

---

Envio do Projeto Revisado e Aprovado

---

Código do Projeto Aprovado

129

**Parte 1 - Dados Cadastrais**

NOME DO ORIENTADOR

Matheus Frohlich Marquetttox

FORMAÇÃO DO ORIENTADOR (graduando, graduação, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado)

Administrador e Economista, Mestre em Administração pela Universidade Federal de Santa Maria e Doutor em Administração pela Universidade Federal de Santa Maria. Participa do Grupo de Pesquisas em Marketing da Universidade Federal de Santa Maria - UFSM. Tem experiência prática na área de Administração. Fez intercâmbio em Londres e possui fluência na língua inglesa. Professor no Centro Universitário Unifacvest onde atua no ensino à distância e presencial, principalmente nos cursos da área de Gestão, Ciências Contábeis e Engenharia de Produção.

NOME DO PROPONENTE

VICTORIA MIZAEI

Matrícula

1005721

FORMAÇÃO (graduando, graduação, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado)

Graduanda em Gestão da Qualidade - EAD

E-MAIL do ORIENTADOR

prof.matheus.marquetto@unifacvest.edu.br

E-MAIL do PROPONENTE (Aluno)

victoria.mizael.aluno@unifacvest.edu.br

Telefone do Proponente

49999807695

Curso de Graduação do Proponente

GESTÃO DA QUALIDADE

## Parte 2 - Descrição do Projeto

### TÍTULO DO PROJETO

(INICIAÇÃO CIENTÍFICA) Análise de Qualidade da Energia Elétrica em Ambientes Industriais: Impactos e Correções

Início do Projeto

07/03/2023

Fim do Projeto

20/03/2024

### GRANDE ÁREA E ÁREA DE CONHECIMENTO

Ciências Sociais Aplicadas

LOCAL DE REALIZAÇÃO: (se envolver outras instituições, exceto a Facvest, será necessário o termo de ciência e concordância da instituição envolvida a ser entregue posteriormente)

Bairros atendidos pelos polos EAD da UNIFACVEST

### RESUMO DO PROJETO

O projeto propõe a análise da qualidade da energia elétrica em ambientes industriais de médio porte, com foco em distúrbios como harmônicas, flutuações de tensão e fator de potência. Serão estudadas soluções de correção e mitigação de distúrbios.

**JUSTIFICATIVA** (descrever o problema da pesquisa e sua importância científica e/ou tecnológica e/ou sócio-econômico-ambiental)

A baixa qualidade da energia elétrica gera prejuízos para equipamentos e aumenta custos operacionais. A Engenharia Elétrica possui as ferramentas para identificar e mitigar esses problemas.

#### **OBJETIVO GERAL**

Identificar distúrbios na rede elétrica industrial.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS (ou metas)**

Propor métodos de correção com filtros e compensadores; Melhorar a estabilidade e o desempenho energético das instalações.

**METODOLOGIA** (caracterização do estudo, população e amostra, instrumentos de medida, coleta de dados, tratamento e análise de dados)

Instalação de analisadores de energia, coleta de dados, simulações com o software ETAP e proposição de intervenções técnicas.

**EQUIPE (OPCIONAL)** (brevíssimo histórico da equipe e de sua experiência na área do projeto)

**RESULTADOS ESPERADOS (Hipóteses)** - (ressaltar impactos científicos, tecnológicos, econômicos, sociais, ambientais na região e ações de disseminação)

Redução de perdas técnicas e melhora da confiabilidade elétrica, com propostas documentadas de correções e retorno de investimento.

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**



## Parte 4 - RESUMO ORÇAMENTÁRIO DO PROJETO (opcional)

### Orçamento (opcional)

4.1. RECURSOS (RESUMO ORÇAMENTÁRIO)		ELEMENTOS DE RECEITAS		
ELEMENTOS DE DESPESAS		FACVEST	PROPONENTE	PARCEIROS
CARGA HORÁRIA DA EQUIPE DOCENTE/ORIENTAÇÃO		03 h/a semanais/coordenação		-----
CARGA HORÁRIA DA EQUIPE DISCENTE		20 horas/cada por semestre(quando for o caso)	-----	-----
DIÁRIAS (alimentação, passagens, locomoção)	Consumo sistemático	-----	Transporte e alimentação	-----
MATERIAL DE CONSUMO			-----	-----
SERVIÇOS DE TERCEIROS (pessoa física)	Nenhum	-----	-----	-----
SERVIÇOS DE TERCEIROS (pessoa jurídica)				-----
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE (equipamentos, instrumentos, móveis)				Espaço para atividades
DEPRECIACÃO OU ALUGUEL (leasing, aluguel)	Nenhum	-----	-----	-----
TOTAL DO PROJETO				(cálculo a ser feito pelo RFP)