



Avenida Pasteur, 404, Segundo andar - Bairro Urca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22290-255
 Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - https://www.sgb.gov.br

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS/AJUSTES

Processo nº 48091.000988/2025-28

PLANO DE TRABALHO REFERENTE À DISPENSA DE TED N° 042/2026

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): **COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM**

Nome da autoridade competente: **VILMAR MEDEIROS SIMÕES**

Número do CPF: 314.XXX.XXX-97

Nome da autoridade competente: **FRANCISCO VALDIR SILVEIRA**

Número do CPF: 314.XXX.XXX-97

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto de dispensa de TED: **DGM/Diretoria de Geologia e Recursos Minerais**

UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito: **495.001/29.208 - COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto da dispensa de TED: **495600/Superintendência Regional de Belo Horizonte - SUREG-BH**

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada: **Universidade Federal de Viçosa**

Nome da autoridade competente: **DEMETRIUS DAVID DA SILVA**

Número do CPF: 542.XXX.XXX-49

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto da dispensa de TED: **Departamento de Solos**

UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: **154051 - Universidade Federal de Viçosa - Gestão 15268**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto da dispensa de TED: **150667 - Departamento de Solos**

3. OBJETO:

Formalização de intercâmbio técnico-científico entre o Serviço Geológico do Brasil (SGB-CPRM) e a Universidade Federal de Viçosa (UFV), visando à ampliação da qualidade e do alcance da divulgação de produtos institucionais nas áreas de mineralogia, química de solo e bens minerais. O acordo foca na

avaliação do potencial para minerais críticos, incluindo agrominerais silicáticos e minerais estratégicos para o futuro (elementos Terras Raras). A parceria objetiva especificamente:

- **Avanço do Conhecimento:** Avaliação do potencial de minerais críticos com base em dados geoquímicos e mineralógicos por meio de análises laboratoriais conduzidas pelo Departamento de Solos da UFV.
- **Entrega de Produtos:** Geração de relatórios técnicos contendo dados de ensaios agronômicos em rochas silicáticas e sua interação com adubos orgânicos e ensaios tecnológicos em perfis de regolito para avaliação do potencial de minerais estratégicos para o futuro (elementos terras raras).
- **Cooperação Interinstitucional:** Tratamento de dados por pesquisadores de ambas as instituições para publicação de produtos previstos da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais (DGM).
- **Domínio Público:** geração de uma base de dados robusta e de acesso público, fortalecendo a missão das instituições na divulgação de conhecimento em temas de alta relevância para a soberania do país.

A execução dar-se-á em regime de colaboração mútua, conforme estabelecido no inciso I do Art. 3º do Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020.

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DA DISPENSA DE TED:

META - OBTENÇÃO DE BASE DE DADOS AGRONÔMICOS, PEDOLÓGICOS E GEOQUÍMICOS

A execução do plano de trabalho visa atingir os seguintes objetivos:

- Definir o potencial agronômico de unidades geológicas das mesorregiões mineiras do Triângulo Mineiro/Alto Paranaíba e Zona da Mata Mineira para o uso na agricultura e como estratégia de captura de carbono.
- Identificar o potencial de perfis saprolíticos do Triângulo Mineiro para extração de elementos terras raras.

O detalhamento do potencial agronômico será feito a partir da determinação das taxas de disponibilização de nutrientes das diferentes unidades investigadas, bem como seu efeito em atributos de solo e planta. O potencial para elementos terras raras será feito a partir da caracterização química e mineralógica de perfis saprolíticos. Os resultados serão obtidos a partir da condução dos seguintes estudos:

1. Experimento de dissolução de rocha em solução extratora (ácido orgânico);
2. Experimento de incubação de solo com adubos orgânicos
3. Experimento agronômico em casa de vegetação utilizando um abubo verde.
4. Estudos pedológicos em perfis saprolíticos.

O escopo dos trabalhos inclui a análises de amostras de solo, planta e solução do solo quanto a seus aspectos químicos (pH, Eh, elementos maiores, traços) e físicos (mineralogia, granulometria, superfície específica) e extrações sequenciais para análise de elementos de interesse.

O **produto direto** da dispensa de TED será a entrega de um relatório contendo todos os resultados das análises, incluindo a discussão sobre o potencial agronômico e de Elementos Terras Raras observado pelos estudos. Adicionalmente, os dados obtidos serão apresentados em *dashboards* e publicado em conjunto por pesquisadores e professores do SGB/CPRM e da UFV, servindo de subsídio para defesa de tese de doutorado e publicação de artigos científicos.

Diversos resultados indiretos de alto impacto serão beneficiados com a execução deste Plano de Trabalho no contexto do Projeto Agrominerais do Brasil e do Projeto Província Ígnea do Alto Paranaíba, previstos nos Planos Plurianuais do Serviço Geológico do Brasil, conforme listado abaixo:

- Atualização da base de dados de Agrominerais do Brasil do SGB-CPRM e proposição de inserção de novos atributos (solubilidade de rocha, granulometria, superfície específica, etc).
- Informe Técnico sobre o potencial Agromineral do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.
- Informe Técnico sobre o potencial de Elementos Terras Raras na Província Ígnea do Alto Paranaíba.
- Publicação de artigos científicos em revistas científicas conceituadas.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DA DISPENSA DE TED:

Considerando a relevância estratégica da identificação de fontes alternativas para insumos na agricultura e para a indústria de alta tecnologia e sua importância para a melhoria da qualidade de vida e o desenvolvimento sustentável no Brasil; as metas governamentais estabelecidas pelo Serviço Geológico do Brasil; o notório saber da equipe do Departamento de Solos da Universidade Federal de Viçosa (UFV); o interesse mútuo das instituições em avançar no conhecimento sobre a fertilidade do solo e minerais críticos e estratégicos; e a deficiência laboratorial para a realização de investigações pedológicas e agrônomicas do SGB-CPRM; a celebração da dispensa de TED promoverá um significativo avanço no conhecimento geológico e agrônomico, subsidiado por estudos de mineralogia, geoquímica e fertilidade do solo, ampliando significativamente a qualidade e o impacto dos produtos a serem publicados pelos Projeto Agrominerais do Brasil e Província Ígnea Alto Paranaíba. Sua execução reforça a missão institucional de expandir o conhecimento geocientífico do país e fornecer subsídios para a construção de práticas agrícolas sustentáveis que atendam às necessidades da agricultura nacional. Ao avançar no conhecimento geológico e agrônomico das regiões em questão, promove-se caminhos para o desenvolvimento econômico, com a consequente geração de riqueza e emprego para a sociedade.

O MODELO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA

As metas do Projeto Agrominerais do Brasil e do Projeto Província Ígnea do Alto Paranaíba, com foco no avanço do conhecimento de minerais críticos e estratégicos, fundamentais para soberania nacional, justificam a Dispensa de TED, nos termos do parágrafo 3º, inciso III, art 3º do Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020, com vistas à obtenção de dados e resultados robustos, que contribuirão de forma significativa para as regiões de estudo.

A adoção desse instrumento faz-se adequada e vantajosa para que os objetivos do projeto em questão possam ser alcançados com maior rapidez, efetividade e qualidade, gerando produtos com maior impacto para a comunidade e empresas do setor de mineração, e aumentando a visibilidade e reconhecimento da SGB-CPRM pela sociedade.

Adicionalmente, a parceria com professores renomados da universidade e a aplicação de técnicas modernas são formas de capacitar a equipe e de transferir conhecimentos.

6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

() Sim

(X) Não

7. FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

(X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada.

(X) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração pública.

() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos

congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

Observação:

A Unidade Descentralizada compromete-se a encaminhar à Unidade Descentralizadora relatórios parciais de Cumprimento do Objeto, quando solicitada.

8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto da dispensa de TED?

() Sim

(X) Não

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Início	Fim
1	Experimento I	Amostra	1	R\$ 15.540	R\$ 15.540	Mês 01	Mês 06
2	Experimento II	Amostra	1	R\$ 9.040	R\$ 9.040	Mês 01	Mês 12
3	Experimento III	Amostra	1	R\$ 17.640	R\$ 17.640	Mês 01	Mês 12
4	Caracterização Saprólitos	Amostra	1	R\$ 54.400	R\$ 54.400	Mês 01	Mês 18
PRODUTO	Relatório de Resultados	Unidade	1	-	-	Mês 19	Mês 24

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
Fevereiro/2026	R\$ 96.620,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
Em 2026		
30.90.39.00 - Serviços de terceiros - pessoa jurídica - Manutenção de equipamento diversos (Absorção atômica, ICP-OES, Difractometria de raios-X)	(Não)	R\$ 7.760,00

30.90.30.00 – Ácidos, reagentes, vidraria de laboratório e papelaria diversos (Sulfúrico, nítrico, clorídrico, perclórico, KCl, CaCl ₂ , MgCl ₂ , Ditionito de Sódio, Citrato, pipeta, erlenmeyers, entre outros)	(Não)	R\$ 68.460,00
30.90.18.00 – Contratação de bolsista	(Não)	20.400,00 – Duas bolsas de estágio de 12 meses no valor de R\$ 850,00/mês.

Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.

12. PROPOSIÇÃO

Pela **Universidade Federal de Viçosa:**

Nome da autoridade competente: **DEMETRIUS DAVID DA SILVA**

13. APROVAÇÃO

Pela: **COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM**

Nome da autoridade competente: **VILMAR MEDEIROS SIMÕES**

Nome da autoridade competente: **FRANCISCO VALDIR SILVEIRA**

Documento assinado eletronicamente



Documento assinado eletronicamente por **Demetrius David da Silva, Representante Legal**, em 25/03/2026, às 14:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO VALDIR SILVEIRA, Diretor(a) de Geologia e Recursos Minerais**, em 27/03/2026, às 15:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **VILMAR MEDEIROS SIMÕES, Diretor(a)-Presidente**, em 06/04/2026, às 16:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site sei.sgb.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **2828679** e o código CRC **38A0ACAA**.