



FUNDAÇÃO
renova

CHAMADA FAPES-FAPEMIG-RENOVA

Retificação sobre as Linhas Temáticas de Pesquisa

Junho/2018

SUMÁRIO

1	Sumário Executivo (assunto e contexto)	3
2	Detalhamento da Solicitação	5
2.1	Escopo	5
2.1.1	Temas Prioritários e Linhas Temáticas	5
2.1.1.1	Eixo I: Pesca	5
2.1.1.2	Eixo II: Monitoramento de Ecossistemas	5
2.1.1.3	Eixo III: Uso Sustentável da Terra	5
2.1.1.4	Eixo IV: Novos processos para Gestão do Conhecimento e Governança. 6	
2.1.1.5	Eixo V: Organização Social	6
2.1.1.6	Eixo VI: Manejo de Rejeitos.....	7

1 Sumário Executivo (assunto e contexto)

Retificação das linhas temáticas que irão compor a Chamada Pública de financiamento à pesquisa, a ser realizada em parceria com as Fundações de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais (FAPEMIG) e do Espírito Santo (FAPES), agências de fomento à pesquisa e inovação tecnológica dos respectivos estados.

O ofício OFI.NII.062018.3170 apresentou como anexo as novas linhas temáticas que comporiam a Chamada. As referidas linhas foram incluídas após um processo de revisão conduzido pela Fundação. Contudo, por entender que tais inserções poderiam demandar a necessidade de análise pelas instâncias cabíveis – o que implicaria em um prazo maior até sua aprovação – optou-se por não realizar a inclusão das novas linhas, para garantir que a Chamada possa ser lançada em tempo hábil, considerando o histórico e tempo de tramitação da parceria entre as instituições envolvidas.

É importante destacar que, considerando o dinamismo dos programas, algumas das demandas inicialmente levantadas e apresentadas juntamente com o ofício NII.112017.1719, em dezembro de 2017, foram eventualmente sanadas, internamente ou por meio de soluções já disponíveis ou contratadas. Desse modo, para evitar a seleção de pesquisas redundantes ou não aplicáveis à realidade atual dos programas, estas foram retiradas numa atualização realizada em abril de 2018. Seguem abaixo as linhas que não farão mais parte da Chamada:

Tecnologias Sociais

- Desenvolvimento de técnicas ou metodologias que promovam maior mobilização e engajamento das populações afetadas nos programas de recuperação e restauração ambiental desenvolvidos pela Fundação Renova;

Tal demanda foi retirada visto que a área de Educação e Cultura já havia contemplado essa demanda em sua metodologia de trabalho.

Monitoramento de Ecossistemas

- Desenvolvimento de Banco de Dados do Genoma da área afetada.

Tal demanda tratava-se, na realidade, do desenvolvimento de um banco de dados para repositório e análise de dados dos programas da Renova que fosse capaz de permitir cruzamentos de quaisquer informações de interesse. Contudo, verificou-se que há soluções no mercado que atendem ao que a Fundação precisa, sem necessidade de desenvolvimento de uma pesquisa aplicável sobre o tema.

Águas subterrâneas

- Desenvolvimento de estudo para avaliação do impacto e contaminação dos aquíferos costeiros na área da foz do rio Doce, em virtude do rompimento da barragem de Fundão, através da construção de modelo matemático de transporte de partículas/substâncias que compõem o rejeito;
- Desenvolvimento de modelo conceitual hidrogeológico com as definições de direção do fluxo de água subterrânea e de modelo matemático de fluxo de água subterrânea, para avaliação de viabilidade da utilização de poços tubulares para abastecimento de água nas regiões do baixo, médio e alto rio Doce, além das bacias dos rios do Carmo e Gualaxo do Norte.

Tais demandas foram retiradas por já estarem previstas num contrato em fase de finalização pela frente de Usos da Água à época da atualização das demandas.

Abaixo estão apresentadas as linhas que comporão a Chamada. Todavia, entendendo a relevância de envolver mais atores no processo de construção e definição de linhas temáticas, o Programa planeja convidar as Câmaras Técnicas a levantarem demandas que julguem relevantes para a realização de futuras Chamadas de financiamento à pesquisa.

2 Detalhamento da Solicitação

2.1 Escopo

A Chamada a ser desenvolvida irá financiar projetos de pesquisa de Instituições de Ciência e Tecnologia (ICT's) de Minas Gerais e do Espírito Santo, que possam gerar soluções tecnológicas para os desafios enfrentados atualmente pela Fundação Renova. A seguir estão apresentados temas e linhas de pesquisa que irão compor a Chamada a ser realizada, em conjunto com FAPEMIG e FAPES, para ciência e apreciação.

2.1.1 Temas Prioritários e Linhas Temáticas

2.1.1.1 Eixo I: Pesca

- Desenvolvimento de metodologia para o manejo sustentável da pesca e construção de Plano de Manejo dos estoques pesqueiros na Bacia do Rio Doce e região estuarina, a partir de levantamento de dados sobre as espécies atualmente pescadas, volume de pesca e destinação do pescado (estatística pesqueira);

2.1.1.2 Eixo II: Monitoramento de Ecossistemas

- Avaliação de viabilidade para aplicação da Metagenômica como método de monitoramento da fauna e flora e desenvolvimento de Protocolos de Estudo do referido método para as áreas afetadas da Bacia do Rio Doce;

2.1.1.3 Eixo III: Uso Sustentável da Terra

- Desenvolvimento de estudos de métodos e estratégias de restauração florestal, que trabalhem um ou mais temas a seguir:
 - o Comparação entre métodos de restauração e definição do mais indicado para a recuperação de uma região específica da Bacia do Rio Doce;
 - o Chegada vs. sobrevivência de espécies recrutadas;
 - o Fauna dispersora de sementes em áreas em restauração florestal;

- o Biota do solo em áreas em restauração florestal;
- Estudo, seleção de indicadores de efetividade e validação de técnicas para a recuperação de ambientes agrícolas e florestais aplicados à Bacia do Rio Doce, considerando o levantamento do estado da arte, testes de campo, ganhos ecológicos à luz do novo código florestal e demais questões regulatórias;
- Desenvolvimento de metodologias e análises para viabilização do uso dos solos impactados por rejeitos para a produção agrícola e pecuária, com enfoque na inocuidade alimentar e na segurança nutricional;
- Seleção de bioindicadores de monitoramento da recuperação dos solos, a partir de levantamento da fauna edáfica das regiões afetadas;
- Avaliação de novos cultivos, novas culturas e/ou novas práticas de manejo da pecuária leiteira para as regiões de reassentamento das populações de Bento Rodrigues, Paracatu de Baixo e/ou Gesteira.

2.1.1.4 Eixo IV: Novos processos para Gestão do Conhecimento e Governança

- Desenvolvimento de metodologia de Gestão do Conhecimento para implementação de um processo sistemático de avaliação, implementação e monitoramento de futuras iniciativas propostas por representantes do governo, associações, cooperativas ou quaisquer instituições da sociedade civil;
- Estudo de modelos de governança social que permitam a implementação de projetos e programas de interesse coletivo nas populações afetadas pelo rompimento da barragem de Fundão, a partir do levantamento de novos arranjos de poder.

2.1.1.5 Eixo V: Organização Social

- Definição de indicadores de monitoramento e desempenho do processo de reassentamento das comunidades de Bento Rodrigues, Paracatu de Baixo e Gesteira, a ser utilizado durante o acompanhamento socioeconômico das famílias

impactadas, a partir de levantamento e avaliação de práticas de sucesso de reassentamento utilizadas no Brasil e no mundo.

2.1.1.6 Eixo VI: Manejo de Rejeitos

- Desenvolvimento de tecnologias alternativas de tratamento *in-situ* e aplicação sustentável do rejeito sedimentado no Rio com baixo potencial de impacto ambiental;
- Desenvolvimento de estudo para avaliação dos potenciais impactos da poeira do rejeito para a saúde humana, impactos crônicos e agudos, e comparação dos prejuízos frente a poeira de solo antropizado;