



36750996



08012.000796/2025-30



Ministério da Justiça e Segurança Pública
Secretaria Nacional do Consumidor
Departamento de Projetos e de Políticas de Direitos Coletivos e Difusos
Coordenação-Geral de Análise e Formalização
Coordenação de Formalização

I - PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº 05/2026

1. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a) Unidade Descentralizadora e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizador(a)	MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA / FUNDO DE DEFESA DE DIREITOS DIFUSOS (FDD)
Nome da autoridade competente:	RENATA RUBACK
Número da Matrícula:	3531493
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade Responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	SECRETARIA NACIONAL DO CONSUMIDOR – SENACON / DPPDD/ FUNDO DE DEFESA DE DIREITOS DIFUSOS (FDD)
b) UG SIAFI	
Número e Nome da Unidade Gestora - UG que descentralizará o crédito:	200401/00001 - FUNDO DE DEFESA DE DIREITOS DIFUSOS (FDD)
Número e Nome da Unidade Gestora responsável pelo acompanhamento da execução do objeto do TED:	200401/00001 - DPPDD/ FUNDO DE DEFESA DE DIREITOS DIFUSOS (FDD)

2. DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a) Unidade Descentralizada e Responsável

Nome do órgão ou entidade descentralizada:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL – IFRS
Nome da autoridade competente:	TATIANA WEBER
Número da Matrícula:	1796213
Nome da Secretaria/Departamento/Unidade	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL – IFRS - CAMPUS VIAMÃO

Responsável pela execução do objeto do TED:	
b) UG SIAFI	
Número e Nome da Unidade Gestora - UG que receberá o crédito:	158141 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
Número e Nome da Unidade Gestora -UG responsável pela execução do objeto do TED:	1158141 - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL

3. OBJETO
Criação de uma cadeia produtiva ecossustentável e replicável com soluções tecnológicas a partir do uso de parte dos RSU para produção de madeira biossintética e mobília ecológica

4. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED
Meta 1 - Atuação acadêmica, científica e técnica na busca por soluções ao RSU do município de Viamão e demais áreas de atuação do IFRS Etapas 1.1 - Implantar, capacitar e organizar a equipe de coordenação do “Projeto”, prevendo bolsas de pesquisa para pesquisadores e estudantes da coordenação do projeto, passagens e diárias, a fim de desenvolver todos os objetivos, metas e etapas do projeto ao longo dos dois anos de duração do mesmo. Etapas 1.2 - Analisar o sistema atual, os custos e externalidades do modelo atual de manejo dos RSU nos seus aspectos econômicos, sociais e ambientais, através de 1) pesquisa quantitativa de habitantes a serem impactados; 2) diagnóstico da geração de ocupação e renda no modelo atual;3) pesquisa relacionada ao nível de conhecimento da população com o tema; 4) pesquisa da prática de descarte da população em geral; 5) diagnóstico da prática de descarte de grandes geradores; 6) estudo do nível de satisfação sobre sistema de manejo de RSU atual; 7) levantamento georreferenciado dos pontos de geração de resíduos clandestinos, de suas causas e geração de externalidades negativas; entre outros. Meta 2 - Contribuir com a formação de consumidores/geradores de resíduos conscientes de sua responsabilidade socioambiental Etapas 2.1 -Serviços de apoio à realização de oficinas em escolas públicas e comunidades de Viamão (apoio audiovisual, divulgação nas comunidades do entorno, locações, cartilhas produzidas pela equipe técnica, etc.); Etapas 2.2 - Promover estudo locacional para adequado recebimento didático de estudantes e população; construir maquetes da cadeia de geração e ressignificação dos RSUs; promover visitas guiadas às unidades de triagem de RSU, de compostagem, de industrialização e de manufatura e transformação final de MBS em mobiliário urbano e móveis eco sustentáveis. Meta 3 - Promover ações para viabilizar um novo comportamento dos agentes da cadeia de ressignificação dos RSU; desenvolver e apresentar soluções tecnológicas em MBS e mobília ecológica; Etapas 3.1 - Realizar atividades e ações de mobilização, engajamento e capacitação de catadores e recicladores em práticas socioambientais; Implementar pontos de coleta seletiva distribuídos estrategicamente na comunidade, facilitando o acesso e incentivo à separação correta dos materiais (ecopontos); Etapas 3.2 - Realizar pesquisas de campo e visitas técnicas a empresas que desenvolvem soluções com MBS; Etapas 3.3 - Criar plataformas, tecnologias, sistemas e/ou aplicativos para sistematizar e gerenciar as informações. Meta 4- Pesquisar, mapear e propor soluções ao ambiente de precarização do mercado de trabalho para catadores e recicladores de Viamão Etapas 4.1 - Diagnosticar a geração de ocupação e renda e o desenvolvimento humano no modelo atual de gestão dos RSU; Etapas 4.2 - Levantar e analisar os custos econômicos, sociais e ambientais para a população e gestão pública do modelo atual; Etapas 4.3 - Pesquisar mercado informal da cadeia, depósitos clandestinos e levantar as pessoas em vulnerabilidade na cadeia dos RSU do município; Etapas 4.4 - Estabelecer parcerias com cooperativa e principais geradores de RSU para ampliar e eficientizar a coleta seletiva e estabelecer novas práticas e rotinas de coleta baseado nos dados levantados. Meta 5 - Realizar parcerias para unificar diferentes agentes socioprodutivos locais da cadeia de RSU Etapas 5.1 - Melhorar a estrutura do Tecnoparque e Campus do IFRS em Viamão para ser agente fomentador de soluções aos RSU, associado à Incubadora Tecnológica e ao Condomínio de Empreendimentos; Etapas 5.2 - Estudo do mercado dos diversos produtos produzidos na região metropolitana e fora dela e que possam absorver essa matéria-prima MBS. Etapas 5.3 - Compilação e elaboração de relatórios comprobatórios dos resultados aferidos, com comparação de dados econômicos, sociais, ambientais e tecnológicos antes e depois do projeto, nos pilares do ESG, incluindo produção de cartilhas; Etapas 5.4 - Estudos expeditos com análise de possíveis melhorias, com planejamento de expansão do projeto a outros municípios da região metropolitana de PoA e com unidades do IFRS.
Meta 6 - Desenvolver um parque fabril sustentável de mobiliário de MBS (madeira biossintética) Etapas 6.1 - Desenvolver um parque fabril sustentável de mobiliário de MBS (madeira biossintética) com a aquisição de máquinas e equipamentos para manufatura e fabricação de mobiliário ecológico, fomento inicial para administração dos empreendimentos parceiros em cessão onerosa no Tecnoparque, entre outros. Do valor orçado para esta etapa, R\$192.334,61 serão destinados ao pagamento da fundação de apoio.

5. JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:
A justificativa fundamenta-se na necessidade de aprimorar a gestão dos resíduos sólidos urbanos (RSU) em Viamão/RS, diante do aumento da geração de resíduos, da baixa taxa de reciclagem e da elevada quantidade de materiais encaminhados aos aterros sanitários. O projeto busca enfrentar essa problemática por meio de pesquisa, inovação tecnológica, educação ambiental e fortalecimento da cadeia da reciclagem, especialmente para materiais de difícil reaproveitamento, como plásticos, têxteis, borrachas e couros. A proposta pretende desenvolver uma nova cadeia produtiva sustentável, utilizando resíduos como matéria-prima para a produção de materiais biossintéticos, contribuindo para a redução do passivo ambiental, a economia circular e a substituição de matérias-primas que provocam degradação ambiental.

Em Viamão, a necessidade é especialmente relevante devido à baixa recuperação dos resíduos coletados convencionalmente, à limitação da infraestrutura existente para triagem e ao crescimento populacional, que aumenta a demanda por serviços de coleta e destinação adequada. Assim, o projeto justifica-se pela necessidade de fortalecer a reciclagem, ampliar a coleta seletiva, modernizar a infraestrutura, promover educação ambiental e gerar inclusão social e produtiva, especialmente para catadores e recicladores, em consonância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos e demais políticas públicas ambientais.

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.

() 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

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

(X) Sim

() Não

Declaração de que os custos indiretos não ultrapassam o limite de 20% do art. 8º, §2º do Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020 (36017396).

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

METAS	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	INÍCIO	FIM
Meta 1	Atuação acadêmica, científica e técnica na busca por soluções ao RSU do município de Viamão e demais áreas de atuação do IFRS	R\$ 707.000,00	06/2026	06/2028
Etapas	Etapa 1.1: Implantar, capacitar e organizar a equipe de coordenação do “Projeto”, prevendo bolsas de pesquisa para pesquisadores e estudantes da coordenação do projeto, passagens e diárias, a fim de desenvolver todos os objetivos, metas e etapas do projeto ao longo dos dois anos de duração do mesmo.	R\$ 405.000,00	06/2026	06/2028

9. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	Etapa 1.2: Analisar o sistema atual, os custos e externalidades do modelo atual de manejo dos RSU nos seus aspectos econômicos, sociais e ambientais, através de 1) pesquisa quantitativa de habitantes a serem impactados; 2) diagnóstico da geração de ocupação e renda no modelo atual; 3) pesquisa relacionada ao nível de conhecimento da população com o tema; 4) pesquisa da prática de descarte da população em geral; 5) diagnóstico da prática de descarte de grandes geradores; 6) estudo do nível de satisfação sobre sistema de manejo de RSU atual; 7) levantamento georreferenciado dos pontos de geração de resíduos clandestinos, de suas causas e geração de externalidades negativas; entre outros	R\$ 302.000,00	06/2026	06/2028
Produtos	- Entrega de plano de trabalho para implementação dos objetivos, metas, etapas e detalhamento de ações do projeto - 1 - Equipe constituída e contratada - 1 - Viagens de prospecção de experiências similares no país e no exterior - 5 - Entrega do protocolo ao MJ com apresentação de relatório e acompanhamento na implementação das pesquisas, estudos e levantamentos - 1 - Realização das pesquisas a campo (relatórios de pesquisa) - 7 - Confecção de relatórios analíticos geral e específicos das pesquisas (relatórios) - 7			
Meta 2	Contribuir com a formação de consumidores/geradores de resíduos conscientes de sua responsabilidade socioambiental	R\$ 310.000,00	06/2026	06/2028
Etapas	Etapa 2.1: Serviços de apoio à realização de oficinas em escolas públicas e comunidades de Viamão (apoio audiovisual, divulgação nas comunidades do entorno, locações, cartilhas produzidas pela equipe técnica, etc.). Do valor orçado para esta etapa, R\$ 67.317,11 serão destinados ao pagamento da fundação de apoio.	R\$ 180.000,00	06/2026	06/2028
	Etapa 2.2: Promover estudo locacional para adequado recebimento didático de estudantes e população; construir maquetes da cadeia de geração e ressignificação dos RSUs; promover visitas guiadas às unidades de triagem de RSU, de compostagem, de industrialização e de manufatura e transformação final de MBS em mobiliário urbano e móveis eco sustentáveis. Do valor orçado para esta etapa, R\$38.466,92 serão destinados ao pagamento da fundação de apoio.	R\$ 130.000,00	06/2026	06/2028
Produtos	- Entrega de relatório sobre os achados do estudo - 1 - Cursos e oficinas com relatório individual e geral - 105 - Visitas guiadas ao Tecnoparque e Central de Triagem - 30 - Documento: metodologia apresentada à ANPD e aprovada pela Autoridade - 1			
Meta 3	Promover ações para viabilizar um novo comportamento dos agentes da cadeia de ressignificação dos RSU; desenvolver e apresentar soluções tecnológicas em MBS e mobília ecológica	R\$ 615.000,00	06/2026	06/2028
Etapas	Etapa 3.1: Realizar atividades e ações de mobilização, engajamento e capacitação de catadores e recicladores em práticas socioambientais; Implementar pontos de coleta seletiva distribuídos estrategicamente na comunidade, facilitando o acesso e incentivo à separação correta dos materiais (ecopontos). Do valor orçado para esta etapa, R\$166.690,00 serão destinados ao pagamento da fundação de apoio.	R\$ 375.000,00	06/2026	06/2028
	Etapa 3.2: Realizar pesquisas de campo e visitas técnicas a empresas que desenvolvem soluções com MBS.	R\$ 120.000,00	06/2026	06/2028
	Etapa 3.3: Criar plataformas, tecnologias, sistemas e/ou aplicativos para sistematizar e gerenciar as informações. Do valor orçado para esta etapa, R\$32.055,77 serão destinados ao pagamento da fundação de apoio.	R\$ 120.000,00	06/2026	06/2028
Produtos	- Oficinas e cursos com catadores e recicladores - 5 - Seminários anuais de RSU em Viamão - 1 - Ecopontos instalados/revitalizados nas escolas e outros locais públicos - 100 - Viagens técnicas / empresariais - 3 - Relatórios e recomendações conclusos - 1 - Workshops de sistematização - 3 - Estudos preliminares e testes- 5 - Produtos testados e viabilizados - 5 - Workshops de socialização - 3			

Meta 4	Pesquisar, mapear e propor soluções ao ambiente de precarização do mercado de trabalho para catadores e recicladores de Viamão	R\$ 255.000,00	06/2026	06/2028
Etapas	Etapas Etapas 4.1: Diagnosticar a geração de ocupação e renda e o desenvolvimento humano no modelo atual de gestão dos RSU	R\$ 90.000,00	06/2026	06/2028
	Etapas 4.2: Levantar e analisar os custos econômicos, sociais e ambientais para a população e gestão pública do modelo atual	R\$ 45.000,00	06/2026	06/2028
	Etapas 4.3: Pesquisar mercado informal da cadeia, depósitos clandestinos e levantar as pessoas em vulnerabilidade na cadeia dos RSU do município	R\$ 60.000,00	06/2026	06/2028
	Etapas 4.4: Estabelecer parcerias com cooperativa e principais geradores de RSU para a ampliar e eficientizar a coleta seletiva e estabelecer novas práticas e rotinas de coleta baseado nos dados levantados	R\$ 60.000,00	06/2026	06/2028
Produtos	- Relatório detalhado com os estudos e pesquisas - 1 - Seminário de avaliação - 1 - Relatório detalhado com os estudos e pesquisas - sociedade e gestão pública - 1 - Seminário de avaliação - 1 - Relatório detalhado com os estudos e pesquisas - 1 - Seminário de avaliação - 1 - Parcerias com cooperativas, associações e grupos de catadores e recicladores - 3 - Parcerias com principais geradores de RSU - 20 - Seminário de avaliação e workshop de planejamento - 2			
Meta 5	Realizar parcerias para unificar diferentes agentes socioprodutivos locais da cadeia de RSU	R\$ 652.393,00	06/2026	06/2028
Etapas	Etapas 5.1: Melhorar a estrutura do Tecnoparque e Campus do IFRS em Viamão para ser agente fomentador de soluções aos RSU, associado à Incubadora Tecnológica e ao Condomínio de Empreendimentos	R\$ 532.393,00	06/2026	06/2028
	Etapas 5.2: Estudo do mercado dos diversos produtos produzidos na região metropolitana e fora dela e que possam absorver essa matéria-prima MBS	R\$ 30.000,00	06/2026	06/2028
	Etapas 5.3: Compilação e elaboração de relatórios comprobatórios dos resultados aferidos, com comparação de dados econômicos, sociais, ambientais e tecnológicos antes e depois do projeto, nos pilares do ESG, incluindo produção de cartilhas	R\$ 30.000,00	06/2026	06/2028
	Etapas 5.4: Estudos expeditos com análise de possíveis melhorias, com planejamento de expansão do projeto a outros municípios da região metropolitana de PoA e com unidades do IFRS	R\$ 60.000,00	06/2026	06/2028
Produtos	- Relatório de estudos e prospecções de experiências similares - 1 - Projeto final de aquisição de equipamentos e materiais de consumo - 1 - Projeto final de obras civis - 1 - Relatório de estudos de campo e cenários - 1 - Planos de negócios efetuados e validados - 3 - Seminário e workshops - 3 - Relatório parcial e final - 2 - Cartilhas e relatórios - 5.000 - Seminário Municipal de Soluções para os RSU de Viamão - 2 - Estudos analíticos dos principais municípios da RMPA, exceto PoA (ex.: Canoas, Gravataí, Alvorada, Cachoeirinha, Guaíba, Esteio, São Leopoldo, Novo Hamburgo, Nova Santa Rita) - 10 - Seminário Metropolitano de Soluções para os RSU - 1			
Meta 6	Desenvolver um parque fabril sustentável de mobiliário de MBS (madeira biossintética)	R\$ 6.544.210,00	06/2026	06/2028
Etapas	Etapas 6.1 - Desenvolver um parque fabril sustentável de mobiliário de MBS (madeira biossintética) com a aquisição de máquinas e equipamentos para manufatura e fabricação de mobiliário ecológico, fomento inicial para administração dos empreendimentos parceiros	R\$ 6.544.210,00	06/2026	06/2028

em cessão onerosa no Tecnoparque, entre outros. Do valor orçado para esta etapa, R\$192.334,61 serão destinados ao pagamento da fundação de apoio.

Produtos

- Projeto final de aquisição de equipamentos e materiais de consumo - 1
- Workshop e Projeto final de obras civis - 1
- Relatórios de acompanhamento parcial e final - Seminário de avaliação – 2

10. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	
MÊS/ANO	VALOR TOTAL
junho de 2026	R\$ 3.385.000,00
agosto de 2026	R\$ 4.046.603,00
março de 2027	R\$ 1.652.000,00
TOTAL	R\$ 9.083.603,00

11. PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD			
ELEMENTOS DE DESPESA		CUSTOS INDIRETO	TOTAL
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA (AUXILIO FINANCEIRO A PESQUISADORES)	Custeio	-	R\$ 985.000,00
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA (AUXÍLIO-ALIMENTAÇÃO)	Custeio	-	R\$ 32.000,00
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA (AUXÍLIO- TRANSPORTES)	Custeio	-	R\$ 30.000,00
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA (AUXILIO FINANCEIRO A ESTUDANTES)	Custeio	-	R\$ 520.000,00
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA (PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO)	Custeio	-	R\$ 150.000,00
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA (DIÁRIAS - PESSOA CIVIL)	Custeio	-	R\$ 45.000,00
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA	Custeio	-	R\$ 278.135,59
339039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA (FUNDAÇÃO DE APOIO)	Custeio	SIM R\$ 496.864,41	R\$ 496.864,41
449039 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS- PESSOA JURÍDICA (EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE)	Investimento	-	R\$ 6.546.603,00
TOTAL			R\$ 9.083.603,00

12. PROPOSIÇÃO	
Viamão - RS, na data de assinatura. Tatiana Weber Pró-Reitora Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS - Campus Viamão Unidade Descentralizada	
13. APROVAÇÃO	
Brasília - DF, na data de assinatura. Renata Ruback Presidente do Fundo de Defesa de Direitos Difusos (FDD) Unidade Descentralizadora	



Documento assinado eletronicamente por **TATIANA WEBER, Usuário Externo**, em 26/08/2026, às 16:28, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Renata Ruback Guedes Pereira dos Santos, Presidente do Conselho Federal Gestor do Fundo de Defesa de Direitos Difusos**, em 02/09/2026, às 11:57, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <http://sei.autentica.mj.gov.br> informando o código verificador **36750996** e o código CRC **24E2172A**
O documento pode ser acompanhado pelo site <http://sei.consulta.mj.gov.br/> e tem validade de prova de registro de protocolo no Ministério da Justiça e Segurança Pública.