

**Código:**PVE3382-2024

**Título:** Qualidade da água subterrânea na Região Norte do RS e riscos à saúde:  
Análise de nitrato, nitrito e arsênio

**Tipo:**INTERNO (Projeto Novo)

**Categoria:**

**Natureza do Projeto:**Projeto de Pesquisa e Inovação

**Tipo de Pesquisa:**Pesquisa Aplicada

**Situação:**DISTRIBUIÇÃO PARA AVALIAÇÃO (MANUALMENTE)

**Unidade do Coordenador:**COORD. DE PESQUISA E INOVACAO (ERECHIM) (11.01.04.05)

**Unidade de Execução:**CAMPUS ERECHIM (11.01.04)

**Palavra-Chave:**Qualidade da Água; Potabilidade; Saúde; Água Subterrânea;  
Indicadores.

**E-mail:**catia.zanchett@erechim.ifrs.edu.br

**Editais:**EDITAL PROPI N° 18/2024 - FOMENTO INTERNO PARA  
PROJETOS DE PESQUISA E INOVAÇÃO

**Cota:**Bolsas Fomento Interno 2025 (01/04/2025 a 31/12/2025)

## ÁREA DE CONHECIMENTO

**Grande Área:**Ciências Exatas e da Terra

**Área:**Química

**Subárea:**

**Especialidade:**

**Área Qualis:**CIÊNCIAS AGRÁRIAS I

## GRUPO E LINHA DE PESQUISA

**Grupo de Pesquisa:**Alimentos, Energia e Saúde

**Linha de Pesquisa:**

## CORPO DO PROJETO

### Resumo

O monitoramento da qualidade da água para consumo humano é um instrumento que pode expressar diretamente o grau de risco a que a população abastecida está exposta. Esse monitoramento é realizado a partir de indicadores, que, de forma conjunta, são parâmetros para verificação da conformidade das águas com o Padrão de Potabilidade, atualmente estabelecido pelo Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde, alterado pelas portarias GM/MS Nº 888, de 04/05/2021, republicada em 24/05/2021 e GM/MS Nº 2.472, de 28/09/2021. A partir do monitoramento é possível estabelecer medidas de controle e ações direcionadas à proteção da saúde da população.

A Secretaria Estadual da Saúde, tem seu planejamento através da regionalização do território, 30 Regiões de Saúde. A Região de Saúde 16, tem uma população aproximada de 233 mil habitantes, sob coordenação da 11ª CRS (Coordenadoria Regional de Saúde), que abrange 33 municípios do norte do Estado. Em relação ao abastecimento de água, de acordo com dados Sisagua/2024, 52.277 pessoas são abastecidas por soluções alternativas coletivas de água (SACs), com captação em poços tubulares profundos, correspondendo a 23% do total da população da região. Estas SACs, são abastecidas por aproximadamente 640 poços tubulares profundos. Considerando a necessidade de monitoramento das águas subterrâneas utilizadas para o consumo humano, este estudo propõe avaliar substâncias químicas inorgânicas que apresentam risco à saúde, como arsênio, nitrato e nitrito e também parâmetros microbiológicos, em municípios da região norte do Rio Grande do Sul. Ao final deste estudo os resultados serão apresentados a coordenação do Programa Vigiagua (Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano) da 11ª CRS, para potencializar as ações do programa, implementar ações locais e regionais para a segurança da água distribuída à população e minimizar os riscos a saúde da população.