



FUNDÃO DAM SCIENCE MEETING

21 e 22 de Setembro de 2022 | UFOP | Ouro Preto - MG - Brasil



REALIZADORA



PATROCÍNIO MASTER



PATROCÍNIO BRONZE



ORGANIZAÇÃO



WEDNESDAY – SEPTEMBER 21	
08:30 – 09:30 h	Registration
09:30 – 10:15 h	Opening (OC, Sponsors)
10:15 – 11:00 h	Keynote Speaker 1 – Sra. CRISTIANE DE OLIVEIRA – IBAMA “Experiência do Ibama em Emergências Ambientais com Barragens”
Theme	Terrestrial Ecosystems and ecotoxicology (room 1)
11:00 – 11:20h	1.5.050 – LEONARDO PUSSIELDI BASTOS <i>AVALIAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA E COMPREENSIVA DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS DE SOLOS DE VÁRZEA APÓS O DESASTRE DA BARRAGEM DE FUNDÃO.</i>
11:20 – 11:50 h	Discussion Terrestrial Ecosystems and ecotoxicology
11:50 – 13:30 h	Lunch
Theme	Aquatic Ecosystems and ecotoxicology (room 1)
13:30 – 13:50 h	1.2.007 – DOUGLAS DE PÁDUA ANDRADE <i>PROCESS-BASED RIVER RESTORATION: HYDROMORPHOLOGICAL AND ECOLOGICAL RESPONSES OVER ONE YEAR OF FIELD EXPERIMENT</i>
13:50 – 14:10 h	1.2.025 – MICHAEL WILD <i>USING SPATIOTEMPORAL RATIO ANALYSES TO QUANTITATIVELY ESTIMATE RECOVERY OF THE RIO DOCE</i>
14:10 – 14:30 h	1.2.027 – MICHAEL WILD <i>DETERMINING RECOVERY OF ESTUARINE AND MARINE ENVIRONMENTS OF THE RIO DOCE USING STATISTICAL AND TEMPORAL COMPARISONS TO NEARBY RIVER SYSTEMS</i>
14:30 – 14:50 h	1.2.039 – GUACIRA DE FIGUEIREDO EUFRASIO PAULY <i>BIOACUMULAÇÃO DE METAIS EM CORBICULA FLUMINEA EXPOSTOS A SEDIMENTOS INFLUENCIADOS POR REJEITOS DE MINERAÇÃO</i>
14:50 – 15:10 h	1.2.066 - PALOMA VITORIA LIMA PEIXOTO <i>RUPTURE OF BRUMADINHO DAM (MINAS GERAIS, BRAZIL): EMBRYOTOXICITY IN ZEBRAFISH INDUCED BY METAL MIXTURE-CONTAMINATED WATER</i>
15:10 – 15:40 h	Discussion Aquatic Ecosystems and ecotoxicology
16:00 – 18:00 h	Coffee Break Poster Session Aquatic Ecosystems and Ecotoxicology Sediments / Geomorphology/ Geochemistry

POSTER SESSION (Quarta-feira - 21 de setembro)

Aquatic Ecosystems and Ecotoxicology

ID	Title	Authors
1.2.012	MORTALIDADE E MALFORMAÇÕES EM EMBRIÕES DE DANIO RERIO (ZEBRAFISH) EXPOSTOS A AMOSTRAS DE ÁGUA E SEDIMENTO DA BACIA DO RIO DOCE APÓS O ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO	LUCIANA RODRIGUES DE SOUZA-BASTOS, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS, MONICA VALDYRCE DOS ANJOS LOPES-FERREIRA
1.2.015	ALTERAÇÕES NA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DE RESERVATÓRIOS HIDRELÉTRICOS LOCALIZADOS NO RIO DOCE EM DECORRÊNCIA DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO (MG).	ANA CAROLINA WOSIACK, MARIANNE SCHAEFER FRANÇA SIECIECHOWICZ, NICOLE MACHUCA BRASSAC DE ARRUDA, PRISCILA ISABEL TREMARIN, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS
1.2.017	VALORAÇÃO ECONÔMICA DOS DANOS SOCIOAMBIENTAIS CAUSADOS À ÁGUA DO RIO DOCE EM DECORRÊNCIA DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO	RENATA CRISTINE GONÇALVES LENZ, RONALDO SEROA DA MOTTA, GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO BLANC, MARIANNE SCHAEFER FRANÇA SIECIECHOWICZ, ALCIDES CONTE NETO, THIAGO CARVALHO DE MELLO, NICOLE MACHUCA BRASSAC DE ARRUDA, CRISTOVÃO VICENTE SCAPULATEMPO FERNANDES
1.2.024	METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE DANOS SOCIOAMBIENTAIS APLICADO AO CASO DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO	GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO BLANC, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS
1.2.028	EVALUATION OF RISKS FOR CONSUMPTION OF FISH FROM THE MARINE AND COASTAL AREAS ADJACENT TO RIO DOCE MOUTH AND COMPARISON TO FISH COLLECTED IN REFERENCE AREAS AND REGIONAL MARKETS	WILLIAM STUART ODLE, JACOB OEHRIG, VITOR SILVA, LORRANA MARQUES, NEGIN KANANIZADEH, MIKE WILD
1.2.034	RESTORATION PLANNING AND DESIGN FOR FLOODPLAIN PONDS AFFECTED BY THE FUNDAÇÃO DAM BREACH	RICARDO FROITZHEIM RINELLI DE ALMEIDA, LUCIO CADAVAL BEDÊ, ANA CAROLINA GUIMARÃES ANTUNES, BERNADO DOURADO RANIERI, HELVECIO DE AGUIAR DUARTE JUNIOR, ANDREIA REINA CAPELETI GARCIA, HANA DALILA FERNANDES, MARIEL ARANDA FERNANDES VIEIRA
1.2.040	HYDRODYNAMIC AND WATER QUALITY ASSESSMENT OF NOVA AND JUPARANÃ LAKES, AND THEIR CONNECTION WITH DOCE RIVER	VERÔNICA SILVEIRA ANDRADE, THAÍS NOGUEIRA DE REZENDE, MARCUS VINÍCIUS ESTIGONI, MELINA MARSARO ALENCAR, VILMA MARIA CAVINATTO RIVERO, GUILHERME GUTIERRES DE LIMA, PAULO CESAR COLONNA ROSMAN
1.2.044	AUMENTO DE ESPÉCIES DE PEIXES NÃO-NATIVAS APÓS O DESASTRE DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DOCE	MAURÍCIO BELEZIA DE OLIVEIRA , VINICIUS ABILHOA, MATHEUS OLIVEIRA FREITAS, ADRIANO HAUER, ROGER HENRIQUE DALCIN, GIULIANO MENEGALE MARTINAZZO, THIAGO TONIOLO BATISTA, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS
1.2.047	ALTERAÇÕES NA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DE RESERVATÓRIOS HIDRELÉTRICOS LOCALIZADOS NO RIO DOCE EM DECORRÊNCIA DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO, MARIANA (MG).	ANA CAROLINA WOSIACK, MARIANNE SCHAEFER FRANÇA SIECIECHOWICZ, NICOLE MACHUCA BRASSAC DE ARRUDA, PRISCILA ISABEL TREMARIN, LUCIANA RODRIGUES DE SOUZA-BASTOS
1.2.051	ESTUDO DA ICTIOFAUNA DA BACIA DO RIO DOCE APÓS O ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE REJEITO, COM FOCO EM SEGURANÇA ALIMENTAR: AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO HEPÁTICO	RENATA MARIA PEREIRA DE FREITAS, FREDERICO FERNANDES FERREIRA, MARIELLA BONTEMPO DUCA DE FREITAS, JORGE ABDALA DERGAN DOS SANTOS
1.2.052	ESTUDO DA ICTIOFAUNA DA BACIA DO RIO DOCE APÓS O ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE REJEITO: AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO EM BRÂNQUIAS	RENATA MARIA PEREIRA DE FREITAS, FREDERICO FERNANDES FERREIRA, MARIELLA BONTEMPO DUCA DE FREITAS, JORGE ABDALA DERGAN DOS SANTOS
1.2.061	IMPACT OF THE SAMARCO DAM FAILURE ON THE ACCUMULATION OF METALS IN FISH.	FREDERICO FERNANDES FERREIRA, CARLOS FRANKL SPERBER

Aquatic Ecosystems and Ecotoxicology

ID	Title	Authors
1.2.062	STATUS OF THREATENED COASTAL DOLPHINS AND THE HUMPBACK WHALE IN THE MARINE HABITATS NEAR DOCE RIVER FOLLOWING THE FUNDAÇÃO DAM COLLAPSE	LEONARDO LIBERALI WEDEKIN, PATRICIA DAMMSKI BORGES DE ANDRADE, BRUNA BERGMANN, ADRIANA CASTALDO COLOSIO, LUCIANA RODRIGUES DE SOUZA-BASTOS
1.2.064	INVESTIGATION ABOUT THE BIOREMEDIATION EFFICIENCY OF THE FUNGI FROM THE GENUS PLEUROTUS SP. APPLIED TO CONTAMINATED WATERS OF THE DOCE RIVER AFTER THE FUNDAÇÃO DAM FAILURE	MARIA PAULA DE OLIVEIRA SANTOS, CLEIDE APARECIDA BOMFETI
1.2.072	EVALUATION OF BIOMARKERS IN FISH AND SHRIMP OF THE MOUTH OF DOCE RIVER	JULIA MERÇON, DOUGLAS COSTA, LUCAS BARRETO, ANDRÉ MARAFON, ADRIANA ALMEIDA, ADRIANA REGINA CHIPPARI-GOMES
1.2.075	DISTINCT HISTOPATHOLOGICAL LESIONS IN FISHES FROM THE DOCE RIVER BASIN UNDER THE INFLUENCE OF MULTIPLE POLLUTANTS AND ENVIRONMENTAL FACTORS	FLAVIA YOSHIE YAMAMOTO, KAORI ONISHI, CLAUDIA NEVES CORREA, GABRIELA PUSTIGLIONE MARINSEK, CLÁUDIA FEIJO ORTOLANI-MACHADO, DENIS MOLEDO SOUZA ABESSA
1.2.077	DETERMINAÇÃO DE METAIS EM PEIXES DO RIO DOCE E AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE HUMANA APÓS O DESASTRE AMBIENTAL NA REGIÃO DE MINERAÇÃO EM MARIANA, BRASIL	MAYRA SOARES SANTOS, JAIRO LISBOA RODRIGUES, AMANDA OLIVEIRA MOURÃO, MÁRCIA CRISTINA DA SILVA FARIA, MARIANDRY DEL VALLE RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
1.2.085	LEVANTAMENTO DE ESPÉCIES DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA BACIA DO RIO DOCE APÓS O DERRAMAMENTO DA LAMA DE REJEITOS DA MINA DO FUNDAÇÃO, EM MARIANA, MG.	CECÍLIA LOREN SILVA

Sediments / Geomorphology/ Geochemisry

ID	Title	Authors
1.3.023	A SPACE-FOR-TIME SUBSTITUTION APPROACH TO ESTIMATE THE BASELINE FOR PHYSICAL HABITAT EXPECTATIONS IN GUALAXO DO NORTE RIVER	THÁIS NOGUEIRA DE REZENDE, ISABELA BURATTINI FREIRE, MARCUS VINÍCIUS ESTIGONI, GUILHERME GUTIERRES DE LIMA, MELINA MARSARO ALENCAR, FERNANDO ALVES GUIMARÃES, BARRY CHILIBECK, ANDREW D. NELSON
1.3.030	CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DO REJEITO DE MINERAÇÃO COMO ADSORVENTE E FOTOCATALISADORES NA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES AMBIENTAIS.	VICTÓRIA PENNA POLONINI, MARIA DE FÁTIMA FONTES LELIS
1.3.031	ESTIMATED SOIL LOSS REDUCTION FOR THE RIVER FLOODPLAINS AFFECTED BY THE FUNDAÇÃO DAM BREACH : A ?RUSLE EQUATION? APPLICATION IN REMOTE SENSING.	JULIA NUNES MONTEIRO DIANA, RICARDO FROITZHEIM RINELLI DE ALMEIDA, MARIEL ARANDA FERNANDES VIEIRA
1.3.032	ESTIMATING EROSION RATES FROM RIVER FLOODPLAINS AFFECTED BY TAILINGS DEPOSITION FROM THE FUNDAÇÃO DAM BREACH AN EXPERIMENT OF BIOENGINEERING TREATMENTS ON EROSION PLOTS	RICARDO FROITZHEIM RINELLI DE ALMEIDA, JULIA NUNES MONTEIRO DIANA, LUCIO CADAVAL BEDÊ, ALEXANDRE ANTONIO SOUZA PENA, MARIEL ARANDA FERNANDES VIEIRA, BERNADO DOURADO RANIERI

Sediments / Geomorphology/ Geochemisry

ID	Title	Authors
1.3.033	ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF BIOENGINEERING INTERVENTIONS FROM DRONES ALONG THE GUALAXO DO NORTE, CARMO AND DOCE RIVERS.	RICARDO FROITZHEIM RINELLI DE ALMEIDA, LUCIO CADAVAL BEDÊ, JULIA NUNES MONTEIRO DIANA, ALEXANDRE ANTONIO SOUZA PENA, MARIEL ARANDA FERNANDES VIEIRA, MAURICIO TEIXEIRA AGUIAR
1.3.043	CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA (ORGÂNICA E INORGÂNICA) E A TOXICIDADE DO REJEITO DE MINERAÇÃO DO COMPLEXO DE GERMANO	MARIANA D'OREY GAIVÃO PORTELLA BRAGANCA, BRUNA GOMES DIAS, MILENA MACHADO SACHI, LUCIANA RODRIGUES DE SOUZA-BASTOS, MARCELO BURAS, KLEBER FRANKE PORTELLA, LEONARDO EVANGELISTA LAGOEIRO
1.3.048	ESTIMATIVA DO TEMPO NECESSÁRIO PARA RETIRADA NATURAL DO REJEITO DO LEITO DO RIO DOCE	JOÃO PAULO JANKOWSKI SABOIA, JULIO WERNER YOSHIOKA BERNARDO, JOÃO BATISTA DIAS DE PAIVA, HUGO DE OLIVEIRA FAGUNDES, BERNARDO LIPSKI, RUBEM LUIZ DARU, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS
1.3.053	A MULTI-PHASED APPROACH TO DISTINGUISH TAILINGS-LIKE MATERIALS FROM UNAFFECTED SOILS AND SEDIMENTS DOWNSTREAM OF THE CANDONGA RESERVOIR	EDUARDO CIMINO CERVI, ANTÔNIO HENRIQUE ARAÚJO FREITAS, ANDREIA REINA CAPELETI GARCIA, MATHEUS GUILHERME RAMIN, EDUARDO DA CUNHA RICHARD, PEDRO HENRIQUE ARAUJO ALMEIDA, IGOR HARUITI HIRAYAMA
1.3.058	MICROBIALLY-INDUCED PYRITIZATION AS A REMEDIATION STRATEGY FOR POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS	AMANDA DUIM FERREIRA, TANIA MARA SANDANIEL ZEM, HERMANO MELO QUEIROZ, XOSE L OTERO, ÂNGELO FRAGA BERNARDINO, TIAGO OSÓRIO FERREIRA
1.3.063	SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE FERRO A PARTIR DE REJEITO DE MINERAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO NA DEGRADAÇÃO DE CORANTE POR PROCESSO FENTON HETEROGÊNEO	LUCIANA BRUNHARA BIAZATI LUCIANA BIAZATI, YANA LUIZA DE SOUZA ALMEIDA THOMAZ, YURI MOSA DE MOURA, MARIA DE FÁTIMA FONTES LELIS, EUSTAQUIO VINICIUS RIBEIRO DE CASTRO
1.3.067	EVALUATION OF LAG LAYER AND TAILINGS MOBILITY IN THE RIVERBED OF RIVERS AFFECTED BY THE FUNDÃO DAM FAILURE UPSTREAM CANDONGA RESERVOIR	MATHEUS GUILHERME RAMIN, SERGIO CAETANO FILHO, ANA CAROLINA GUIMARÃES ANTUNES, ANTÔNIO HENRIQUE ARAÚJO FREITAS, DÁILA APARECIDA FERREIRA, MELINA MARSARO ALENCAR
1.3.080	PORTABLE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETRY AS A TOOL TO DIFFERENTIATE IMPACTED AND NON-IMPACTED AREAS AFTER MARIANA DAM RUPTURE, BRAZIL	RAFAELLA TATIANE SILVA DE SA, MARCELO TESSER ANTUNES PRIANTI, ALINE OLIVEIRA SILVA, ÉDER RODRIGUES BATISTA, RENATA ANDRADE, JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO, BRUNO TEIXEIRA RIBEIRO
1.3.081	FAST DETERMINATION OF FE AND SI VIA PORTABLE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETRY HELPS THE IDENTIFICATION OF NON-IMPACTED AND IMPACTED AREAS AFTER MARIANA DAM RUPTURE, BRAZIL	BRUNO TEIXEIRA RIBEIRO, RAFAELLA TATIANE SILVA DE SA, RENATA ANDRADE, MARCELO TESSER ANTUNES PRIANTI, ALINE OLIVEIRA SILVA, ÉDER RODRIGUES BATISTA, JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO
1.3.082	SEMI-TOTAL ELEMENTAL CONCENTRATION OF IRON-RICH TAILINGS CAN BE PREDICTED FROM PORTABLE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETRY DATA	RAFAELLA TATIANE SILVA DE SA, RENATA ANDRADE, BRUNO TEIXEIRA RIBEIRO, MARCELO TESSER ANTUNES PRIANTI, ALINE OLIVEIRA SILVA, ÉDER RODRIGUES BATISTA, JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO
1.3.084	TEORES TOTAIS DE CHUMBO EM DIFERENTES FRAÇÕES DE TAMANHO DE PARTÍCULA DE REJEITO DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDÃO-MG VIA PXRF	MARINA MONTEIRO FEITOSA, GUILHERME GERRIT AVELAR ZORGDRAGER VAN OPBERGEN, RAFAEL MARTA CARBONE CARNEIRO, INGRID FERNANDA SANTANA ALVARENGA, JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME

THURSDAY – SEPTEMBER 22

THURSDAY – SEPTEMBER 22	
Theme	Sediments / Geomorphology/ Geochemisry (room 1)
08:30 – 08:50 h	1.3.005 – RENATA CAIADO CAGNIN <i>ELEMENTOS TERRAS RARAS COMO TRAÇADORES DE REJEITO DE MINÉRIO EM REGIÕES MARINHAS</i>
08:50 – 09:10 h	1.3.026 – JACOB OEHRIG <i>APPLYING MULTIVARIATE TECHNIQUES TO FINGERPRINT IMPACT AND RECOVERY WITHIN RIO DOCE BASIN</i>
09:10 – 09:30 h	1.3.056 – RENATA CAIADO CAGNIN <i>THE IMPACT OF FUNDAÇÃO DAM FAILURE ON PAHS CONCENTRATIONS IN SEDIMENTS AT THE DOCE RIVER MOUTH, SOUTHEASTERN BRAZIL</i>
09:30 – 09:50 h	1.3.060 – RENATA CAIADO CAGNIN <i>A HISTORICAL CONTAMINATION WITH A CURRENT PROBLEM: CAN THE MINING TAILINGS ENHANCE COASTAL ARSENIC POLLUTION?</i>
09:50 – 10:10 h	1.3.073 – ROSS SMITH <i>HAS THE RIO DOCE? TIME BOMB? BEEN DEFUSED?</i>
10:10 – 10:40 h	Discussion Sediments / Geomorphology/ geochemisry
10:40 – 11:00 h	Break
11:00 – 12:30 h	Round table - DESAFIOS DA RESTAURAÇÃO – REDIRECIONANDO OS ESFORÇOS EM UM AMBIENTE EM TRANSFORMAÇÃO
12:30 – 14:00 h	Lunch
14:00 – 14:45 h	Keynote Speaker 2 – Dra. ALINY PIRES (FBDS) “Entre o Impacto e a Reparação: Desafios para a Biodiversidade do Rio Doce e Ambiente Costeiro-Marinho”
15:00 – 17:00 h	Coffee Break Poster Session Infrastructure / Social Impacts Terrestrial Ecosystems and ecotoxicology
17:00 – 19:00 h	General Discussion and Closing Ceremony

POSTER SESSION (Quinta-feira - 22 de setembro)

Infrastructure / Social Impacts

ID	Title	Authors
1.4.003	SOCIO-ENVIRONMENTAL IMPACTS OF THE FUNDAÇÃO TAILINGS DAM DISASTER: A VISUAL SYNTHESIS THROUGH INTERACTIVE DIAGRAMS	LUIS LUIS SCHIESARI, ALBERTO FONSECA, ERIKA HINGST-ZAHER, WANDA MALDONADO, GABRIEL BREJÃO, MARIANA CLAUZET, DAIANA COSTA, HELVIO GREGORIO, FELIPE LEITE, PAULO LIMA, LEONARDO LOPES, VALERIA LOPES, JOÃO MILANELLI, NILO NASCIMENTO, SIDNEI RAIMUNDO, MARCELA FIRENS DA SILVEIRA, MAURICIO TASSONI FILHO, ALEXANDER TURRA, CAMILA DINAT, ANA MOERI, MARINA TIENGO
1.4.004	SOCIO-ENVIRONMENTAL IMPACTS OF THE FUNDAÇÃO TAILINGS DAM COLLAPSE ON SIX PROTECTED AREAS ALONG THE MIDDLE AND LOWER RIO DOCE, BRAZIL	LUIS LUIS SCHIESARI, GABRIEL BREJÃO, REGINA CARVALHO, DAIANA COSTA, MARCELA FIRENS DA SILVEIRA, ERIKA HINGST-ZAHER, FELIPE LEITE, LEONARDO LOPES, WANDA MALDONADO, MARCOS MELO, ANA MOERI, JESSICA FERNANDES, SIDNEI RAIMUNDO, MAURICIO TASSONI FILHO, MARINA TIENGO, CAMILA DINAT
1.4.008	ESTUDO DE VALORAÇÃO CONTINGENTE DOS DANOS AMBIENTAIS E AO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL DO INCIDENTE DA BARRAGEM DO FUNDAÇÃO	RONALDO SEROA DA MOTTA, NORMAN FRANCIS MEADE, MIKO AJ DARIUSZ CZAJKOWSKI, MICHAEL PAUL WELSH, RAMON ARIGONI ORTIZ, GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO BLANC
1.4.009	VALORAÇÃO ECONÔMICA DOS DANOS SOCIOAMBIENTAIS CAUSADOS AO PATRIMÔNIO ARQUEOLÓGICO DECORRENTES DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO	RENATA CRISTINE GONÇALVES LENZ, RONALDO SEROA DA MOTTA, GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO BLANC, CRISTIANE SCHAPPO WESSLING, PAULO EDUARDO ZANETTINI, CAMILA AZEVEDO DE MORAES WICHERS
1.4.010	VALORAÇÃO ECONÔMICA DOS DANOS SOCIOAMBIENTAIS CAUSADOS AO PATRIMÔNIO CULTURAL MATERIAL DECORRENTES DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO	RENATA CRISTINE GONÇALVES LENZ, RONALDO SEROA DA MOTTA, GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO BLANC, CRISTIANE SCHAPPO WESSLING, PAULO EDUARDO ZANETTINI, RODRIGO SILVA, ROGÉRIO RICCILUCA MATIELLO FÉLIX
1.4.014	PERCEPÇÃO DA DEVOLUTIVA CIENTÍFICA PELOS MORADORES DAS COMUNIDADES ATINGIDAS PELO DESASTRE DA SAMARCO/BHP BILLITON/VALE	SARA AKEMI PONCE OTUKI, RAFAEL GUSTAVO RIGOLON, CARLOS FRANKL SPERBER
1.4.057	USO DO SOLO NA BACIA DO RIO DOCE: RELAÇÕES COM O CLIMA E COM O DESASTRE DA SAMARCO/BHP BILLITON/VALE	DANILO DE SOUZA NEVES, CARLOS FRANKL SPERBER, GUSTAVO SOARES IORIO, DIVINO VICENTE SILVERIO
1.4.083	REDES SOCIAIS NO CONTEXTO DO DESASTRE NO RIO DOCE: O MOVIMENTO DE ATINGIDOS POR BARRAGENS NO ESPÍRITO SANTO	ALEXSANDER FONSECA ARAUJO

Terrestrial Ecosystems and Ecotoxicology		
ID	Title	Authors
1.5.011	ALTERAÇÕES NA CONDIÇÃO DE SAÚDE E AUMENTO NA CONCENTRAÇÃO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS (EPTS) EM ANFÍBIOS ANUROS CAPTURADOS NA BACIA DO RIO DOCE APÓS ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO	LUCIANA RODRIGUES DE SOUZA-BASTOS, LETÍCIA PEREIRA DA SILVA FERNANDES, KELLY SABRINA RIBY AFONSO, ALCIDES CONTE NETO, FELLIP RODRIGUES MARCONDES, CAROLINA VALÉRIO LEME, CARLOS DENILSON SOARES, TIAGO TOMIAMA ALVIM, CLAUDIA BUENO DOS REIS MARTINEZ, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS
1.5.013	VEGETAÇÃO RIPÁRIA 6 ANOS APÓS O ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO: BANCO DE SEMENTES E REGENERAÇÃO DE PLANTAS	ANDRÉ ARAÚJO DA PAZ, DIEGO SHIMIZU ALEIXO, FILIPE OLIVEIRA, ASTRID DE OLIVEIRA WITTMANN OLIVEIRA WITTMANN, FLORIAN KARL WITTMANN KARL WITTMANN, RICARDO ILDEFONSO CAMPOS
1.5.016	ABOVEGROUND BIOMASS AS AN INDICATOR OF VEGETATION RECOVERY IN LANDSCAPES AFFECTED BY A MINING DISASTER	RENATO MIAZAKI DE TOLEDO, LÚCIO CADAVAL BEDÊ, ALOYSIO DE PADUA TEIXEIRA, MANUEL LOUREIRO GONTIJO, PEDRO HENRIQUE DE DANTAS LEMOS, CECÍLIA GUIMARÃES LOUREIRO
1.5.019	VALORAÇÃO ECONÔMICA DOS DANOS DECORRENTES PELO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO NA VEGETAÇÃO NATIVA	RENATA CRISTINE GONÇALVES LENZ, RONALDO SEROA DA MOTTA, GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO BLANC, FERNANDO CAMARGO DA SILVA, MARCELO AUGUSTO DA SILVA, VANESSA ARIATI
1.5.020	VALORAÇÃO ECONÔMICA DOS DANOS DECORRENTES PELO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO NOS SOLOS DE PASTAGEM	GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO BLANC, RONALDO SEROA DA MOTTA, RENATA CRISTINE GONÇALVES LENZ, LETÍCIA DE PIERRI, BERNARDO LIPSKI
1.5.022	VALORAÇÃO ECONÔMICA DOS DANOS DECORRENTES PELO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO ÀS AVES ESCAVADORAS	RENATA CRISTINE GONÇALVES LENZ, RONALDO SEROA DA MOTTA, GLEICIANE FERNANDA DE CARVALHO BLANC, MARCELO ALEJANDRO VILLEGAS VALLEJOS
1.5.029	A INFLUÊNCIA DO TECNOSSOLO ALTERADO NO CRESCIMENTO INICIAL DE MARSYPIANTHES CHAMAEDRYIS (VAHL) KUNTZE (LAMIALES: LAMIACEAE)	DIEGO SHIMIZU ALEIXO, ANDRE ARAUJO DA PAZ, FILIPE OLIVEIRA, ASTRID DE OLIVEIRA WITTMANN OLIVEIRA WITTMANN, FLORIAN KARL WITTMANN KARL WITTMANN, RICARDO ILDEFONSO CAMPOS
1.5.035	REDUÇÃO DO PH SOBRE A BIODISPONIBILIDADE DE METAIS EM PLANTAS CULTIVADAS EM REJEITO DE MINERAÇÃO DE FERRO	ANA PAULA VALADARES DA SILVA, ALINE OLIVEIRA SILVA, FRANCIELLE ROBERTA DIAS LIMA, LUCAS BENEDET, CAROLINA OZORIO CARRIÇO, ALINE DE JESUS FRANCO, LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO
1.5.036	MUDANÇAS NO PH, EMISSÃO DE CO2 E COMPOSIÇÃO DE COMUNIDADES BACTERIANAS APÓS A ADIÇÃO DE BIOCARVÃO AO SOLO AFETADO POR REJEITOS DE MINERAÇÃO	FLAVIA LOUZEIRO DE AGUIAR SANTIAGO, ALINE OLIVEIRA SILVA, ÉDER RODRIGUES BATISTA, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO
1.5.037	INFLUÊNCIA DA PROTEÍNA DO SOLO RELACIONADO À GLOMALINA SOBRE AS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DO SOLO EM ÁREAS FLORESTAIS IMPACTADAS POR REJEITOS DE MINÉRIO DE FERRO	JESSYCA ADRIANA GOMES FLORÊNCIO SILVA, ALINE OLIVEIRA SILVA, JOSEMARA KARINA DE SOUZA, ÉDER RODRIGUES BATISTA, BETSY CAROLINA MUÑOZ DE PÁEZ, JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, MARISÂNGELA VIANA BARBOSA, RAFAELLA TATIANE SILVA SÁ, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO

Terrestrial Ecosystems and Ecotoxicology

ID	Title	Authors
1.5.038	ANÁLISE DE DESENVOLVIMENTO DA LUDWIGIA SP. EM SOLO CONTAMINADO PELO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DO FUNDÃO.	FILIFE OLIVEIRA, ANDRE ARAUJO DA PAZ, DIEGO SHIMIZU ALEIXO, FLORIAN KARL WITTMANN KARL WITTMANN, ASTRID DE OLIVEIRA WITTMANN OLIVEIRA WITTMANN, RICARDO ILDEFONSO CAMPOS
1.5.041	LEVANTAMENTO DOS DANOS DECORRENTES DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDÃO A FLORA DA MARGEM DO RIO DOCE E AFLUENTES	FERNANDO CAMARGO DA SILVA, JULIANO JOSE DA SILVA SANTOS, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS
1.5.042	CONTAMINAÇÃO POR ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS (EPT) DE REJEITOS DE MINERAÇÃO DE FERRO EM CULTIVOS DE ALIMENTOS	BERNARDO LIPSKI , VANDER FREITAS MELO, LETÍCIA DE PIERRI , ANTÔNIO CARLOS VARGAS MOTTA, TAMIRES MAIARA ERCOLE, MARIA FERNANDA DAMES DOS SANTOS LIMA, LUCIANA RODRIGUES DE SOUZA-BASTOS
1.5.045	QUANTIFICANDO A PERDA DE AVES FLORESTAIS EM ÁREAS AFETADAS PELO DESASTRE AMBIENTAL NA BACIA DO RIO DOCE	MARCELO ALEJANDRO VILLEGAS VALLEJOS, ALCIDES CONTE NETO, JÉSSICA CRISTINA LOZOVEI, RÔMULO HENRIQUE SANTOS CORREA, MARINA FERRAZ SAMPAIO, LUCIANA RODRIGUES DE SOUZA-BASTOS
1.5.046	AVALIAÇÃO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS (EPTS) E POTENCIAL PRODUTIVO EM PLANTAS DE ARROZ CULTIVADAS NO REJEITO DA BARRAGEM DE FUNDÃO	LETÍCIA DE PIERRI , BERNARDO LIPSKI , ANTÔNIO CARLOS VARGAS MOTTA, VANDER FREITAS MELO, TAMIRES MAIARA ERCOLE, MARIA FERNANDA DAMES DOS SANTOS LIMA, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS
1.5.049	NUTRIÇÃO DAS PASTAGENS E ALTERAÇÕES QUÍMICAS, FÍSICAS E MINERALÓGICAS DO SOLO NA ÁREA MAIS IMPACTADA PELO REJEITO DA BARRAGEM DE FUNDÃO.	ANTÔNIO CARLOS VARGAS MOTTA, BERNARDO LIPSKI , LETÍCIA DE PIERRI , VANDER FREITAS MELO, TAMIRES MAIARA ERCOLE, MARIA FERNANDA DAMES DOS SANTOS LIMA, LEONARDO PUSSIELDI BASTOS
1.5.054	BIOREMEDIATION OF ETHER-AMINE FACILITATED THE REHABILITATION OF A RIPARIAN ATLANTIC FOREST REACHED BY THE FUNDÃO DAM TAILING (MG/BRAZIL)	ALESSANDRA RONDINA FONTANESI GOMES, CARLOS HENRIQUE BARBOSA SANTOS , ARTHUR DE CARVALHO ANTÃO, SARAH PINHEIRO MOURA, LAURA SOARES BESSA, ADAISES S. MACIEL SILVA, EVERLON CID RIGOBELLO, MARIA RITA SCOTTI MUZZI
1.5.055	ETHER-AMINE PHYTOREMEDIATION OF CONTAMINATED TAILINGS FROM THE FUNDÃO DAM BY NATIVE WOODY SPECIES OF THE ATLANTIC FOREST	ALESSANDRA RONDINA FONTANESI GOMES, ARTHUR DE CARVALHO ANTÃO, SAMUEL LOURENÇO DE LIMA SILVA, JÔNATAS FERREIRA DA CRUZ, MARIA RITA SCOTTI MUZZI
1.5.065	COMUNIDADES DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES (GLOMEROMYCOTA) EM ECOSISTEMAS IMPACTADOS POR REJEITO DE MINERAÇÃO DE FERRO EM MARIANA-MG	JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, KARL KEMMELMEIER , ALINE OLIVEIRA SILVA, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO
1.5.068	TOXICIDADE DA AÇÃO CONJUNTA DE ELEMENTOS METÁLICOS EM PLÂNTULAS DE CASSIA GRANDIS L.	CLAUDIO SERGIO MARINATO, VINICIUS MELO SILVA, HELOISA MONTEIRO ANDRADE, SEBASTIAN GIRALDO MONTOYA, JURACI ALVES OLIVEIRA
1.5.069	EXCESSO DE MANGANÊS É UM FATOR LIMITANTE PARA A GERMINAÇÃO DE CASSIA GRANDIS L. EM PROCESSOS DE REVEGETAÇÃO?	HELOISA MONTEIRO ANDRADE, CLAUDIO SERGIO MARINATO, LETICIA PAIVA MATOS, VINICIUS MELO SILVA, EDUARDO EUCLYDES BORGES, JURACI ALVES OLIVEIRA
1.5.071	EVOLUTION AND PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE TECHNOSOLS OF THE UPPER DOCE RIVER	PEDRO HENRIQUE ARAUJO ALMEIDA, LÚCIO CADAVAL BEDEÉ BEDEÉ, ALEXANDRE ANTONIO SOUZA PENA, ANDREIA REINA CAPELETI GARCIA, MARIEL ARANDA FERNANDES VIEIRA, MARCIO ROCHA FRANCELINO

Terrestrial Ecosystems and Ecotoxicology

ID	Title	Authors
1.5.074	ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DA COMUNIDADE DE NEMATÓIDES EM UMA ÁREA AFETADA PELA DEPOSIÇÃO DE REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO	LETÍCIA GONÇALVES RIBEIRO, HERIKSEN HIGASHI PUERARI, ALINE OLIVEIRA SILVA , KÁTIA AUGUSTA VAZ, JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, CÁSSIO ALENCAR NUNES, MARISÂNGELA VIANA BARBOSA, MARA RÚBIA DA ROCHA, JOSÉ OSWALDO SIQUEIRA, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO
1.5.078	ASPECTOS DA COMUNIDADE DE FORMICIDAE EM ÁREAS IMPACTADAS PELO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO	LETÍCIA GONÇALVES RIBEIRO, KÁTIA AUGUSTA VAZ, ALINE OLIVEIRA SILVA, JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, CÁSSIO ALENCAR NUNES, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO
1.5.079	ÍNDICE DE ESPÉCIES INDICADORAS COM ARTRÓPODES EDÁFICOS EM ÁREAS IMPACTADAS PELO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDAÇÃO	LETÍCIA GONÇALVES RIBEIRO, KÁTIA AUGUSTA VAZ, ALINE OLIVEIRA SILVA , JESSÉ VALENTIM DOS SANTOS, CÁSSIO ALENCAR NUNES, MARCO AURÉLIO CARBONE CARNEIRO