



UNIVERSIDADE
E COMUNIDADE
EM CONEXÃO



XIII FINOVA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Desenvolvimento de método analíticos para auxílio diagnóstico de intoxicação aguda e tentativa de suicídio
Autor	RODRIGO FOSS DA SILVA
Orientador	MARCELO DUTRA ARBO

RESUMO

(As orientações sobre o limite de palavras e a formatação do documento estão no [regulamento](#)).

TÍTULO DO PROJETO: Desenvolvimento de métodos analíticos para auxílio diagnóstico de intoxicações agudas e tentativas de suicídio

Aluno: Rodrigo Foss da Silva

Orientador: Marcelo Dutra Arbo

RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA

No âmbito deste projeto, desempenhei um papel fundamental no desenvolvimento e validação de um método para a determinação de anticonvulsivantes em amostras de plasma. Minha contribuição concentrou-se na criação e refinamento da metodologia de microextração líquido-líquido dispersiva (DLLME), que se mostrou altamente eficaz para quantificar carbamazepina e fenobarbital em amostras clínicas. Essa técnica foi validada com sucesso, demonstrando limites de quantificação de 2 µg/mL e 10 µg/mL para carbamazepina e fenobarbital, respectivamente, além de apresentar curvas de calibração lineares. Além disso, minha participação se estendeu à preparação de amostras de pacientes, enriquecendo a aplicação prática do método. Como resultado, o método foi aplicado a 42 amostras de plasma de pacientes com suspeita de intoxicação, todas exibindo resultados positivos para os anticonvulsivantes analisados. Essa metodologia avançada agora está incorporada à rotina do Núcleo de Análise Laboratorial do CIT-RS, evidenciando seu impacto significativo na área médica e analítica.