Universidades recebem R$ 5 milhões para pesquisas de reparação da Bacia do Rio Doce



Projetos de pesquisa voltados ao desenvolvimento e inovação para recuperação das áreas impactadas pelo rompimento da barragem de Fundão, em Mariana, serão apresentados durante o I Seminário de Avaliação de Projetos, nos dias 9 e 10 de fevereiro. As 12 pesquisas mineiras foram apoiadas por meio da Chamada 09/2018, fruto da parceria entre a Fundação Renova, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Espírito Santo (FAPES).

Durante o seminário – que será realizado on-line por conta da pandemia de Covid-19 – os pesquisadores serão acompanhados por especialistas ad hoc para avaliação dos resultados parciais (relativos aos 12 primeiros meses) de cada projeto. As pesquisas abrangem desde cartografia histórica sobre Paracatu de Baixo, Bento Rodrigues e Gesteira até oficinas para o desenvolvimento de lideranças e a incorporação dos rejeitos de mineração na produção de materiais construtivos. O tempo previsto de execução dos projetos de pesquisa é de dois anos - com expectativa de conclusão até fevereiro de 2023.

Foram investidos R$ 5,17 milhões em apoio aos estudos que abrangem Educação e Cultura; Memória Histórica, Cultural e Artística; Uso da Água; Uso Sustentável da Terra; Manejo de Rejeitos; e Monitoramento de Ecossistema. As pesquisas são conduzidas em parceria com a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Universidade Federal de Viçosa (UFV), Universidade Federal de Lavras (UFLA) e Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).

Chamada 09/2018

A Chamada 09/2018 apoia projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação desenvolvidos por pesquisadores vinculados a universidades públicas dos estados de Minas Gerais e do Espírito Santo, visando geração de conhecimento, produtos, processos e tecnologias aplicáveis à recuperação dos danos sociais, econômicos e ambientais provocados pelo rompimento da barragem de Fundão.

Projetos apoiados pela Fundação Renova e FAPEMIG

Enredeando Saberes: implantação de uma rede de conhecimento e cooperação entre pesquisas, pesquisadores, alunos e moradores da Bacia do Rio Doce
Instituição: Universidade Federal de Viçosa (UFV)
Eixo: Educação e Cultura
Objetivo: Promover uma maior integração das pesquisas sendo realizadas na Bacia do Rio Doce, bem como testar estratégias para entregar devolutivas de cunho científico em linguagem acessível às comunidades diretamente atingidas pelo rompimento da barragem de Fundão, visando conectar

pesquisadores e sociedade civil em torno do fortalecimento de redes e políticas públicas sobre o tema.
Valor destinado: R$ 147.343,63

Possibilidades e limites da educação escolar no processo de reconstrução das áreas campesinas atingidas pelo rompimento da barragem de Fundão
Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Eixo: Educação e Cultura
Objetivo: O objetivo geral da pesquisa é produzir conhecimentos que possam orientar a constituição e/ou fortalecimento de políticas públicas e de práticas de educação escolar que atendem as populações do campo, na perspectiva de contribuir para a revitalização da Bacia do Rio Doce em Minas Gerais.
Valor destinado: R$ 577.148,18

Cartografias histórico-sensoriais de Bento Rodrigues, Paracatu de Baixo e Gesteira
Instituição: Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)
Eixo: Educação e Cultura
Objetivo: Produzir cartografias histórico-sensoriais das comunidades de Bento Rodrigues, Paracatu de Baixo e Gesteira, a partir sobretudo das memórias de seus antigos moradores, as quais serão disponibilizadas em plataforma on-line da Universidade Federal de Ouro Preto.
Valor destinado: R$ 135.244,54

FACE Lab: Oficinas de Gestão de Projetos, Empreendedorismo e Inovação para o desenvolvimento de lideranças jovens e competências para o futuro
Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Eixo: Educação e Cultura
Objetivo: O objetivo geral dessa pesquisa é transferir conhecimento prático da universidade, utilizando a metodologia de startups, para os jovens estudantes das famílias impactadas, para que esses jovens sejam capacitados a modificar suas realidades e de suas famílias de modo a mitigar os impactos econômicos, sociais e ambientais provocados pelo rompimento da barragem de Fundão.
Valor destinado: R$ 144.974,24

Utilização sustentável do rejeito de barragem de minério de ferro para fabricação artesanal de tijolos de adobe aplicados à construção de moradias
Instituição: Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)
Eixo: Memória Histórica, Cultural e Artística
Objetivo: Avaliar a viabilidade da fabricação artesanal de tijolos de adobe aplicados à construção de edificações, utilizando parte do rejeito de minério de ferro decorrente do rompimento da barragem de Fundão e localizado no distrito de Gesteira, em Barra Longa/MG.
Valor destinado: R$ 318.934,35

Aplicabilidade do rejeito de mineração para a produção de materiais construtivos: Efeito da

incorporação de material lignocelulósico e baba de cupim sintética nas propriedades do adobe
Instituição: Universidade Federal de Lavras (UFLA)
Eixo: Memória Histórica, Cultural e Artística
Objetivo: Avaliar a engenharia e caracterização de tijolos do tipo adobe produzidos com rejeito de mineração oriundos do desastre ambiental ocorrido em Mariana - MG em 2015, e reforçados com fibras lignocelulósicas (bagaço de cana) e baba de cupim sintética.
Valor destinado: R$ 237.075,64

Uso sustentável do rejeito sedimentado da bacia do Rio Doce no desenvolvimento de componentes para construção civil
Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Eixo: Memória Histórica, Cultural e Artística
Objetivo: O objetivo geral da proposta consiste em dar uma destinação simples ao rejeito misturado com solos e sedimentos que possa ser utilizado diretamente pelas comunidades locais, nos municípios de Mariana, Barra Longa e Rio Doce, para a produção de componentes de terra (adobe e taipa).
Valor destinado: R$ 516.092,79

Geotecnologias no estudo e monitoramento da água e dos terraços fluviais do rio Gualaxo do Norte - MG
Instituição: Universidade Federal de Viçosa (UFV)
Eixo: Uso da Água
Objetivo: Encontrar correlações entre a resposta espectral de imagens orbitais e parâmetros químicos e físicos das águas do rio Gualaxo do Norte, com ênfase na turbidez; determinar a influência dos processos erosivos existentes nos terraços e na calha do rio na turbidez dessas águas e implementar um sistema de monitoramento automatizado de monitoramento da qualidade da água do rio Gualaxo do Norte, aplicando índices espectrais desenvolvidos especificamente para esse estudo, com acesso gratuito pela internet.
Valor destinado: R$ 237.075,64

Ciência e tecnologia para recuperação ambiental da Bacia do Rio Doce: métodos, estratégias e indicadores de restauração de ecossistemas florestais
Instituição: Universidade Federal de Lavras (UFLA)
Eixo: Uso Sustentável da Terra
Objetivo: Desenvolver estudos visando à geração de conhecimento científico e desenvolvimento de tecnologias e processos para a restauração ecológica dos ecossistemas florestais de áreas impactadas pelo rompimento da barragem de Fundão e de outras áreas degradadas da Bacia do Rio Doce.
Valor destinado: R$ 434.830,03

Desenvolvimento de matriz sustentável de produção para a cadeia de leite e derivados nas regiões do Alto Rio Doce e Governador Valadares
Instituição: Universidade Federal de Viçosa (UFV)

Eixo: Uso Sustentável da Terra
Objetivo: Promover a melhoria da competitividade da cadeia de valor externa do leite e derivados das regiões do Alto Rio Doce e Governador Valadares.
Valor destinado: R$ 228.411,62

Componentes do biocrust e suas interações em solos impactados pelo rompimento da barragem de Fundão: métodos e estratégias para a aceleração da restauração florestal
Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Eixo: Uso Sustentável da Terra
Objetivo: Desenvolver métodos e estabelecer modelos para a restauração florestal em áreas de mata ciliar, que foram impactadas pelo rompimento da barragem de Fundão, com ênfase na restauração do biocrust do solo.
Valor destinado: R$ 394.848,52

Tecnologias sociais inovadoras para recuperação de áreas degradas pela mineração - Rompimento da barragem de Fundão em Mariana, Minas Gerais
Instituição: Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)
Eixo: Manejo de Rejeitos
Objetivo: Identificar potencial para implementação de tecnologias sociais inovadoras em ações de recuperação das áreas impactadas pelo rompimento da barragem de Fundão a partir da geração de conhecimento, produtos e processos tecnológicos capazes de contribuir para a mitigação dos danos sociais, ambientais e econômicos advindos do acidente de 2015 em Mariana (MG).
Valor destinado: R$ 480.216,93

Projetos apoiados pela Fundação Renova e FAPES

Biogeoquímica, ecogenômica, e ecotoxicologia em áreas com influência da foz do Rio Doce
Instituição: Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Eixo: Monitoramento de Ecossistemas
Objetivo: Avaliar o impacto dos rejeitos de minério de ferro áreas dulcícolas e marinhas afetadas da Bacia do Rio Doce, através da biogeoquímica e de indicadores biológicos, utilizando comunidades biológicas (microbiomas, bentos e peixes) e ensaios ecotoxicológicos, como ferramentas de monitoramento.
Valor destinado: R$ 721.850,00

Impactos sociais e econômicos resultantes da alteração da qualidade de água captada do rio Doce para usos diversos devido ao rompimento da barragem de Fundão/MG
Instituição: Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Eixo: Uso da Água
Objetivo: Produzir saberes sobre os problemas de captação de água do rio Doce decorrentes do rompimento da barragem de Fundão (Mariana/MG), considerando as variações espacial e temporal de qualidade da água e usos ao longo da calha do rio, com a finalidade de subsidiar soluções e inovações na produção, implementação e gestão de políticas públicas voltadas à reparação e/ou compensação socioambiental e socioeconômica da região afetada.

Valor destinado: R$ 435.224,00

CLIQUE AQUI PARA RECEBER NOTÍCIAS E VAGAS DE EMPREGO NO WHATSAPP

https://mail.real.fm.br/noticia/1930/universidades-recebem-r-5-milhoes-para-pesquisas-de-reparacao-da-bacia-do-rio-doce em 07/11/2026 15:33