



VI CONGRESSO INTERNACIONAL DE
**MEIO AMBIENTE
SUBTERRÂNEO**

18 e 19 de novembro de 2019 • Belo Horizonte • MG

TRABALHOS APROVADOS

ABORDANDO A GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE NOVA VENÉCIA-ES - Autores: Ediu Carlos Lopes Lemos, A.M. Coleho, R.D. Teixeira (IFES)

ANÁLISE DE LINEAMENTOS E SUA RELAÇÃO COM A CAPACIDADE ESPECÍFICA DE POÇOS NA APA CÁRSTE DE LAGOA SANTA, MG - Autores: Matheus Alonso Castelo Peng, Leila Nunes Menegasse Velásquez, Gabriela Meira Teixeira, Pedro Henrique Pereira da Silva, Diógenes Guilherme Pampolini Amaral, Rodrigo Sérgio de Paula (UFMG)

ANÁLISE DO RISCO DE CONTAMINAÇÃO EM AQUÍFEROS: ESTUDO DE CASO - POSTOS DE COMBUSTÍVEIS NA REGIÃO LITORÂNEA DE MACEIÓ, AL - Autores: Heloisa Vital Domingos, Ana Letícia Gaia da Rocha Almeida, Nicolas Wesley Jatobá da Silva, Cleuda Custódio Freire, Eduardo Lucena Cavalcante de Amorim, Carlos Ruberto Fragoso Júnior (UFAL)

ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO DAS OUTORGAS DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NA BACIA DO RIBEIRÃO CAETÉ-SABARÁ, MG - Autores: Tássia Luana Silva Marques, Aline da Conceição Faria do Amaral, Ana Kátiuscia Pastana Souza Weber (UNI-BH)

ANÁLISE GEOSPACIAL ENTRE LINEAMENTOS E A PRODUTIVIDADE HÍDRICA SUBTERRÂNEA COM BASE EM GEOTECNOLOGIAS NA PORÇÃO SUL DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II (BACIA GUANDU - RJ) - Autores: Jéssica de Souza Gabi Barcellos (UFRuralRJ); Cássio de Almeida Pires (UFPR); Helena Saraiva Koenow Pinheiro (UFRRJ)

APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE TRAÇADORES PARA AVALIAÇÃO DA INTEGRIDADE DA BARRAGEM DE UMA USINA HIDRELÉTRICA LOCALIZADA NO RIO DOCE, MINAS GERAIS - Autores: Milena Jorge Rjeille, Rafael Colombo Pimenta, Rubens Martins Moreira (CDTN)

APLICAÇÃO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS PARA SIMULAÇÃO DE FLUXO E TRANSPORTE DE CONTAMINANTES SOB INCERTEZA DE CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA - Autores: Caetano Pontes Costanzo (WALM); Alexandre Campana Vidal, Michelle Chaves Kuroda (UNICAMP); Simony Yumi Sakamoto (WALM)

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE GEOFÍSICA PARA CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA DE AQUÍFEROS FRATURADOS E OS DESAFIOS PARA ELABORAÇÃO DE MODELOS CONCEITUAIS ROBUSTOS - Autores: Kamylla F.B.da Silva, Lucas Jardim (Arcadis)

AQUÍFERO DUNAS-POTENGI E A CARACTERIZAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS NA CIDADE DE NATAL-RN BRASIL - Autores: Melquisedec Medeiros Moreira (MCTIC/INPE/CRN); Newton Moreira de Souza (UnB); Kátia Alves Arraes (INPE/CRN)

AVALIAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA EM ÁREAS DE MINERAÇÃO DE CARVÃO A CÉU ABERTO POR MEIO DE ENSAIOS DE SLUG TEST - Autores: Gustavo Simão, Maria Vitória Prestes, Éder Costa Cechella (UNESC); Antônio Pedro Viero (UFRGS); Tiago Alexandre Manenti Silvestrini, Bruno De Pellegrin Coan, James Alexandre Polz (CSN)

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE INJEÇÃO DE SALMOURA NA FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO - Autores: Carolina Bittencourt de Abreu (SRK Consulting); Gustavo Kiefer (Potássio do Brasil); Todd Hamilton (Klohn Crippen Berger)

AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE NATURAL DO AQUÍFERO CÁRSTICO NO MUNICÍPIO DE VESPASIANO - MG - Autores: Thayene Montorri Duarte, Ana Katuscia Pastana Souza Weber (UNI-BH)

AVALIAÇÃO DE VALORES DE BACKGROUND GEOQUÍMICO DE PARÂMETROS RELACIONADOS À CONTAMINAÇÃO POR CARVÃO NA CIDADE DE CRICIÚMA, SANTA CATARINA - Autores: Gustavo Simão (UNESC); Antônio Pedro Viero (UFRGS)

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO HIDROLÓGICO DE CANGAS NA REGIÃO DA SERRA DA MOEDA, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS - Autores: Jordania Cristina dos Santos Dias, Luis de Almeida Prado Bacellar (UFOP)

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA NA QUANTIDADE DA ÁGUA NOS AQUÍFEROS BEBERIBE (PB) E AÇU (RN) UTILIZANDO DADOS DO RIMAS/CPRM - Autores: Jahy Barros Neto, Paula Stein, Amanda Heloíse da Silva, Rayza Lívia Ribeiro Andrade (UFCG)

AVALIAÇÃO ESPACIAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ARAÇUAÍ (JQ2) - MINAS GERAIS - Autores: Fabianna Resende Vieira, Cristiano Christofaro (UFVJM)

BALANÇO HÍDRICO CLIMATOLÓGICO DA SERRA DE SÃO JOSÉ, MG - Autores: Thomaz Augusto Vasconcellos Vidal, Bruno Pandolf Ladeira, Anderson Magalhães Victoria, Marcelo de Almeida Freimann, Rodrigo Sérgio de Paula (UFMG)

CARACTERIZAÇÃO DO CONCENTRADO DE CAULINITA PARA APLICAÇÃO COSMÉTICA E TERAPÊUTICA - Autores: Hilda Camila Nascimento Nogueira, Elbert Valdiviezo Viera, Priscila Thalita Barros de Lima, Jahy Barros Neto (UFCG)

CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOLÓGICA DO MUNICÍPIO DE ITAGUARA - MINAS GERAIS - Autores: Fabianna Resende Vieira, Carolina Gonçalves Bessa, Ana Katuscia Pastana Souza Weber (UNI-BH)

CARTOGRAFIA GEOTÉCNICA E A DINÂMICA DOS AQUÍFEROS NA CIDADE DE NATAL-RN BRASIL - Autores: Melquisedec Medeiros Moreira (INPE); Newton Moreira de Souza (UnB); Kátia Alves Arraes (INPE)

CORTINAS VERTICAIS - UMA REVISÃO - Autores: Priscila Thalita Barros de Lima, Hilda Camila Nascimento Nogueira, Jahy Barros Neto, Claudia Maria de Oliveira Raposo, Barthira Almeida Nunes (UFCG)

DELIMITAÇÃO DE DOMÍNIOS HIDROGEOLÓGICOS EM TERRENOS CRISTALINOS E SEDIMENTARES UTILIZANDO ÍNDICE DE CONCENTRAÇÃO DE RUGOSIDADE - Autores: Lílian Trindade Hubner (UFES/MDGEO); Mirna Aparecida Neves (UFES); Salomão Silva Calegari (UFMG); Fabricia Benda de Oliveira (UFES)

DELIMITAÇÃO DE PERÍMETROS DE PROTEÇÃO DE POÇOS (PPP), OBEDECENDO AOS CRITÉRIOS ALEMÃES, PARA A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO REGINALDO - Autores: Ana Letícia Gaia da Rocha Almeida, Nicolas Wesley Jatobá da Silva, Heloisa Vital Domingos, Cleuda Custódio Freire, Carlos Ruberto Fragoso Júnior, Eduardo Lucena Cavalcante de Amorim (UFAL)

DESCARGAS DE POLUENTES NO AR ORIUNDOS DE SISTEMAS DE REMEDIAÇÃO DE SOLO/ÁGUA SUBTERRÂNEA CONTENDO COMPOSTOS ORGÂNICOS EM FASE VAPOR - Autor: Marcela Maciel de Araújo (IPT)

DESCRIÇÃO E VALIDAÇÃO DA REDE DE MONITORAMENTO AUTOMÁTICO IMPLANTADA NA APA CARSTE DE LAGOA SANTA, MG - Autores: Gabriela Meira Teixeira, Leila Nunes Menegasse Velásquez, Matheus Alonso Castelo Pena, Pedro Henrique Pereira da Silva (UFMG); Peter Marshall Fleming (CDTN); Rodrigo Sérgio de Paula (UFMG)

DEVELOPMENT OF A PLUGIN FOR SPATIAL DOWNSCALING SATELLITE PRECIPITATION DATA FOR GROUNDWATER MODELS AND ITS APPLICATION ON SEMI-ARID ZONES - Autores: Jhonata Vicente de Oliveira (Water Services and Technologies); Fernando Coelho (SAIT); Nilson Guiquer (Water Services and Technologies)

DIAGNÓSTICO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE ITAGUARA - MINAS GERAIS - Autores: Fabianna Resende Vieira, Carolina Gonçalves Bessa, Ana Katuscia Pastana de Souza Weber (UNI-BH)

ECOLOGIA DE COMUNIDADES MICROBIANAS EM ÁREA IMPACTADA POR ANTIGO DEPÓSITO DE RESÍDUOS - Autores: Alice Kimie Martins Morita, Isabel Kimiko Sakamoto, Maria Bernadete Varesche, Edson Wendland (USP/EESC)

ESTUDO DE CASO: MODELAGEM DO TRANSPORTE DE SULFATO NAS ÁGUAS SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS DA MINA DE SANTA RITA - Autores: Julia Cotta Maciel Dantas, Antônio Carlos Bertachini, Breno Alexandre Pereira (MDGEO); Jorge Robbin, Carlos Luiz Ramos Ribeiro (Atlantic Nickel)

ESTUDO DE OXIDAÇÃO QUÍMICA EM SOLO CONTAMINADO COM BENZO(A)PIRENO UTILIZANDO PERSULFATO DE SÓDIO E ÍONS DE FE(II) - Autores: Joyce Azevedo Bezerra de Souza, Vivian Maria de Arruda Magalhães (UFRN); Gabriela Paupitz Mendes (USP); Rayanne Macêdo Aranha, Raíssa das Graças Pontes Araújo (UFRN); Lélia Cristina da Rocha Soares (USP); Osvaldo Chivone-Filho (UFRN)

ESTUDO GEOFÍSICO, GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE EM UMA SURGÊNCIA CÁRSTICA - Autores: Ana Caroline Soares Christovão da Silva, Ana Paula de Melo Infante, Chauanne da Cunha Guimarães (UFMT)

ESTUDO HIDROGEOLÓGICO DA ZONA DE RECARGA NA LAGOA E CÓRREGO DO MATADOURO E SUA INTERAÇÃO COM O AQUÍFERO CÁRSTICO DE SETE LAGOAS (MG) - Autores: Pedro Henrique da Silva Assunção (UFOP); Paulo Henrique Ferreira Galvão (UFMG)

ESTUDO TEÓRICO SOBRE FITORREMEDIAÇÃO DE SOLO CONTAMINADO POR ARSÊNIO - Autores: Pedro Antônio Alves Fernandes, Taciane de Oliveira Gomes Assunção, Marina Alonso Leite, Emanuel Manfred Freire Brandt (UFJF)

FAVORABILIDADE HÍDRICA SUBTERRÂNEA DO COMPLEXO BONFIM SETENTRIONAL, QUADRILÁTERO FERRÍFERO - MG - Autores: Thaís Palma de Brito, Luis de Almeida Prado Bacellar, Maria Sílvia Carvalho Barbosa, Cesar Falcão Barella (UFOP)

GERENCIAMENTO DE PASSIVOS AMBIENTAIS EM SITE CONTAMINADO POR ORGANOCLORADOS COM ALTA COMPLEXIDADE GEOLÓGICA E HIDROGEOQUÍMICA - SITES COMPLEXOS - Autores: Flávio Gutierrez, Kamylla de Fátima Barbosa da Silva, Rodrigo Aguilera, Lucas Jardim (Arcadis)

GESTÃO DA ÁGUA SUBTERRÂNEA NA APA GUARIROBA, MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS - Autores: Giancarlo Lastoria, Guilherme Henrique Cavazzana, Sandra Garcia Gabas, Juliana de Mendonça Casadei (UFMS)

GESTÃO DOS DADOS DE QUALIDADE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA NA ERA DA INDÚSTRIA 4.0 - Autores: Augusto Cesar Fonseca Saraiva (HIDROGEO); Hairton Costa Ferreira, Marcelo Pereira Queiroz (UFMG); Igo de Souza Tavares, Italo Machado Corrêa, Flavio Vasconcelos (HIDROGEO)

MAPEAMENTO DA FAVORABILIDADE HIDROGEOLÓGICA DO AQUÍFERO CÁRSTICO DA REGIÃO

URBANA DE SETE LAGOAS (MG), BRASIL - Autores: Rafael Magnabosco (UFOP); Paulo Galvão (UFMG); Ana Maciel (UFVJM)

METODOLOGIA DE GESTÃO DE DADOS AMBIENTAIS E SOCIAIS: UMA ABORDAGEM SEGUNDO O MÉTODO DE GERENCIAMENTO ATIVO DE DADOS - Autores: Calvin Stefan Iost, Felipe Oliveira, Willian Derek Ruiz, Daniel Anton, Rodrigo Santini, Humberto Hagio, Arthur Pinto (Arcadis)

MODELAGEM DE FLUXO DO AQUÍFERO URUCUIA COM VISTA A GESTÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO EXTREMO OESTE DA BAHIA - Autores: Caroline Assunção Ramos (UFBA/ProfÁgua); Luiz Rogério Bastos Leal (UFBA)

MODELO DE FUTURA QUALIDADE DE LAGO DE CAVA UTILIZANDO O SOFTWARE PHREEQC - Autores: Augusto Cesar Fonseca Saraiva (HIDROGEO); Hairton Costa Ferreira, Marcelo Pereira Queiroz (UFMG); Igo de Souza Tavares, Italo Machado Corrêa, Flávio Vasconcelos (HIDROGEO)

MODELO HIDROGEOLÓGICO CONCEITUAL DO ALTO CURSO DO CÓRREGO CERCADINHO, MG - Autores: Giancarlo Ramos da Silva Lopes, Ana Katiúscia Pastana de Souza Weber, Lorryne Silva (UNI-BH)

MODELO HIDROGEOLÓGICO CONCEITUAL E NUMÉRICO COMO SUBSÍDIO À GESTÃO EFICIENTE DOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS: REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR - Autores: Mauro Prado, Lucas Salles, Jhonata Oliveira, Rafael Albuquerque, Nilson Guiquer (Water Services and Technologies)

NOVA ABORDAGEM DE AVALIAÇÃO DA SUSCETIBILIDADE AO COLAPSO E SUBSIDÊNCIA DE ÁREAS CÁRSTICAS: ESTUDO DE CASO DO MUNICÍPIO DE IRAQUARA, CHAPADA DIAMANTINA (BA), BRASIL - Autores: Lucas Salles (UFBA); Paulo Galvão (UFMG)

O USO DE ISÓTOPOS AMBIENTAIS EM ESTUDO HIDROGEOLÓGICO NA BACIA SEDIMENTAR DO ARARIPE: UMA RESENHA CRÍTICA - Autores: Rayanne Sales Alcantara Primo, Cícero Rodrigo Araújo de Sousa (UFCA)

PADRÕES DE RECARGA DO SISTEMA AQUÍFERO CRISTALINO A PARTIR DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS ¹⁸O E ²H DE ÁGUAS PLUVIAIS E SUBTERRÂNEAS - Autores: Matheus Serri Moulin de Oliveira (UFMG/MDGEO); Mirna Aparecida Neves (UFES); Fabricio de Andrade Caxito (UFMG); Luis Henrique Mancini (UnB); Fabricia Benda de Oliveira (UFES)

PARQUE MUNICIPAL EM ÁREA DE ATERRO CONTROLADO? ESTUDO DE CASO PARQUE JARDIM PRIMAVERA - Autores: Camila Vitorino dos Santos, Helena Ribeiro (USP)

PERFIL HIDROESTRATIGRÁFICO DA SERRA DE SÃO JOSÉ, MG - Autores: Bruno Pandolf Ladeira, Thomaz Augusto Vasconcellos Vidal, Anderson Magalhães Victoria, Marcelo de Almeida Freimann, Rodrigo Sérgio de Paula (UFMG)

POTENCIAL HIDROGEOLÓGICO DO MUNICÍPIO DE ITATIAIUÇU-MG - Autores: Paulo Welerson Lima Gonzaga, Helennara Dutra Lopes, Ana Katiúscia Pastana de Souza Weber (UNI-BH)

PROPOSTA DE ALGORITMO PARA BUSCA DE TERMOS GEOLÓGICOS EM RELATÓRIOS DE POÇOS DO SISTEMA SIAGAS - Autores: Paula Josyane dos Santos Francisco, Juliana Pertille da Silva (UFPEL)

TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL EM ÁREA DEGRADADA PELA DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE REJEITOS PIRITOSOS DE MINERAÇÃO DE CARVÃO ASSOCIADOS A RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - Autores: Gustavo Simão, Jori Ramos Pereira, Eder Costa Cechella, Sergio Luciano Galatto (UNESC)

UMA REVISÃO SOBRE O CREOSOTO NO MEIO POROSO: CARACTERÍSTICAS E POSSIBILIDADES DE REMEDIAÇÃO - Autores: Lélia Cristina da Rocha Soares, Gabriela Paupitz Mendes (USP); Alexandre

Muselli, Nestor Kenji Yoshikawa (IPT); José Carlos Rocha Gouvêa Júnior (CSN); Cláudio A.O. Nascimento, Marilda M.G. Ramos Vianna (USP)

USO DAS FERRAMENTAS EQUIS, GSI MANN KENDALL TOOLKIT E MVS PRO® PARA OTIMIZAÇÃO DA REDE DE POÇOS DE MONITORAMENTO DE UMA INDÚSTRIA QUÍMICA - CAMAÇARI-BA - Autora: *Gldegleice Barcelar das Virgens* (ERM Brazil)

USO DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS NO ESTUDO DE ÁREAS DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS FINOS DO BENEFICIAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS - Autores: *Beatriz Carvalheira Moreira*, Tayná Iracema Moraes de Arruda (UFMG); Carlos Vinicius de Mattos Ribeiro; Mirna Aparecida Neves (UFES); Paulo Roberto Antunes Aranha, Adolf Heinrich Horn (UFMG)

VALORES DE BACKGROUND PARA AS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DA BACIA DO RIO SÃO MIGUEL, ALTO SÃO FRANCISCO (MG) - Autores: Thiago Nogueira Lucon (UFOP); Paulo Henrique Ferreira Galvão (UFMG); *Pedro Henrique da Silva Assunção*, Débora Lara Pereira (UFOP)

VULNERABILIDADE ÍNTRISECA À CONTAMINAÇÃO NATURAL DO AQUÍFERO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, ESTADO DA BAHIA, A PARTIR DA METODOLOGIA GOD - Autores: Nathali Lorena de Santana Rego, *Lucas de Queiroz Salles*, Danilo Heitor Caires Tinoco Bisneto Melo (UFBA)