

Carta de Apresentação

Título do manuscrito: **Rapid method for determination of glyphosate in groundwater by high performance liquid chromatography using solid-phase extraction after derivatization.**

Autores: Valdir Eduardo Olivo¹; Andréia Tansini¹; Fábio Carasek¹; Dórys Cordenuzzi¹; Suellen Fernandes²; Marcio Antônio Fiori¹; Alex Fragoso³; Jacir Dal Magro^{1*}

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade Comunitária da Região de Chapecó (UNOCHAPECO) – Av. Senador Attílio Fontana, 591-E Efapi - Cep: 89809-000 Caixa Postal: 1141 – SC – Brasil.

²Programa de Pós-Graduação em Tecnologia e Gestão da Inovação. Av. Senador Attílio Fontana, 591-E Efapi - Cep: 89809-000 Caixa Postal: 1141 – SC – Brasil.

³Departament d'Enginyeria Química, Universitat Rovira i Virgili (URV), Països Catalans, 26, Tarragona 43007, Espanha.

***Corresponding author:** e-mail: jacir@unochapeco.edu.br

E-Mails autores: eduardo@baseamb.com.br, andreiata@unochapeco.edu.br, fabio_carasek@hotmail.com, dorys@unochapeco.edu.br, suellencf@unochapeco.edu.br, fiori@unochapeco.edu.br, alex.fragoso@urv.cat, jacir@unochapeco.edu.br

Importância do artigo

Este estudo teve como principal objetivo desenvolver e validar um método por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) para determinar o agrotóxico glifosato em amostras de águas subterrâneas utilizando filtros de extração em fase sólida (SPE) após derivatização com cloroformato de 9-fluorenilmetoxicarbonil (FMOC-Cl). Após a validação do método foram avaliados 13 poços de água profunda distribuídos na zona urbana e rural do município de Chapecó, SC. O manuscrito mostra o desenvolvimento de um método rápido e simplificado com alta sensibilidade para quantificação e detecção de glifosato em água (de 0,24 e 0,07 ppb, respectivamente). Para as águas subterrâneas analisadas, os resultados indicaram a presença de glifosato na água de poços tanto da área urbana como da rural, com maiores concentrações para a última.

Como autor correspondente, li todas as instruções para submissão e declaro que sou responsável pelas informações inseridas no sistema editorial da revista. Asseguro que a contribuição é original e inédita e que não está sendo avaliada para publicação por outra revista e que não será retirada do processo editorial até a decisão final da administração da Revista Ambiente & Água.

Declaro ainda, que o manuscrito foi enviado para um profissional no idioma Inglês para a correção do texto escrito e os autores não têm conflitos de interesses a

declarar, também, não têm quaisquer interesses financeiros na publicação que possam comprometer a integridade da publicação

Atenciosamente,



Jacir Dal Magro, Dr.

Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais

Universidade Comunitária da Região de Chapecó (UNOCHAPECÓ),

CP 1141, Cep 89.809-000, Chapecó, SC, Brasil.

Phone/Fax: + 55 49 3321 8090

E-mail address: jacir@unochapeco.edu.br

Sugestão de Avaliadores:

Clovis Antonio Rodrigues crodrigues@univali.br - NIQFAR CCS, Universidade do Vale do Itajaí, CEP 88302-202, Itajaí, SC.

Lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4780819Z1>

Adriano Cancelier adrianoancelier@gmail.com - Departamento de engenharia Química Universidade Federal de Santa Catarina .

Lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4790851Z4>

Luís Flávio de Oliveira tchelusoliveira@gmail.com - Núcleo de Pesquisas em bioquímica, Toxicologia e Imunologia – NUBIOTOXIM. Universidade Federal do Pampa, Uruguaiana – RS.

Lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4705496D3>

Toni Jefferson Lopes lopes@enq.ufsc.br - Universidade Federal do Rio Grande, Escola de Química e de Alimentos - Campus Santo Antônio da Patrulha.

Lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4706627Y2>

Jaime Humberto Palacio Revello JaimeRevello@ufgd.edu.br - Universidade Federal da Grande Dourados.

Lattes: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4707363P7>