



Curriculum vitae

Diana Tomazi Muratt

Dados pessoais:

E-mail: dmuratt@gmail.com

Endereço: BR 158, 260, B. D1, Ap. 105, Parque Pinheiro Machado, CEP 97030-660, Santa Maria – RS

Telefone: (54) 999240642 ou (55) 996333653

Currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/1579108896227982>

Informações adicionais: carteira de motorista categoria B, disponibilidade de horário e para viajar, inglês nível básico/intermediário.

Qualificação Acadêmica:

Graduação em Bacharelado em Química pela Universidade de Passo Fundo (2010).

Graduação em andamento em Licenciatura em Química pela Universidade Federal de Santa Maria.

Mestrado em Química com ênfase em Química Analítica pela Universidade Federal de Santa Maria (2013).

Doutorado em Química com ênfase em Química Analítica pela Universidade Federal de Santa Maria (2018).

Experiência:

UFSM – Universidade Federal de Santa Maria (2011 – 2018): durante a pós-graduação trabalhou com pesquisa principalmente na área de desenvolvimento de métodos analíticos. Também atuou como analista de laboratório junto ao Laboratório de Análises Químicas (LACHEM).

2011 – 2013 (mestrado): no período do mestrado, trabalhou com preparo de amostras e utilizou métodos voltamétricos sequenciais e absorção atômica para análise de elementos em matrizes complexas como chocolate, vegetais, fertilizante e ovo.

2013 – 2018 (doutorado): durante o doutorado, desenvolveu pesquisas envolvendo adulteração de suplementos alimentares por fármacos, utilizando cromatografia com detecção amperométrica e voltametria com diferentes eletrodos em meio orgânico e inorgânico.

EMBRAPA TRIGO (2009 – 2011): atuou como bolsista de iniciação científica e bolsista de desenvolvimento técnico industrial (DTI) na Embrapa Trigo de Passo Fundo. Experiência em análise de proteínas em matrizes como trigo e maçã utilizando eletroforese bidimensional como ferramenta.

UPF – Universidade de Passo Fundo (2008 – 2009): atuou como bolsista de iniciação científica junto ao laboratório de análises de águas. Experiência em análises de pH, turbidez, metais, íons utilizando eletrodos, análises eletroquímicas e titulações.

Atividades Docentes e Técnico-Administrativas:

Participação em bancas de defesas:

Thaís Ramos Dal Molin. Cromatografia de Troca Iônica para Análise de Fármacos: uma Revisão Bibliográfica (2014). Trabalho de Conclusão de Curso de Farmácia - UFSM.

Lucas Paines Bressan. Plataforma de detecção eletroquímica para avaliação da habilidade quelante do cobre por compostos naturais neuroprotetores (2014). Trabalho de Conclusão de Curso de Bacharelado em Química – UFSM.

Atividades Científicas, extensão, participação em eventos, aprovação em concursos e distinções:

Publicação científica em revistas:

BACCHETTA, CARLA; LÓPEZ, GERARDO; PAGANO, GISELA; **MURATT, DIANA TOMAZI**; DE CARVALHO, LEANDRO MACHADO; MONSERRAT, JOSÉ MARÍA. Toxicological Effects Induced by Silver Nanoparticles in Zebra Fish (*Danio Rerio*) and in the Bacteria Communities Living at Their Surface. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, v. 97, p. 456-462, 2016.

AITA, BRUNO CARLESSO; MAYER, FLÁVIO DIAS; **MURATT, DIANA TOMAZI**; BRONDANI, MICHEL; PUJOL, STEFEN BARBOSA; DENARDI, LAURA BEDIN; HOFFMANN, RONALDO; DA SILVEIRA, DJALMA DIAS. Biofiltration of H₂S-rich biogas using *Acidithiobacillus thiooxidans*. *Clean Technologies and Environmental Policy* (Print), v. 1, p. 1-15, 2015.

MURATT, DIANA T.; M. DE CARVALHO, LEANDRO; VIANA, CARINE; C. DO NASCIMENTO, PAULO; REIS, GABRIEL; R. DAL MOLIN, THAÍS; GRASSMANN, CARLA; SMIDT, GEERD; KOSCHINSKY, ANDREA. Sequential Determination of 13 Elements in Complex Matrices by Stripping Voltammetry with Mixed Complexing Electrolytes. *Electroanalysis* (New York, N.Y.), v. 27, p. n/a-n/a, 2015.

MARQUES, BIANCA FELL; CORDEIRO, LUCAS FREITAS; KIST, LUIZA WILGES; BOGO, MAURÍCIO REIS; LÓPEZ, GERARDO; PAGANO, GISELA; **MURATT, DIANA TOMAZI**; DE CARVALHO, LEANDRO MACHADO; KÜLKAMP-GUERREIRO, IRENE CLEMES; MONSERRAT, JOSÉ M.. Toxicological effects induced by the nanomaterials fullerene and nanosilver in the polychaeta *Laeonereis acuta* (Nereididae) and in the bacteria communities living at their surface. *Marine Environmental Research*, v. 89, p. 53-62, 2013.

Participação como expositor:

1. THAÍS DAL MOLIN; LEAL, GABRIELA C.; MÜLLER, LARISSA S.; **MURATT, DIANA T.**; SILVA, CARINE; de CARVALHO, L. M. Investigation of adulterants in dietary supplements by Ion Exchange Chromatography with Conductometric Detection. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

- 2. MURATT, DIANA T.; DAL MOLIN, THAIS R.; MULLER, LARISSA S.; SEIFFERT, HELENA; VIANA, CARINE; de CARVALHO, L. M.** Determinação de cafeína derivados anfetamínicos e benzodiazepínicos como adulterantes em suplementos alimentares empregando voltametria de pulso em meio não aquoso. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
- 3. MURATT, D. T.; CONSOLI, L.; TORRES, G. A. M.; VOLPATO, V..** Análise quantitativa do perfil protéico de espigas de trigo inoculadas com *Pyricularia grisea*. Mostra Interna – Embrapa Trigo, 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).
- 4. MURATT, D. T.; PEDROSO, G. B.; ZOCH, A. N..** Avaliação da Espectrometria de Infravermelho como ferramenta na análise da adulteração de óleos essenciais. Mostra Interna – UPF, 2010. (Apresentação de Trabalho/Outra).
- 5. MURATT, D. T.; CONSOLI, L.; TORRES, G. A. M.; GIRARDI, C. L.; OLIVEIRA, P. R. D. de.** Otimização de protocolos de extração de proteínas para eletroforese bidimensional. Mostra Interna – Embrapa Trigo, 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Participação como ouvinte em Congressos, seminários, conferências, etc.:

- 1. XX SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica.** Determinação de cafeína, derivados anfetamínicos e benzodiazepínicos como adulterantes em suplementos alimentares empregando voltametria de pulso em meio não aquoso. 2015. (Simpósio).
- 2. VIII Semana do Químico.** 2009. (Encontro).
- 3. VI Simpósio de Alimentos para a Região Sul.** 2009. (Simpósio).
- 4. XIV Encontro Nacional de Ensino em Química.** 2008. (Congresso).
- 5. II Seminário de Educação e I Seminário Internacional de Educação.** 2007. (Seminário).

Participação em organização de eventos, congressos, exposições e feiras:

LAUXEM, A. A. ; ORTIZ, J. C. ; PRADO, E. A. P. ; MURATT, D. T. ; OLIVEIRA, C. de ; SANTOS, T. de C. B. ; CARPES, V. M. ; ZANIN, A. ; SILVA, N. A. da ; MACHADO, F. dos S. . VIII Semana do Químico. 2009. (Outro).

Participação em projetos de pesquisa, aprovados pelo órgão competente:

2009 – 2010 Estudo do perfil de proteínas implicadas no metabolismo da parede celular do fruto de maçã. Integrantes: Diana Tomazi Muratt – Integrante / Luciano Consoli – Integrante / Renata Moura – Integrante / César Luis Girardi – Coordenador.

Financiador(es): CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

2010 – 2010 Análise de proteínas diferencialmente expressas em resposta à infecção por *Pyricularia grisea*. Integrantes: Diana Tomazi Muratt - Integrante / Luciano Consoli - Integrante / Gisele Abigail Montain Torres - Coordenador.

Financiador(es): CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

2011 – 2013 Mobilização e Transformação de elementos derivados do uso de fertilizantes (U, TI, As e REE) em solos, águas e organismos vivos. Integrantes: Diana Tomazi Muratt - Integrante / Leandro Machado de Carvalho - Coordenador.

Financiador(es): CAPES-PROBRAL, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
