



MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
Secretaria Especial de Desestatização, Desinvestimento e Mercados  
Secretaria de Coordenação e Governança do Patrimônio da União  
Departamento de Gestão de Ativos Imobiliários  
Coordenação-Geral de Incorporação do Patrimônio  
Comissões de Demarcação do Patrimônio

## PLANO DE TRABALHO

### 1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

#### a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a): Secretaria de Coordenação e Governança do Patrimônio da União – SPU/SEDDM/ME

Nome da autoridade competente: **Fabiana Magalhães Almeida Rodopoulos**

Número do CPF: \*\*\*.867.\*\*\*-53

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: Coordenação-Geral de Incorporação do Patrimônio – DEGAT/CGIPA/SPU

Identificação do Ato que confere poderes para assinatura: Art. 40, inciso VII, do Regimento Interno, aprovado pela Portaria ME nº 335, de 02 de outubro de 2020.

#### b) UG SIAFI

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:170011/00001 - Secretaria do Patrimônio da União - Secretaria de Coordenação e Governança do Patrimônio da União do Ministério da Economia - SPU /ME

Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED: 170011/00001 - Secretaria do Patrimônio da União - Secretaria de Coordenação e Governança do Patrimônio da União do Ministério da Economia - SPU /ME

### 2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

**a) Unidade Descentralizada e Responsável**

Nome do órgão ou entidade descentralizada: Universidade Federal do Paraná - UFPR

Nome da autoridade competente: Ricardo Marcelo Fonseca

Número do CPF: \*\*\*.663.\*\*\*-34

Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pela execução do objeto do TED: Departamento de Geografia, Setor de Ciências da Terra - UFPR / Laboratório de Geoprocessamento e Estudos Ambientais do Departamento de Geografia / Laboratório de Topografia e Geodésia do CPP-CEM-UFPR

**UG SIAFI**

Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito: 153079/15232 - Universidade Federal do Paraná - UFPR

Número e Nome da Unidade Gestora - UG Responsável pela execução do objeto do TED:153079/15232 - CPP-CEM

**3. OBJETO:**

Elaboração de solução procedimental-metodológica referente a obtenção de dados altimétricos para subsidiar a demarcação de terras da União no Paraná, incluindo a implantação da rede geodésica da SPU e capacitações relacionadas

**4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:**

O presente TED tem como metas principais :

- a) Obtenção de dados primários oriundos dos levantamentos geodésicos e topográficos para demarcação de LMEO e LPM no estado do Paraná, objetivando elaborar subsídios práticos para a determinação do posicionamento da LMEO/LPM no Paraná, incluindo: nivelamento topográfico das estações fluviométricas/maregráficas de interesse, materialização de pontos de controle de campo ao longo dos rios federais analisados;
- b) Elaboração de uma proposta de padronização para levantamentos geodésicos e topográficos aplicado à demarcação de LMEO e LPM considerando a norma NBR 13133 e as Normas de levantamentos geodésicos do IBGE, objetivando subsidiar a elaboração de Procedimento Operacional Padrão - POP de implantação de pontos de controle de campo para a determinação da LPM ou LMEO. Inclui ainda as seguintes atividades: Revisão bibliográfica e diagnóstico do “estado da arte”, em nível global, das técnicas e processamentos utilizados para o nivelamento topográfico e rastreamento GNSS, objetivando a consolidação do referencial teórico-metodológico; Revisão e aperfeiçoamento metodológico dos procedimentos sistematizados no âmbito dos TED's anteriores, com elaboração de manual preliminar; Aperfeiçoamento da versão 1.0 do POP de Nivelamento Topográfico e materialização de pontos de controle de campo; Padronização de marcos geodésicos implantados pela SPU com banco de dados e aplicativo móvel para localização e gerenciamento da rede geodésica.
- c) Transferência técnica e científica, com a promoção de encontros didáticos, palestras, aulas e eventos de difusão dos conhecimentos (capacitação/suporte técnico), objetivando promover a capacitação e disseminação dos conhecimentos técnicos sistematizados ao longo do projeto, oferecendo recursos acadêmicos de aprendizado, aperfeiçoamento e atualização do corpo técnico da Secretaria de Coordenação e Governança do Patrimônio da União - SPU, consistindo em: Capacitação online para técnicos da SPU totalizando 3 palestras de 2 horas; Capacitação prática para demarcadores da SPU no Rio Negro ou Rio Iguaçu com levantamentos topográficos e geodésicos aplicados à demarcação no total de 80 horas.

Assim, são definidas as seguintes ações e metas a serem desenvolvidas:

Meta 1 – Obtenção de dados primários oriundos dos levantamentos geodésicos e topográficos para demarcação de LMEO e LPM no estado do Paraná			
Ações:	Duração		Envolvidos
	Início	Fim	
Nivelamento topográfico das estações fluviométricas e maregráficas de interesse/materialização de pontos de controle de campo ao longo dos rios federais analisados;	04/2023	01/2024	Professores e alunos UFPR
Meta 2 – Elaboração de uma proposta de padronização para levantamentos geodésicos e topográficos aplicado à demarcação de LMEO e LPM considerando a norma NBR 13133 e as Normas de levantamentos geodésicos do IBGE			
Ações:	Duração		Envolvidos
	Início	Fim	
Revisão bibliográfica e diagnóstico do “estado da arte”, em nível global, das técnicas e processamentos utilizados para o nivelamento topográfico e rastreamento GNSS, objetivando a consolidação do referencial teórico-metodológico; Revisão e aperfeiçoamento metodológico dos procedimentos sistematizados no âmbito dos TED's anteriores, com elaboração de manual preliminar; Aperfeiçoamento da versão 1.0 do POP de Nivelamento Topográfico e materialização de pontos de controle de campo; Padronização de marcos geodésicos implantados pela SPU com banco de dados e aplicativo móvel para localização e gerenciamento da rede geodésica.	10/2023	02/2024	Professores e alunos UFPR
Meta 3 – Transferência técnica e científica, com a promoção de encontros didáticos, palestras, aulas e eventos de difusão dos conhecimentos (capacitação/suporte técnico)			
Ações:	Duração		Envolvidos
	Início	Fim	
promoção da capacitação e disseminação dos conhecimentos técnicos sistematizados ao longo do projeto, oferecendo recursos acadêmicos de aprendizado, aperfeiçoamento e atualização do corpo técnico desta SPU, consistindo em: a: Capacitação online para técnicos da SPU totalizando 3 palestras de 2 horas; b: Capacitação prática para demarcadores da SPU	01/2024	06/2024	Professores UFPR, servidores SPU
Realização de um módulo presencial, será proposta duas turmas de no máximo 20 alunos, ficando a critério da Secretaria do Patrimônio da União a indicação dos servidores que comporão estas turmas, se restringindo àqueles que estão atuando no PNC.			
<b>5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:</b>			

O [Plano Nacional de Caracterização - PNC](#) é um projeto de competência da Secretaria de Coordenação e Governança do Patrimônio da União – SPU que tem como objetivo concluir nacionalmente o posicionamento da Linha da Preamar Média – LPM, das Linhas Médias das Enchentes Ordinárias – LMEO e demais linhas auxiliares necessárias à demarcação e identificação dos terrenos de marinha e marginais e dos seus acrescidos, bem como de outras áreas de domínio constitucional da União, conforme competência legal atribuída pelo Decreto-Lei nº 9760/1946 combinado com o art. 20 da Constituição Federal de 1988.

Esse projeto teve origem em 2013, com Acórdão TCU nº 726/2013, que deu à SPU o prazo de 180 dias para a emissão de um plano de caracterização do patrimônio da União, o qual evoluiu até chegar ao atual formato: o PNC 2021-2025, com metas anuais para todas as 27 unidades da federação.

Em 2019, o Acórdão 1492/2019 TCU exigiu o seguinte: que a SPU “...promova a revisão do Plano Nacional de Caracterização, fazendo constar do seu anexo o cronograma de metas físicas de demarcação dos terrenos marginais e de marinha da União e respectivas áreas prioritárias a serem demarcadas por superintendência, ano a ano, bem como o cronograma de recursos financeiros, de material e de pessoal, atualizados até o ano de 2025”.

Em 2021, por meio do Acórdão nº 1286/2021, o TCU determina que a SPU elabore “...até, no máximo, 31 de março de cada ano, de 2022 a 2026, (...) relatório detalhado das ações de demarcação concluídas no ano anterior; bem como justificativa para eventual descumprimento das metas de demarcação estabelecidas no Plano Nacional de Caracterização - PNC 2021-2025, além do cronograma de recursos financeiros, de material e de pessoal atualizados para o ano seguinte.”

A SPU possui relevante papel dentro da ordenação do estado brasileiro, uma vez que é o órgão responsável por administrar o patrimônio imobiliário da União. Geralmente o gerenciamento das áreas da União é um desafio que passa pela correta delimitação destas áreas. Como raramente um servidor consegue dedicação exclusiva para o trabalho demarcatório, o TED é uma oportunidade de aumentar esse quadro de corpo técnico, trazendo a universidade para atuar junto com a SPU nos trabalhos que exigem um corpo técnico qualificado e assim aproveitando a *expertise* acadêmica para auxiliar nos procedimentos relacionados a complexidade metodológica que exige uma organização e padronização de operações técnicas que podem ser aprimoradas com capacitação teórico e prática que coadunam com o papel da universidade pública brasileira, que deve priorizar a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.

A proposta visa contribuir para os aspectos práticos vivenciados pela SPU contextualizados na demarcação de LMEO por meio do envolvimento de alunos, professores e servidores técnicos da SPU no levantamento de dados de campo, capacitação e aprimoramento de metodologias aplicadas.

As parcerias institucionais visam fortalecer o papel das instituições no interesse público, alicerçados na eficiência e transparência.

A parceria trará para a universidade a oportunidade de enriquecer o corpo docente, técnico e discente com problemas reais que fomentam o desenvolvimento de metodologias e tecnologias. A parceria também proporcionará para a SPU a agilidade na obtenção de dados de campo, otimização no procedimento demarcatório, a oportunidade de capacitar os servidores, e consolidar metodologias e obter produtos de gerenciamento de redes geodésicas que são importantes na demarcação de LMEO.

O público-alvo na UFPR são alunos docentes envolvidos no projeto. No contexto da SPU, serão os servidores técnicos envolvidos na demarcação de LMEO.

## **6. SUBDESCENTRALIZAÇÃO**

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

( X ) Sim

( ) 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.

( X ) 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.

## 8. CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

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

( x ) Sim

( ) Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 20% do valor global pactuado:

1. Taxa de administração da fundação de apoio da UFPR, **Fundação da Universidade Federal do Paraná** (FUNPAR) no valor de 15% do valor global.

## 9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO\*

\*Início e fim dos produtos no cronograma contados em relação aos meses após a efetivação do TED

METAS	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	INÍCIO	FIM
META 1	Obtenção de dados altimétricos						
Produto 1: dados altimétricos	Nivelamento topográfico das estações fluviométricas/maregráficas de interesse.	Unidade	31	R\$ 8.002,218	R\$ 248.068,81	4º mês	13º mês
Produto 2: marcos geodésicos	Materialização de pontos de controle de campo ao longo dos rios federais analisados;	Unidade	31	R\$ 8.002,218	R\$ 248.068,81	4º mês	13º mês
META 2	Elaboração de Procedimento Operacional Padrão - POP						
Produto 3: consolidação de referencial teórico-metodológico	Revisão bibliográfica e diagnóstico do “estado da arte”, em nível global, das técnicas e processamentos utilizados para o nivelamento topográfico e rastreamento GNSS	Unidade	1	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	10º mês	14º mês

Produto 4: elaboração de manual preliminar;	Revisão e aperfeiçoamento metodológico dos procedimentos sistematizados	Unidade	1	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	10º mês	14º mês
Produto 5: banco de dados e aplicativo móvel	Padronização de marcos geodésicos implantados pela SPU com banco de dados e aplicativo móvel para localização e gerenciamento da rede geodésica.	Unidade	2	R\$ 48.000,00	R\$ 48.000,00	10º mês	14º mês
META 3	Capacitação						
Produto 6: capacitação online	Capacitação online para técnicos da SPU Objetivando promover a capacitação e disseminação dos conhecimentos técnicos sistematizados ao longo do projeto, oferecendo recursos acadêmicos de aprendizado, aperfeiçoamento e atualização do corpo técnico desta SPU,	Unidade	6	R\$ 375,00	R\$ 2.250,00	13º mês	18º mês
Produto 7: capacitação prática	Capacitação prática para demarcadores da SPU no Rio Negro ou Rio Iguaçu com levantamentos topográficos e geodésicos aplicados à demarcação	Horas	80	R\$ 375,00	R\$ 30.000,00	13º mês	18º mês

#### 10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

MÊS/ANO	VALOR
01/2023	R\$ 297.193,81
02/2023	R\$ 297.193,81

#### 11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

CÓDIGO DA NATUREZA DA DESPESA	CUSTO INDIRETO	VALOR PREVISTO
-------------------------------	----------------	----------------

3390.39 Serviços de terceiros pessoa jurídica	R\$77.528,82	R\$381.358,80
44.90.52 Equipamento e Material Permanente		R\$135.500,00
<b>TOTAL</b>	R\$594.387,62	

04.127.2209.20U4.0001 - Governança do Patrimônio Imobiliário da União – Nacional; PO 000L - Caracterização, Incorporação e Avaliação do Patrimônio Imobiliário da União (custeio no valor de R\$ 458.887,62 - quatrocentos e cinquenta e oito mil e oitocentos e oitenta e sete reais e sessenta e dois centavos e investimento no valor de R\$ 135.500,00 - cento e trinta e cinco mil e quinhentos reais).

## 12. PROPOSIÇÃO

Curitiba, na data de assinatura

**Ricardo Marcelo Fonseca**

REITOR

## 13. APROVAÇÃO

Brasília/DF, na data de assinatura

**FABIANA MAGALHÃES ALMEIDA RODOPOULOS**

SECRETÁRIA DE COORDENAÇÃO E GOVERNANÇA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO



Documento assinado eletronicamente por **Fabiana Magalhães Almeida Rodopoulos, Secretário(a)**, em 22/12/2022, às 17:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Marcelo Fonseca, Usuário Externo**, em 23/12/2022, às 15:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.economia.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.economia.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **30478074** e o código CRC **D4ED29BB**.

Referência: Processo nº 19739.159584/2022-46.

SEI nº 30478074