

## ÍNDICE

### VOLUME 1

A CRISE MUNDIAL DA ÁGUA E O PAPEL DA COOPERAÇÃO ENTRE OS PAÍSES DE LÍNGUA OFICIAL PORTUGUESA NA SUA RESOLUÇÃO - <i>Mário Lino CORREIA</i> .....	3
A ÁGUA – FONTE DE COOPERAÇÃO E DE CONFLITOS - <i>Carlos MATIAS RAMOS</i> .....	19
A NECESSIDADE ACRESCIDADA DE UM USO EFICIENTE DA ÁGUA EM REGIÕES SECAS <i>Mário Valente NEVES, Ana Augusta NEVES</i> .....	33
SUSTENTABILIDADE HÍDRICA EM CABO VERDE - <i>Helena SIMÃO DIAS, Paulo ROCHA DIAS, Benvindo JOSÉ SOUSA, Hermes ALMEIDA DUARTE</i> .....	45
BREVE RETROSPECTIVA SOBRE A GESTÃO DA ÁGUA EM MOÇAMBIQUE - <i>Álvaro CARMO VAZ</i> .....	61
RECURSOS HÍDRICOS: DISCURSOS E POLÍTICAS NAS ÚLTIMAS TRÊS DÉCADAS EM PORTUGAL <i>Nuno CARVALHO</i> .....	79
INSTRUMENTOS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS versus INSTRUMENTOS DE ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO: que articulação? - <i>Luísa D. PINHO, Sandra M. VALENTE, Celeste A. COELHO, Teresa M. CARVALHO</i> .....	95
ASPECTOS IMPORTANTES DOS MERCADOS ATÉ AO PRODUTO FINAL; A ÁGUA <i>Rui M. Estanco JUNQUEIRA LOPES</i> .....	111
A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DA ÁGUA EM ÁREAS DE AGRICULTURA COMPLEMENTAR E DE SUBSISTÊNCIA - <i>Sandra M. VALENTE, Celeste A. COELHO, Luísa D. PINHO, Teresa M. CARVALHO, António D. FERREIRA</i> .....	123
ESTIMATIVA DE CARGAS DIFUSAS COM ORIGEM AGRÍCOLA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DEGEBE - <i>Paulo A. DIOGO, Pedro S. COELHO, Manuel C. ALMEIDA, Nelson S. MATEUS, António C. RODRIGUES</i> .....	137
POLUIÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: PRINCIPAIS PROBLEMAS, PROCESSOS DE PREVENÇÃO E DE REABILITAÇÃO - <i>Teresa E. LEITÃO, J.P. LOBO FERREIRA, Manuel M. OLIVEIRA, Maria João MOINANTE</i> .....	149
AS ESTRATÉGIAS DE COMBATE À POLUIÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS À LUZ DA DIRECTIVA QUADRO DA ÁGUA - <i>Luís RIBEIRO</i> .....	167
ORIGENS DAS MINERALIZAÇÕES DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM TERRENOS GRANÍTICOS <i>Alberto S. LIMA Manuel O. SILVA</i> .....	177
A COMPONENTE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO PROJECTO DE COOPERAÇÃO EU-ÍNDIA “MEASURING, MONITORING AND MANAGING SUSTAINABILITY: THE COASTAL DIMENSION” <i>João Paulo LOBO FERREIRA, A.G. CHACHADI, Manuel M. OLIVEIRA, Teresa Eira LEITÃO, Catarina DIAMANTINO, Maria João MOINANTE, Maria da Conceição CUNHA, Bas KRIJGSMAN, Kai NAGEL, Tom FESEKER</i> .....	193
PLANEAMENTO E GESTÃO DE SISTEMAS AQUIFÉROS: UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DO RECOZIMENTO SIMULADO - <i>Teresa FRAGOSO, Maria da Conceição CUNHA, J. P. LOBO-FERREIRA</i> .....	207
CHEIAS REPENTINAS. MITIGAÇÃO DE IMPACTES. - <i>Maria João SANTOS, Emídio Gil SANTOS, Maria Manuela PORTELA</i> .....	221
CONTRIBUTOS DA OIKOS – ASSOCIAÇÃO DE DEFESA DO AMBIENTE E DO PATRIMÓNIO DA REGIÃO DE LEIRIA NA RECUPERAÇÃO, PRESERVAÇÃO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS REGIONAIS. - <i>Mário Acácio B. M. Correia de OLIVEIRA</i> .....	239

**VOLUME 2**

MODELAÇÃO CONCEPTUAL DO PROCESSO DE FORMAÇÃO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL - <i>Alexandra TOMAZ, João R. HIPÓLITO, Carlos A. PACHECO</i> .....	253
GERAÇÃO DE SÉRIES SINTÉTICAS DE ESCOAMENTOS DIÁRIOS - <i>José Júlio ARSÉNIO, Emídio Gil SANTOS</i> .....	271
GERAÇÃO DE SÉRIES SINTÉTICAS DE PRECIPITAÇÃO EM CABO VERDE - <i>Angela M. P. Barreto da Veiga MORENO, Emídio Gil SANTOS, Luís Santos PEREIRA</i> .....	285
O ÍNDICE DE PALMER E O ÍNDICE NORMALIZADO DE PRECIPITAÇÃO NA IDENTIFICAÇÃO DE PERÍODOS SECOS - A.A. PAULO; L.S. PEREIRA, E. FERREIRA .....	293
MODELAÇÃO DE CHEIAS EM TIMOR LESTE - Aplicação de Sistemas de Informação Geográfica Mónica C. CALÇADA, Maria M. PORTELA, João MATOS .....	309
CAUDAIS INSTANTÂNEOS MÁXIMOS ANUAIS EM PORTUGAL CONTINENTAL. PROPOSTA DE REGIONALIZAÇÃO - <i>Ana Teresa DIAS, Maria M. PORTELA</i> .....	327
DETERMINAÇÃO DE CAUDAIS DE CHEIA EM PEQUENAS BACIAS HIDROGRÁFICAS <i>Maria Gabriela Santana Fialho Acabado</i> .....	345
DELIMITAÇÃO DE ÁREAS INUNDÁVEIS EM SITUAÇÕES DE CHEIA NO ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES Manuel TEIXEIRA ALMEIDA, Nelson SERRAZINA MATEUS, Pedro SANTOS COELHO, Paulo ALEXANDRE DIOGO, António CARMONA RODRIGUES .....	361
A PRECIPITAÇÃO E A OROGRAFIA COMO FACTORES DE EROÇÃO NO ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES Nelson SERRAZINA MATEUS, Manuel TEIXEIRA ALMEIDA, Pedro SANTOS COELHO, Paulo ALEXANDRE DIOGO António CARMONA RODRIGUES.....	369
EROSÕES LOCALIZADAS JUNTO DE ENCONTROS DE COMPRIMENTO INTERMÉDIO E LONGOS Scour at intermediate and long abutments - <i>Cristina M. S. FAEL, António H. CARDOSO</i> .....	383
QUANTIFICAÇÃO E SIMULAÇÃO DA EROÇÃO HÍDRICA EM SOLOS VULCÂNICOS. RELAÇÃO COM O USO DO SOLO - <i>José C. FONTES, Luís S. PEREIRA</i> .....	399
ESTIMATIVA DO VOLUME DE SEDIMENTOS POR EQUAÇÕES PROPOSTAS (GARDE; RAJU, 1985) DEFRENTE COM VALORES MENSURADOS NUMA ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO – - RIO ATIBAIA/SP/BRASIL - SIVIERO, Maria Rejane Lourençoni; COIADO, Evaldo Miranda .....	413
O APROVEITAMENTO HIDROELÉCTRICO DAS QUEDAS DO BINGA NO KWANZA SUL. <i>António Bento FRANCO, Henrique Pires de ALMEIDA, Helena DUARTE</i> .....	421
ANÁLISE ESTATÍSTICA DAS SÉRIES TEMPORAIS DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA DA ALBUFEIRA DE CASTELO DE BODE - João NASCIMENTO, Luís RIBEIRO, Maria João BENOLIEL.....	433
SIMULAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DURANTE O ENCHIMENTO DA ALBUFEIRA DE ALQUEVA <i>Paulo A. DIOGO, Pedro S. COELHO, Manuel C. ALMEIDA, Nelson S. MATEUS, António C. RODRIGUES</i> .....	445
O REGADIO DE RIBEIRA SECA, ILHA DE SANTIAGO, CABO VERDE. PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO <i>Ângela MORENO, Luís S. PEREIRA, Emídio G. SANTOS</i> .....	457
COMPORTAMENTO HIDRODINÂMICO DE AQUÍFEROS FISSURADOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS - <i>Alberto S. LIMA Manuel O. SILVA Ana Carla V. OLIVEIRA</i> .....	473
ANÁLISE DOS EFEITOS DO INCREMENTO DA RECARGA NA GESTÃO DE AQUÍFEROS COSTEIROS <i>Júlio F. FERREIRA da SILVA, Naim HAIE, José M. Pereira Vieira</i> .....	489
AVALIAÇÃO DA RECARGA DO SISTEMA AQUÍFERO DOS GABROS DE BEJA SEGUNDO CRITÉRIOS MÚLTIPLOS – DISPONIBILIDADES HÍDRICAS E IMPLICAÇÕES AGRO-AMBIENTAIS <i>Eduardo A. PARALTA, Manuel M. OLIVEIRA, Maciek W. LUBCZYNSKI, Luís F. RIBEIRO</i> .....	501
MODELIZAÇÃO HIDRODINÂMICA DA BAÍA DE MAPUTO - <i>S.J.V CANHANGA, J.M. DIAS</i> .....	517
DINÂMICA LITORAL E PROTECÇÃO COSTEIRA. UM CASO DE ESTUDO - <i>José S. ANTUNES DO CARMO</i> .....	533
A REGULAMENTAÇÃO E A NORMALIZAÇÃO TÉCNICAS NO DOMÍNIO DA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DA DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS COMO FACTORES DE SUSTENTABILIDADE - <i>Helena ALEGRE, Rafaela MATOS</i> .....	545
APLICABILIDADE DE MODELOS MATEMÁTICOS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. Simulação do Sistema de Abastecimento de Água à Cidade de Bragança - <i>Maria C. B. F. DIAS, Lisa A. B. F. DIAS</i> .....	559
HORIZONTE DE PROJECTO PARA DIMENSIONAMENTO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, <i>Dipac Ramniclul MAGANLAL, Bento MUALOJA</i> .....	575
H-NetCAD: PROJECTO, SIMULAÇÃO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE	

ABASTECIMENTO DE ÁGUA - José Alfeu A. SÁ MARQUES, Francisco J. A. CARDOSO, Joaquim J. O. SOUSA, Francisco F. FRANCISCO.....	583
R-NetCAD: UMA FERRAMENTA DE CAE PARA SISTEMAS URBANOS DE DRENAGEM - José Alfeu A. SÁ MARQUES, Francisco J. A. CARDOSO, Joaquim J. O. SOUSA, Francisco F. FRANCISCO.....	597
MODELAÇÃO COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTOS RÁPIDOS EM CANAIS COM TRANSIÇÕES LINEARES – -VALIDAÇÃO COM RESULTADOS CLÁSSICOS E EXPERIMENTAIS - Paulo Lopes GAMEIRO, António BENTO FRANCO, António BETÂMIO DE ALMEIDA.....	611

### VOLUME 3

GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – A EXPERIÊNCIA DE CABO VERDE - Rui SILVA.....	627
A GESTÃO INTEGRADA DE AGUAS SUBTERRÂNEAS E AGUAS SUPERFICIAIS Argentino d'Oliveira da Costa VANGENTE.....	643
A GESTÃO DO RISCO EM SISTEMAS HÍDRICOS - Conceitos e metodologias aplicadas a vales com barragens António BETÂMIO DE ALMEIDA.....	647
A ESCASSEZ E O VALOR DA ÁGUA (ORIGENS SUBTERRÂNEAS) - PISTAS PARA REFLEXÃO Fernanda Pereira DIAS.....	663
UMA ABORDAGEM SOBRE A PESQUISA CIENTÍFICA EM RECURSOS HÍDRICOS NO NORDESTE BRASILEIRO Maurício Pontes MONTEIRO e Oscar de Moraes CORDEIRO NETTO.....	671
FORMAS DE SUPERAÇÃO DO EFEITO DAS SECAS NA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO NORDESTE BRASILEIRO José Almir CIRILO, Suzana Maria Gico Lima MONTENEGRO, Abelardo António de Assunção MONTENEGRO.....	683
PROBLEMAS DE RECURSOS HÍDRICOS EM ILHAS - EXEMPLO DA ILHA DE SANTIAGO CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DA RIBEIRA GRANDE DA CIDADE VELHA CASO DA BACIA HIDROGRÁFICA DA RIBEIRA SECA - Alberto da Mota GOMES, António Filipe Lobo de PINA.....	697
WATER RESOURCES MANAGEMENT IN TARRAFAL (SANTIAGO ISLAND, CAPE VERDE)- FUTURE ISSUES Marize GOMINHO.....	717
PLANO REGIONAL DE ÁGUA DA MADEIRA. SÍNTESE DO DIAGNÓSTICO E DOS OBJECTIVOS J. Alberto Pimenta de FRANÇA, António Betâmio de ALMEIDA.....	751
PLANO DE ORDENAMENTO DE BACIA HIDROGRÁFICA DE LAGOA - Uma especificidade da Região Autónoma dos Açores - João PORTEIRO, Helena CALADO.....	761
GESTÃO DA ALBUFEIRA DE CAHORA BASSA INTEGRADA NO SISTEMA DE ALBUFEIRAS EXISTENTES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ZAMBEZE - Nuno Miguel de A. HENRIQUES, Emídio Gil SANTOS.....	773
METODOLOGIA PARA A DEFINIÇÃO DA CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO PARA UMA ALBUFEIRA COM FUNÇÃO DE RESERVA DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO Francisco Oliveira PIQUEIRO, José TENTÚGAL VALENTE, Maria Teresa TOMÁS.....	783
DISPONIBILIDADE HÍDRICA SUPERFICIAL, DEMANDAS E USOS DA ÁGUA NA BACIA DO RIO IBICUI João Batista Dias de PAIVA, Eloiza Maria Cauduro Dias de PAIVA, Maria do Carmo Cauduro GASTALDINI e Robin Thomas CLARKE.....	793
CONHECIMENTO DA COBERTURA VEGETAL DE UMA MICROBACIA HIDROGRÁFICA PARA PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - Teresinha Maria de ANDRADE, Camila P. G. de CASTILHO, José TEIXEIRA FILHO.....	805
ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM CABO VERDE - QUALIDADE DA ÁGUA NA ILHA DE SANTIAGO A. M. HEITOR, A.P. PINA.....	819
ZONAS DE PROTECÇÃO DE AQUÍFEROS O CASO DA FORMAÇÃO "KARST" DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA António S. NEVES, José V. COSTA, José V. SOCORRO, Luiz F. NETO.....	829
VARIABILIDADE ESPACIAL DOS PARÂMETROS HIDRODINÂMICOS DE UM SOLO ALUVIAL DO NORDESTE DO BRASIL - Eduardo Soares de SOUZA, Antonio Celso Dantas ANTONINO, Rafael ANGULO-JARAMILLO, André Maciel NETTO, Suzana Maria Gico de Lima MONTENEGRO, Edvane BORGES.....	843
MERCADO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO NA BACIA DO RIO PRETO NO DISTRITO FEDERAL Paulo Roberto SOARES JR., Oscar de Moraes CORDEIRO NETTO e Jorge Madeira NOGUEIRA.....	855
DGRH GUINÉ-BISSAU: O MERCADO DE ÁGUA (EM SITUAÇÃO DE ESCASSEZ).....	871
DISSIPACÃO DE ENERGIA HIDRÁULICA NA ADUÇÃO A RESERVATÓRIOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA. Uma possibilidade de aproveitamento - Nuno COSTA, Maria Teresa TOMÁS, José TENTÚGAL VALENTE.....	877

## 6º SILUSBA – Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa

IMPACTO DA URBANIZAÇÃO NA PRODUÇÃO ANUAL DE CARGAS POLUENTES, COM INCERTEZA <i>Anísio de Sousa Meneses FILHO, Carlos Eduardo Morelli TUCCI</i> .....	889
REMOÇÃO DE FÓSFORO TOTAL EM SISTEMA DE ALAGADOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUÁRIA <i>Ariston da Silva MELO JÚNIOR, Carlos Alberto VERTUAN, Camila P. G. de CASTILHO, José TEIXEIRA FILHO, Denis Miguel ROSTON, Helena Teixeira GODOY</i> .....	903
AVALIAÇÃO DE CARGA DE FÓSFORO TOTAL DE ORIGEM RURAL E URBANA PARA UMA SUB-BACIA DO RIO JAGUARI-S.P. <i>Maria Teresa Castilho MANSOR, José TEIXEIRA FILHO, Denis Miguel ROSTON</i> .....	919
MODELO HÍBRIDO PARA REDUÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA DAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS, GARANTINDO REGRAS OPERACIONAIS OTIMIZADAS <i>Lubienska Cristina Lucas Jaquiê RIBEIRO Edevar Luvizotto JUNIOR</i> .....	929
IMPACTE DA INTRUSÃO SALINA NA QUALIDADE DA ÁGUA - <i>A.L. QUERIDO, M. SANTOS</i> .....	945

A Associação Brasileira de Recursos Hídricos – ABRH é uma entidade com 25 anos de dedicação ao estudo, à preservação e ao uso racional dos recursos hídricos. Desde o início de suas atividades a ABRH teve como parceira de primeira hora a APRH – Associação Portuguesa de Recursos Hídricos, irmanadas no nascimento e nos objetivos. Em primeira instância de atuação conjunta foram realizados os Simpósios Luso-Brasileiros de Recursos Hídricos. Posteriormente esta aliança progrediu, integrando companheiros e instituições dos demais países para abordar a questão da água em todas as nações de língua portuguesa, trabalho este que vem se consolidando e que agora nos traz com grande satisfação a Cabo Verde.

O tema central do evento não poderia ser mais oportuno. A diversidade e importância de assuntos e o intercâmbio de experiências e idéias dos profissionais, marca dos nossos eventos conjuntos, certamente fará deste encontro uma oportunidade importante para darmos a nossa contribuição ao trabalho contínuo de construção de um mundo com águas melhores e com mais justiça social na sua distribuição.

Oscar de Moraes Cordeiro Netto  
Presidente da ABRH

