



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA - UNIPAMPA  
CADASTRO DE PROJETO INSTITUCIONAL



#### Dados do Projeto

Número de Registro:	2025.EX.AL.4370	Código:	4370
Coordenador:	Mauro Fonseca Rodrigues	Controle:	77702
Área:	Extensão	Unidade Origem:	CAMPUS ALEGRETE
Modalidade:	Prestação de Serviço	Telefone:	55984011070
Título:	ESPECIALIDADE TÉCNICA: ações de prestação de serviço a entidades externas-2a. Edição		
Execução:	De 22/04/2025 a 31/12/2026	Nº de Registro no SIPPEE:	Não consta
Autoriza Publicação Resumo:	Sim	Área de Conhecimento:	Engenharias
Formação Continuada:	Não		
Carga Horária Total:	120	Carga Horária EAD:	40
Área Temática:	Trabalho	Área Temática Secundária:	Direitos Humanos e Justiça
Linha Temática:	Desenvolvimento Humano		
Palavras-chave:	engenharia de telecomunicações / engenharia elétrica / Eletricidade Aplicada / engenharia de segurança do trabalho / Normas ABNT / NR10		

#### Resumo do Projeto

Este projeto apresenta ações de extensão com vistas a prestar serviços especializados para entidades externas, tais como: cooperativas, ONGs, poder judiciário, etc, podendo ocorrer pagamento de honorários, dentro dos limites da Lei 12.772 de 2012, ou aquisição de bens de consumo necessários à execução da atividade e que venham a compor patrimônio da Unipampa - Campus Alegrete. Com essas ações busca-se, principalmente: divulgar o curso de Engenharia de Telecomunicações e a especialidade de Engenharia de Segurança do Trabalho à comunidade externa, permitindo que usufrua do conhecimento técnico especializado na área, a partir da intervenção do projeto. A especialidade técnica profissional na área geral de Engenharia pode ser de grande valia para a comunidade, sobretudo em avaliações, perícias e treinamentos, onde o custo, muitas vezes, inviabiliza a contratação do serviço pela entidade envolvida. Assim, este projeto busca atender a demanda existente para serviços técnicos especializados na área de Engenharia de Telecomunicações e Elétrica e proporcionar aos alunos uma experiência prática de seus conhecimentos teóricos da formação. Como resultados serão gerados laudos, apostilas e apresentações que estarão disponíveis para a comunidade acadêmica, além da interrelação com os estudos teóricos das aulas correlatas.

#### Introdução

A especialidade técnica da Engenharia de Telecomunicações está nas atribuições dos Engenheiros Eletricistas, na Câmara de Engenharia Elétrica do CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia). O Conselho protege a categoria dos Engenheiros e dá as atribuições aos profissionais a partir de suas formações específicas realizadas na Universidade.

A base salarial de um Engenheiro, inviabiliza algumas atividades técnicas especializadas como perícias judiciais, que trazem um pagamento abaixo dos valores do mercado, mas são extremamente necessárias ao andamento dos processos que as necessitam. Nesse exemplo, percebe-se dois dos pontos a serem abordados por este projeto na prestação do serviço à comunidade: atender uma demanda técnica específica das perícias judiciais e realizar as atividades necessárias com o valor proposto pela justiça do RS.

Outro foco é buscar atender Cooperativas e ONGs (Organizações Não Governamentais) que necessitam de treinamentos específicos e formações na área Elétrica e de Telecomunicações. Os serviços dessas entidades, por vezes, é extremamente afetado por licenças e alvarás necessários devido ao custo para atender todos os requisitos, onde, alguns destes, dependem diretamente de formações das equipes em treinamentos específicos ou emissões de laudos que Engenheiros são habilitados a realizar.

Por fim, o projeto busca também evidenciar aos alunos que a capacitação técnica de um Engenheiro, que adquirem na Universidade, tem aplicação significativa na sociedade; mostrar como o Engenheiro pode fazer a diferença em questões socialmente relevantes, melhorando a infraestrutura que todos utilizam, além de disseminar o ensino tecnológico e científico para a comunidade. Nestes casos a divulgação e discussão dos documentos gerados irá compor o fechamento das ações executadas.

#### Objetivos

O objetivo geral do projeto é prestar serviços especializados de Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Elétrica e Engenharia de Segurança do Trabalho a entidades públicas, ONGs e Cooperativas.

Como objetivos específicos:

- promover a integração do curso de Engenharia de Telecomunicações na sociedade;
- permitir que serviços especializados sejam executados com os recursos disponíveis e minimamente necessários;
- aplicar a capacidade de emissão de laudos periciais de Engenharia;
- divulgar os resultados das perícias e treinamentos realizados para a comunidade acadêmica;
- acompanhar os processos e resultados práticos das ações através do conteúdo teórico das disciplinas elencadas no projeto;
- fomentar a especialização técnica necessária para atuar na área de Engenharia de Telecomunicações.

#### Materiais e Métodos

Para operacionalizar o projeto, o Coordenador usará seu cadastro como perito judicial na Justiça do RS e irá apresentar o curso de Engenharia de Telecomunicações para entidades que possam vir a utilizar essa especialidade técnica para sua operação, sobretudo Cooperativas e ONGs. Numa perícia judicial, por exemplo, será gerado um laudo da avaliação efetuada, como produto que poderá ser analisado em sala de aula. Num treinamento, por sua vez, serão gerados documentos como apresentações ou apostilas que irão orientar o processo de instrução e que também poderão ser aproveitados nas discussões de sala de aula. Assim, os discentes envolvidos serão movidos a cada semestre dependendo das ações que o projeto estiver realizando e discutindo em sala de aula. A partir da disponibilização da especialidade e possibilidades de ação, serão aguardados os contatos e acionamentos para discussão e efetiva realização da ação, com agendamento prévio para não prejudicar demais atividades docentes.

Disciplinas diretamente envolvidas: Sistemas de Comunicação, Comunicações Móveis, Propagação, Eletrotécnica ou Eletricidade Aplicada; Segurança do Trabalho; Gestão Ambiental; Comunicações Ópticas, Processamento de Sinais; Circuitos Elétricos.

### Relação Ensino, Pesquisa, Extensão

Ao prestar serviço especializado se está aplicando os conhecimentos adquiridos na formação e que poderão sofrer reformulação a partir das necessidades do mercado. Essa relação é direta com o Ensino. Além disso, as disciplinas de Segurança do Trabalho, Comunicações Móveis, Sistemas de Comunicação I e II, Comunicações Ópticas e Eletrotécnica (entre outras) estarão sendo relacionadas nas ações executadas. Por vezes, as bases metodológicas para as atividades de extensão geram novas necessidades para sua execução e monitoramento que podem ser investigadas através da pesquisa.

Com isso, busca-se levar o conhecimento acadêmico para que gere impacto relevante na sociedade através da extensão diretamente e, indiretamente, do ensino e da pesquisa.

### Outras Informações Relevantes

Como geração de produtos do projeto:

- laudos periciais especializados;
- apostilas e apresentações de treinamentos;
- participação em eventos para divulgação dos trabalhos;
- discussão dos assuntos relacionados em sala de aula.

É importante ressaltar que as ações ocorrerão conforme demanda, relacionando a entrega de resultados ao cronograma que for gerado durante a execução do projeto.

### Referências

TJ-RS. Cadastro de peritos, tradutores e intérpretes. Disponível em: <https://www.tjrs.jus.br/novo/processos-e-servicos/servicos-processuais/pericias-e-outras-especialidades/cadastro-de-peritos-tradutores-e-intérpretes/>. Acessado em: 19/05/2022.

CREA-RS. Atribuições do Engenheiro Eletricista. Disponível em: <http://www.crea-rs.org.br/site/documentos/perguntas/eletrica.pdf>. Acessado em: 13/05/2022.

PRADO, M. R. do. Perícia judicial de acordo com o Código de Processo Civil. 2019. Disponível em: <https://jus.com.br/artigos/75615/peri-cia-judicial-de-acordo-com-o-codigo-de-processo-civil>. Acessado em: 12/05/2022.

SEBRAE. 09/02/2022. Tudo sobre Organizações da Sociedade Civil - OSC. Disponível em: <https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/artigos/artigoshome/o-que-e-uma-organizacao-nao-governamental-ong,ba5f4e64c093d510VgnVCM1000004c00210aRCRD>. Acessado em: 10/05/2022

SEBRAE. 09/11/2017. Cooperativa: o que é, para que serve, como funciona. Disponível em: <https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/bis/cooperativa-o-que-e-para-que-serve-como-funciona,7e519bda15617410VgnVCM2000003c74010aRCRD>. Acesso em: 10/05/2022.

### Proposta Vinculada a Programa

não

### Justificativa

O Engenheiro é um profissional altamente especializado. O CREA rede e protege a categoria usando a Lei do Piso da categoria como base para as atuações. No entanto, percebe-se que esse regramento inviabiliza o uso desse conhecimento por algumas entidades e até pelo Poder Judiciário, que estipulam valores aquém do mínimo para a categoria atuar. Nesse sentido, este projeto visa estimular os alunos de Engenharia a fazerem a diferença na sociedade a partir de intervenções que permitam à comunidade conhecer tecnicamente o mundo da Engenharia e usufruir de suas especialidades. Neste caso: Engenharia de Segurança do Trabalho, Engenharia de Telecomunicações e Engenharia Elétrica.

### Avaliação (Público)

Será realizada uma avaliação de percepção pela comunidade atendida por cada evento realizado. Além disso, a avaliação pelas entidades participantes se dará pelo resultado da atividade, ou seja, a confirmação da perícia e andamento do processo judicial, o treinamento concluído da equipe necessária ou outra forma que certifique a conclusão da atividade especializada.

### Avaliação (Equipe)

A avaliação da equipe participante irá compor a relação entre a aplicação dos conhecimentos específicos com a sua formação de Engenharia de Telecomunicações. As disciplinas de Comunicações Móveis, Sistemas de Comunicações II, Comunicações Ópticas e Eletrotécnica serão diretamente envolvidas no processo a partir da discussão dos assuntos correlacionados entre os eventos realizados com a teoria estudada. Com isso, espera-se que os resultados obtidos nas avaliações das disciplinas melhore e que os alunos adquiram consciência do impacto que sua formação pode gerar na sociedade.

### Motivação

Ver justificativa e introdução

### Unidades e Cursos

Unidade	Curso
Campus Alegrete	Engenharia de Telecomunicações (ALET )
Campus Alegrete	Engenharia Elétrica (ALEE )

### Equipe Executora

Nome	E-mail	Tipo	Função	CH Semanal	Período Participação
Bruno Boessio Vizzotto	brunovizzotto@unipampa.edu.br	Docente	Pesquisador	1	De 22/04/2025 a 31/12/2026
Caroline Daiane Radüns	caroline.raduns@gmail.com	Colaborador Externo	Colaborador	1	De 22/04/2025 a 31/12/2026
Clara Souza Franco	clarafranco.aluno@unipampa.edu.br	Discente	Discente - Voluntário	1	De 22/04/2025 a 31/12/2026
Diego Pereira Fumagalli	diegofumagalli@unipampa.edu.br	Técnico	Colaborador	1	De 22/04/2025 a 31/12/2026
Jacson Weber de Menezes	jacsonmenezes@unipampa.edu.br	Docente	Pesquisador	1	De 22/04/2025 a 31/12/2026
Mauro Fonseca Rodrigues	maurorodrigues@unipampa.edu.br	Docente	Coordenador	1	De 22/04/2025 a 31/12/2026
Ricardo Bohaczuk Venturelli	ricardoventurelli@unipampa.edu.br	Docente	Pesquisador	1	De 22/04/2025 a 31/12/2026

#### Públicos Alvo

Tipo	Público Alvo	Quantidade
Externo	Trabalhadores	40
Interno	Adolescentes e Jovens	20

#### Municípios de Execução

Município
Alegrete
Tres de Maio

#### Parcerias

Instituição	Descrição	Acordo de Parceria?	Convênio Firmado?	Número do Convênio
Cooperativa Educacional Concórdia - Cooperconcórdia	Formação e qualificação profissional para cooperativas	Não	Não	
Tribunal de Justiça do RS	Perícias sob demanda	Não	Não	
Associação de Moradores Bairro Ibirapuitã	formação básica em eletricidade e noções de riscos elétricos	Não	Não	

#### Cronograma

Data Início	Data Fim	Atividade	Carga Horária	Local	Membros
22/04/2025	31/12/2026	Monitoramento e agenda de novas ações	120	Campus Alegrete	Mauro Fonseca Rodrigues
22/04/2025	31/07/2025	atualização do material didático	16	Campus Alegrete	Mauro Fonseca Rodrigues
25/04/2025	30/05/2025	Formação em eletricidade	20	Associação de moradores Bairro Ibirapuitã SIA	Mauro Fonseca Rodrigues
02/06/2025	01/07/2025	Formação em Eletricidade - NR10	40	Cooperconcórdia	Mauro Fonseca Rodrigues
01/08/2025	31/12/2026	Divulgação de resultados	30	Campus Alegrete	Diego Pereira Fumagalli, Jacson Weber de Menezes, Mauro Fonseca Rodrigues , Bruno Boessio Vizzotto, Caroline Daiane Radüns, Clara Souza Franco, Ricardo Bohaczuk Venturelli
03/11/2025	31/12/2026	Relatório anual	10	Campus Alegrete	Mauro Fonseca Rodrigues

#### Planejamento de Despesas

Despesas de Custeio	Opção	Valor Estimado (R\$)	Fonte de Financiamento	Especificações
Auxílio a Estudantes (Bolsas)	Não Necessita	0,00		
Diárias	Não Necessita	0,00		
Passagens	Não Necessita	0,00		
Material de Consumo	Necessita	300,00	Edital Interno e Externo	papel, caneta e acessórios
Serviços de Terceiros (Pessoa Física)	Não Necessita	0,00		
Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)	Não Necessita	0,00		
Outros	Necessita	300,00	Edital Interno e Externo	brindes
Total		600,00		

Despesas de Capital	Opção	Valor Estimado (R\$)	Fonte de Financiamento	Especificações
Equipamentos e Material Permanente	Necessita	1.500,00	Edital Interno e Externo	projektor portátil

Total Geral de Despesas (R\$): **2.100,00**  
Alternativas caso a fonte de financiamento não se confirme: O projeto será realizado mesmo sem os recursos solicitados

**Documento gerado por:** Mauro Fonseca Rodrigues **Data/Hora:** 18/07/2025 às 16:03:35