



<p>CALL FOR PAPERS SECOND FUNDÃO DAM RUPTURE ENVIRONMENTAL SCIENCE MEETING OURO PRETO, 21-22 SEPTEMBER 2022 Progress on Monitoring and Rehabilitation of the Rio Doce Catchment</p>	<p>CHAMADA PARA ARTIGOS REUNIÃO SEGUNDA REUNIÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA: RUPTURA DA BARRAGEM DE FUNDÃO OURO PRETO, 21-22 SETEMBRO DE 2022 Reunião Segunda Reunião Técnico-Científica: Ruptura da Barragem de Fundão</p>
<p>Invitation to Submit for Interested Meeting Attendees</p> <p>The collapse in 2015 of the Fundão Tailings Dam at the Samarco iron ore mine in Brazil devastated the Rio Doce catchment. The accident is among the world's largest tailing dam disasters, releasing ca. 33 million cubic meters of primarily clay and fine sand-sized material that traversed over 600 km from the municipality of Mariana, Minas Gerais, to the Atlantic Ocean. The mass flow of tailings and entrained materials affected terrestrial and aquatic ecosystems and compromised socio-economic activities in 41 municipalities. Environmental monitoring and rehabilitation work continues to present day.</p> <p>Beginning soon after the accident numerous aquatic and terrestrial monitoring programs, research investigations and emergency recovery works were initiated in the catchment to understand the consequences of the accident and prospects for full recovery of the Rio Doce river basin. Many thousands of biota, sediment, soil and water samples have been collected for physical, chemical, biological and ecotoxicological assessments. Aquatic and terrestrial restoration work is well underway at many locations. In June 2019, Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Latin America (SETAC-LA) hosted in Brasilia, Brazil, the first science meeting devoted to sharing scientific information on the environmental consequences and rehabilitation challenges. Experts reported on results from their work, resulting in the publication of technical papers in the international SETAC journal, <i>Integrated Environmental Assessment and Management</i> (IEAM 16:5).</p> <p>Now, over 6 years after the accident, SETAC-LA will host a second scientific meeting devoted to further understanding the consequences of the Fundão Tailings Dam failure and progress towards recovery of the Rio Doce catchment.</p> <p>The symposium dates have been changed to 21&22 September 2022 in Ouro Preto, MG, Brazil. The meeting has two objectives:</p>	<p>Convite para submissão de trabalhos aos participantes interessados</p> <p>O colapso da barragem de Fundão da SAMARCO associada à mineração de ferro devastou a bacia do Rio Doce em 2015. O acidente está entre os maiores desastres em barragens de rejeitos do mundo, liberando 33 milhões de metros cúbicos de materiais do tamanho de argila e areia fina, que percorreram mais de 600 km desde o município de Mariana, em Minas Gerais, até o Oceano Atlântico. O fluxo de massa de rejeitos e materiais arrastados afetou os ecossistemas terrestres e aquáticos e comprometeu as atividades socioeconômicas em 41 municípios. Desde então, diversas ações de monitoramento e reabilitação continuam até o presente momento.</p> <p>Logo após o acidente, inúmeros programas de monitoramento aquático e terrestre, investigações e trabalhos de recuperação emergencial foram iniciados na bacia hidrográfica para entender as consequências do acidente e as perspectivas de recuperação da bacia do rio Doce. Milhares de amostras de biota, sedimentos, solo e água foram coletados para avaliações físicas, químicas, biológicas e ecotoxicológicas. Os trabalhos de recuperação estão sendo executados em muitos locais afetados pelo rompimento. Em junho de 2019, a Sociedade de Toxicologia e Química Ambiental (SETAC) da América Latina (SETAC-LA) sediou em Brasília, Brasil, o primeiro encontro científico dedicado a compartilhar informações técnicas sobre as consequências ambientais e os desafios da reabilitação. Nesta ocasião, pesquisadores reportaram resultados dos trabalhos científicos, o que gerou a publicação de artigos técnico-científicos no periódico internacional da SETAC, o jornal <i>Integrated Environmental Assessment and Management</i> (IEAM 16:5).</p> <p>Decorridos 6 anos do acidente, a SETAC América Latina promoverá o segundo encontro científico com o objetivo de entender as consequências da ruptura da barragem de Fundão e discutir os progressos realizados nas tentativas de recuperar a bacia do Rio Doce.</p> <p>As datas do simpósio foram alteradas para 21&22 de setembro de 2022 em Ouro Preto, MG, Brasil. O encontro tem dois objetivos:</p>



1. Promote the dissemination of scientific information describing the results of monitoring studies and environmental recovery work in the Rio Doce catchment; and,
2. Share lessons learned from other locations around the world where similar large-scale accidents have occurred.

SETAC-LA and IEAM would like to build on the success and knowledge presented in the first issue by inviting symposium attendees to contribute to a follow-up series. **Note that manuscript submission is a requirement for platform presentations at the symposium.**

Invitation to Experts Engaged in Rio Doce Monitoring and Recovery Work

Experts from academia, business and government with diverse research perspectives on current environmental conditions along the Rio Doce and strategies for rehabilitation of the catchment are invited to share their knowledge and experiences. Experts working in similarly affected river basins elsewhere in the world are invited to share their knowledge and experience with the aim to improve the recovery efforts in Brazil, and hopefully cross-fertilise their projects with lessons learnt from the Rio Doce. Experts are invited to report on the progress of the economic, regulatory, scientific and/or social aspects associated with the environmental monitoring and river basin recovery work underway in the Rio Doce catchment. Topics may include, but are not limited to:

- Ecotoxicological consequences to aquatic and terrestrial life
- Measuring changes and the recovery of different ecosystems and biota
- Soil, sediment and water quality studies in areas affected by the accident
- Defining performance-based measures useful to monitor recovery and for adaptive management
- Estimating the value of environmentally sensitive areas, and planning for habitat rehabilitation
- Economic, environmental and social drivers influencing ecosystem rehabilitation and decision making
- Determining different catchment management approaches (e.g., preservation, restoration)
- Measuring weight and ranking rehabilitation options to meet

1. Promover a disseminação de conhecimento científico atual sobre os estudos de monitoramento e ações de recuperação realizadas na bacia do Rio Doce; e
2. Compartilhar lições aprendidas em outros locais do mundo onde acidentes similares e de larga-escala também ocorreram.

A SETAC-LA e o IEAM gostariam de aproveitar o sucesso e o conhecimento apresentados na primeira edição, convidando os participantes do simpósio a contribuir para uma série de acompanhamento. Observe que **o envio de manuscritos é um requisito para plataforma de apresentações no simpósio.**

Convite para pesquisadores engajados nas ações de monitoramento e recuperação da bacia do Rio Doce.

Especialistas da academia, empresas e governo com diversas perspectivas de pesquisa sobre as condições ambientais atuais ao longo do rio Doce e estratégias para a reabilitação da bacia hidrográfica são convidados a compartilhar seus conhecimentos e experiências. Especialistas que trabalham em bacias hidrográficas afetadas de forma semelhante em outras partes do mundo são convidados a compartilhar seus conhecimentos e experiências com o objetivo de melhorar os esforços de recuperação no Brasil, bem como aprimorar seus projetos com as lições aprendidas com o rio Doce. Especialistas são convidados a relatar o andamento dos aspectos econômicos, regulatórios, científicos e/ou sociais associados aos trabalhos de monitoramento ambiental e recuperação de bacias hidrográficas em andamento na bacia do rio Doce. Os tópicos podem incluir, mas não estão limitados, os seguintes aspectos:

- Consequências ecotoxicológicas para a vida aquática e terrestre;
- Avaliações de mudanças e recuperação de diferentes ecossistemas e biota;
- Estudos de solo, sedimentos e qualidade da água nas áreas afetadas pelo evento;
- Definição de medidas de desempenho eficazes para monitorar a recuperação e para o gerenciamento adaptativo;
- Estimativas do valor de áreas ambientalmente sensíveis e planejamento da reabilitação de habitats;
- Fatores econômicos, ambientais e sociais que influenciam a reabilitação do ecossistema e a tomada de decisão;
- Determinação de diferentes abordagens de gestão de bacia (ex. preservação,



environmental, financial and social objectives

Platform presentations **must have submitted an abstract and manuscript for peer review for potential publication in IEAM** (depending on the peer review outcome) by the dates provided below. Poster presentations are not required to provide a manuscript, but will be subject to peer review by the organizing committee. Posters are the recommended format for discussing early-stage or incremental work that is not yet ready for publication. We encourage participants to discuss their concepts and learnings with peers in this way.

Abstracts must be no more than 300 words, not including title, authors names and affiliations and keywords. Manuscripts must comply with the IEAM guidelines for short papers¹ (maximum of 8 pages). For this meeting, both abstracts and manuscripts may be submitted in **Portuguese or English**. If published in IEAM, the paper will be in English with both English and Portuguese abstracts, but initial peer review can occur in either language.

Dates to Remember

Platform abstract submission deadline	30 April 2022
Abstract review – advice to authors	31 May 2022
Manuscript submission	31 July 2022
Poster abstract submission deadline	31 July 2022
Final advice re platform presentations	31 August 2022
Meeting	21 September 2022

Please send your expression of interest in the Symposium together with the topic(s) of oral or poster presentations to the Organizing Committee at setaclariodoce@gmail.com. Further information is available at <http://www.setaclariodoce.com.br/?lang=en> .

restauração);

- Mensuração de pesos e classificação das opções de reabilitação para atender aos objetivos ambientais, financeiros e sociais.

Na plataforma de apresentações **deve ser submetido um resumo e um manuscrito para revisão em formato peer review para potencial publicação no IEAM** (dependendo do resultado do processo de revisão) até as datas fornecidas abaixo. As apresentações de pôsteres não são obrigadas a fornecer um manuscrito, mas estarão sujeitas à revisão por pares pelo comitê organizador. A apresentação de pôsteres representam o formato mais recomendado para àqueles estudos em estágio inicial ou nos casos em que trabalhos adicionais são necessários, mas não foram realizados a tempo para publicação. Encorajamos os participantes a discutir seus conceitos e aprendizados com os colegas desta forma.

Os resumos devem ter no máximo 300 palavras, sem contar o título, os nomes dos autores, as afiliações, e as palavras-chave. Para este encontro, tanto os resumos como os manuscritos completos podem ser submetido em português ou inglês. Caso devidamente publicados, os manuscritos serão em inglês com resumos em português e inglês, mas o processo inicial de revisão pode se iniciar em qualquer um dos dois idiomas.

Datas Importantes

Prazo para submissão dos resumos	30 abril de 2022
Resultado da avaliação dos resumos	31 maio de 2022
Submissão dos manuscritos completos	31 julho de 2022
Prazo para resumos dos Pôsteres	31 julho de 2022
Aviso final sobre apresentações	31 agosto de 2022
Simpósio	21 setembro de 2022

Por favor, enviem suas expressões de interesse em apresentar no Simpósio bem como os tópicos abordados relacionados tanto às apresentações orais como em formato de poster ao Comitê Organizador no email setaclariodoce@gmail.com. Mais informações estão disponíveis em <http://www.setaclariodoce.com.br/?lang=en> .

¹ <https://setac.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/15513793/author-guidelines#ss>