIDADE DA ÁGUA DE DOIS AFLUENTES DO RIO CAPIBARIBE, RECIFE-PE  | José Luís Said Cometti; Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral; Amanda Valesca Barbosa Alves |
| 22  | GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS EM EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA   | Gilmar da Silva; António José Guerner Dias; Pedro Luiz Côrtes                               |
| 58  | ANÁLISE DOS INDICADORES EPIDEMIOLÓGICOS E INFORMAÇÕES DE SANEAMENTO DAS REGIÕES BRASILEIRAS ATRAVÉS DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO | Magda Eloisa Rafaldini; Adam Douglas Sebastião Pinto  |

10:30-11:00

**PAUSA PARA CAFÉ**

Sexta-feira, dia 15 de setembro

11:00 – 12:30

**SESSÃO TÉCNICA 16**

**SISTEMAS HÍDRICOS SUSTENTÁVEIS**

**GOVERNANÇA E PARTICIPAÇÃO PÚBLICA PARA A GESTÃO DA ÁGUA**

**AS TIC NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

**INVESTIGAÇÃO EM HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS**

**Presidente de Mesa:**

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 216 | GESTÃO OPERACIONAL DE INFRAESTRUTURAS HIDRÁULICAS<br>Sistema de Abastecimento de Água de Arouca  | J. Cardoso-Gonçalves; J. Tentúgal-Valente                               |
| 250 | IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE SEGUIMENTO E AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SERVIÇO DE ÁGUA E SANEAMENTO NO CONTEXTO DA REFORMA INSTITUCIONAL DO SETOR DE ÁGUA E SANEAMENTO: UM ESTUDO DE CASO DE CABO VERDE | Ana Paula Mendes; Deolinda Reis; Elizandra Alves; Maria de Fátima Lopes |
| 180 | A IMPORTÂNCIA DO CADASTRO DE INFRAESTRUTURAS NA GESTÃO DE INFRAESTRUTURAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS   | Gustavo Palma; Filipe Carraco dos Reis; Vítor Ribeiro; Ezequiel China   |
| 149 | USO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO NA OTIMIZAÇÃO DO TRAÇADO DE SISTEMAS ADUTORES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA   | Francisco Eudes do Amaral; José Almir Cirilo; Alfredo Ribeiro Neto      |

Sexta-feira, dia 15 de setembro

11:00 – 12:30

SESSÃO TÉCNICA 17

INVESTIGAÇÃO EM HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS

ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À VARIABILIDADE CLIMÁTICA

ÁGUA E SERVIÇOS DOS ECOSISTEMAS

Presidente de Mesa:

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 138 | OBTENÇÃO DE SÉRIES SINTÉTICAS DE ESCOAMENTOS DIÁRIOS POR DESAGREGAÇÃO DIRETA DE ESCOAMENTOS ANUAIS   | Maria Manuela Portela; Martina Zeleňáková; Artur Tiago Silva; Ana Clara Santos                                   |
| 184 | A EXTREMA VARIABILIDADE E A INTERMITÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO A DIFERENTES ESCALAS   | Isabel Pedroso de Lima; Shaun Lovejoy  |
| 205 | ANÁLISE DO RISCO HIDROLÓGICO-ECONÓMICO EM PEQUENAS CENTRAIS HIDROELÉTRICAS BASEADA NA GERAÇÃO SINTÉTICA DE ESCOAMENTOS DIÁRIOS POR MEIO DE MODELOS DE DESAGREGAÇÃO | Daniel Violante; Maria Manuela Portela   |
| 211 | CLIMATE TRENDS AND EFFECTS OF CLIMATIC VARIATIONS IN HYDROPOWER PRODUCTION IN THE LOWER ZAMBEZE BASIN  | Omar Khan; Jaime Palalane; Tanja de Boer; Dinis Juizo; Fátima Mussá  |
| 154 | EFEITOS DA SAZONALIDADE DAS VAZÕES NO TRANSPORTE DE SEDIMENTOS NO BAIXO TRECHO DO RIO SÃO FRANCISCO  | Kátia Núbia Chaves Santana; Cássia Juliana Fernandes Torres; Andrea Sousa Fontes; Yvonilde Dantas Pinto Medeiros |

Sexta-feira, dia 15 de setembro

11:00 – 12:30

**SESSÃO TÉCNICA 18**

**INOVAÇÃO PARA UMA ECONOMIA VERDE**

**ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À  
VARIABILIDADE CLIMÁTICA**

**SISTEMAS HÍDRICOS SUSTENTÁVEIS**

**Presidente de Mesa:**

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 132 | DESEMPENHO TÉRMICO DE TELHADOS VERDES NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO   | Sylvana Melo dos Santos;<br>Anderson Luiz Ribeiro de Paiva; Gilles Chaves dos Santos; Thomas Fernandes da Silva |
| 135 | CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA EM UM TELhado VERDE: ESTUDO DE CASO EM CARUARU   | Anderson Luiz Ribeiro de Paiva; Sylvana Melo dos Santos; Thomas Fernandes da Silva; Gilles Chaves dos Santos    |
| 225 | VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS EM SUBSTRATOS TÉCNICOS DE COBERTURAS AJARDINADAS  | Rita Marau; Nuno Cortez; Nuno Lecoq   |
| 93  | INVESTIGAR A QUALIDADE DA ÁGUA DE CHUVA ARMAZENADA EM CISTERNAS DE POLIETILENO DAS COMUNIDADES RURAIS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS, SEMIÁRIDO BAHIANO                    | Thamires de Oliveira Moura; Iara Brandão de Oliveira; Yvonilde Dantas Pinto Medeiros; Vânia Palmeira Campos     |
| 156 | UTILIZAÇÃO DE WETLANDS PARA O CONTROLE DE CARGAS DIFUSAS EM TIPOLOGIAS INDUSTRIAIS E COMERCIAIS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS URBANIZADAS. UM ESTUDO DA BACIA DO JAGUARÉ, SÃO PAULO, BRASIL | Juliana C. Alencar; Monica F. A. Porto  |

12:30 – 14:00

**ALMOÇO**

Sexta-feira, dia 15 de setembro

14:00 – 15:30

**SESSÃO TÉCNICA 19**

**AS TIC NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E CIDADES**

**Presidente de Mesa:**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 6   | SISTEMA DE APOIO A GESTÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL  | Adilson Pinheiro; Guilherme Faht; Rubia Girardi; Ivone Gohr Pinheiro; Bruno Henrique Beilfuss   |
| 137 | O SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CABO VERDE   | Rodrigo Proença de Oliveira, Joana Simões, João Nascimento, Hércules Vieira, Marize Gominho, Vera Chaves, Edelmira Martins, José Afonso |
| 144 | COMPARAÇÃO DE FERRAMENTAS AUTOMÁTICAS DE DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS EM AMBIENTE SIG   | Joana Simões, Rodrigo Proença de Oliveira   |
| 163 | ANÁLISE ESPACIAL APLICADA NA AVALIAÇÃO DA MUDANÇA AMBIENTAL ACELERADA A PARTIR DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO NA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS ARANTES E SÃO DOMINGOS, MG.               | Benjamim Capellari  |
| 252 | OS BENEFÍCIOS E DESAFIOS DO USO DAS TICS NO PROCESSO DE MONITORIA PÓS-IMPLEMENTAÇÃO (PIMS) PARA GARANTIR EFICIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE DOS SISTEMAS HÍDRICOS: EXPERIÊNCIA DE MOÇAMBIQUE | Alves Nhaurire  |

Sexta-feira, dia 15 de setembro

14:00 – 15:30

**SESSÃO TÉCNICA 20**

**INVESTIGAÇÃO EM HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS**

**SISTEMAS HÍDRICOS SUSTENTÁVEIS**

**AS TIC NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS**

**GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM BACIAS NACIONAIS E TRANSFRONTEIRIÇAS**

**Presidente de Mesa:**

|    |  |  |
|----|--|--|
| 64 | VULNERABILIDADE E RISCOS DE POLUIÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA ILHA DE SANTIAGO – CABO VERDE | António Pedro Said Aly Pina  |
| 89 | A FILTRAÇÃO EM MARGEM NA REMOÇÃO DE FÁRMACOS: ESTUDO DE CASO RIO BÉBERIBE - PE, BRASIL       | Tatiane Barbosa Veras; Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral; Anderson Luiz Ribeiro de Paiva; Marta Maria B. Duarte; Léa |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | Elias Mendes Carneiro<br>Zaidan  |
| 165 | DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO PREDITIVO DA CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS BRUTAS DE CONSUMO COM CIANOTOXINAS, COM BASE NA INFORMAÇÃO RECOLHIDA NA BOIA DE MONITORIZAÇÃO IN-SITU: e-Buoy  | J.Jesus; A.Pereira;<br>D.Costa <sup>3</sup> , A.Teixeira, M.<br>Santos, R.Cortes   |
| 74  | AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA ANTRÓPICA UTILIZANDO ANÁLISE DE FLUORESCÊNCIA DA MATÉRIA ORGÂNICA DISSOLVIDA E DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE CAFEÍNA POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA EM CIDADE DO SUL DO BRASIL | Gabriela Reichert; Jhonatas Antonelli; Tais C. Filipe;<br>Franciane de A. Brehm;<br>Cristóvão V. S. Fernandes;<br>Júlio César R. de Azevedo              |
| 72  | OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE CAFEÍNA E ALGUNS CONTAMINANTES EMERGENTES NO RIO IGUAÇU – PARANÁ (BR)   | Tais C. Filipe; Franciane de A. Brehm; Gabriela Reichert; Jhonatas Antonelli; Steffany K. Baudisch; Cristóvão V. S. Fernandes; Júlio César R. de Azevedo |

Sexta-feira, dia 15 de setembro

14:00 – 15:30

**SESSÃO TÉCNICA 21**

**GESTÃO COSTEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS E TURISMO**

**GESTÃO DE RISCOS DE EVENTOS EXTREMOS**

**ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À VARIABILIDADE CLIMÁTICA**

**Presidente de Mesa:**

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 88  | AVALIAÇÃO DA DISPERSÃO DAS PLUMAS DOS EMISSÁRIOS SUBMARINOS NO CANAL DE SÃO SEBASTIÃO (ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL)  | J. P. M. Ferreira; P. Alfredini   |
| 167 | SISTEMA DE PREVISÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS BALNEARES COMO FERRAMENTA DE GESTÃO                                       | Renan Ribeiro; Alexandra Sampaio; José Leitão, Paulo, Leitão João Rodrigues |
| 23  | APLICAÇÃO DE REDES NEURONAIS ARTIFICIAIS À MODELAÇÃO DO SURGIMENTO DE FLORESCÊNCIAS DE CIANOBACTÉRIAS NUMA ALBUFEIRA | Sara, Ramos; Nuno, Brôco; H.M., Pinheiro; João A., Lopes                    |



|     |  |   |
|-----|--|---|
| 207 | RESPOSTA DE PEIXES POTAMODROMOS SUJEITOS A PRESSÕES MÚLTIPLAS: QUEBRA DE CONECTIVIDADE E DEPLEÇÃO DE OXIGÉNIO DISSOLVIDO         | Paulo Branco; José Maria Santos; Susana Amaral; Filipe Romão; António Pinheiro; Teresa Ferreira |
| 29  | PARTICIPAÇÃO PÚBLICA NA CONSTRUÇÃO DE MODELOS DE COBRANÇA PELO USO DE RECURSOS HÍDRICOS: A EXPERIÊNCIA DA BACIA DO SÃO FRANCISCO | Pedro Lucas Cosmo de Brito; Alberto Simon Schwartzman; Luis Gustavo de Moura Reis               |

Sexta-feira, dia 15 de setembro

15:30 – 17:00

SESSÃO TÉCNICA 22

ÁGUA E SERVIÇOS DOS ECOSISTEMAS  
INOVAÇÃO PARA UMA ECONOMIA VERDE  
ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À  
VARIABILIDADE CLIMÁTICA

**Presidente de Mesa:**

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 83  | SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DA INTERFACE FLORESTA/ÁGUA: DA QUANTIFICAÇÃO AOS BENEFICIÁRIOS  | Wilson Cabral Sousa Júnior; Bruna Soares Oliveira; Demerval Aparecido Gonçalves |
| 96  | A IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ECOSISTEMA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO CUANZA, ANGOLA   | Manuela Pedro; José Costa; Esperança Costa; Jorge Capelo                        |
| 161 | PESQUISA DE ÁREAS CAPAZES DE AFETAR A REGULAÇÃO HÍDRICA DE SUB-BACIA HIDROGRÁFICA URBANA POR MEIO DO USO DE GEOPROCESSAMENTO – O CASO DA SUB-BACIA DO CÔRREGO JAGUARÉ, SÃO PAULO, BRASIL | Lucas de Carvalho Damas Rangel Rodrigues  |
| 148 | ECONOMIA CIRCULAR NO CICLO URBANO DA ÁGUA DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA OS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA   | Ezequiel China; Filipe Carraco; Vítor Ribeiro; João Dinis                       |
| 158 | O ESPAÇO DA ÁGUA NA CRISE HÍDRICA DA MACROMETRÓPOLE PAULISTA   | Renato Arnaldo Tagnin   |

Sexta-feira, dia 15 de setembro

15:30 – 17:00

SESSÃO TÉCNICA 23

INVESTIGAÇÃO EM HIDRÁULICA E RECURSOS HÍDRICOS  
GESTÃO DE RISCOS DE EVENTOS EXTREMOS

**GESTÃO COSTEIRA DE RECURSOS HÍDRICOS E  
TURISMO**
**Presidente de Mesa:**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 204 | MODELAÇÃO COMPUTACIONAL DO ESCOAMENTO DESLIZANTE SOBRE TURBILHÕES EM DESCARREGADORES EM DEGRAUS COM O MÉTODO SPH | Juliana Dorn Nóbrega; Jorge Matos; Harry Edmar Schulz; Ricardo Birjukovs Canelas                               |
| 196 | SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTO TRANSIENTE NUM RESERVATÓRIO DE CONTENÇÃO                                   | Sara Coelho, Silva; Eloy, Kaviski; Liliana M., Gramani; Adilandri M., Lobeiro                                  |
| 140 | MEDIÇÕES DE TENSÃO TANGENCIAL EM REGIMES TRANSITÓRIOS HIDRÁULICOS  | João, Ferreira; João, Delgado; Nuno, Martins, Dídia, Covas   |
| 210 | CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DE UM NAVIO PARADO SUJEITO A ONDAS DE ESTEIRA  | Francisco Pedro, Miguel Hinostriza, Liliana Pinheiro, João Alfredo Santos, Conceição Juana Fortes, André Ramos |
| 90  | PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO PARA O PORTO DE SANTOS (BRASIL) EMBASADA NOS CONCEITOS DE PORTOS SUSTENTÁVEIS        | Diego Cartacho; Paolo, Alfredini; Andre Faria; Leonardo Bertoline; Pedro Paiva; Rodrigo Hirai; Emilia Arasaki  |

**Sexta-feira, dia 15 de setembro**

15:30 – 17:00

**SESSÃO TÉCNICA 24**
**AS TIC NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS  
ÁGUA, TERRITÓRIO E ADAPTAÇÃO À  
VARIABILIDADE CLIMÁTICA**
**Presidente de Mesa:**

|    |   |  |
|----|---|--|
| 84 | TIC PARA O MONITORAMENTO DE DADOS, CONTROLE E REDUÇÃO DOS ÍNDICES DE PERDAS DE ÁGUA                     | Diogo Fonseca Reis, Wilson Cabral Sousa Júnior; Diogo Branquinho Ramos |
| 24 | AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SERVIÇO PRESTADO NO ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA CIDADE DE PORTO NOVO, CABO VERDE | Dario Monteiro; Ricardo Gomes; Aristides Santos; Damià Pujol           |

17:00-17:30

**PAUSA PARA CAFÉ**

17:30 – 18:30

GRANDE AUDITÓRIO

**SESSÃO DE ENCERRAMENTO**

Sábado, dia 16 de setembro

---

**09:00**

**Visitas Técnicas**

- **Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões;**
- **Barragem de Crestuma;**
- **Estação de Tratamento de Água de Lever e Laboratório da AdDP.**