

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

PATRICIO GUILLERMO PERALTA ZAMORA

MEMORIAL DESCRITIVO

**CURITIBA
MARÇO 2016**

PATRICIO GUILLERMO PERALTA ZAMORA

Memorial Descritivo das Atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão, Gestão Acadêmica e Produção Profissional, apresentado à Comissão Especial para avaliação da progressão na carreira de professor universitário da classe de Professor Associado IV para a classe de Titular.

CURITIBA
MARÇO 2016

Informações suprimidas em decorrência da Lei
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

Departamento de Química, Centro Politécnico da UFPR.
Bairro Jardim das Américas, Curitiba
Telefone: 41 3361-3297

Outros antecedentes:

URL da Homepage: <http://zamora40.wix.com/tecnotrater-dq-ufpr>

E-mail para contato: zamora@ufpr.br

Link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br//8308983281636531>

Grupo de pesquisa CNPq: Grupo de desenvolvimento de técnicas avançadas
para tratamento de resíduos (TECNOTRATER)

SÚMULA CURRICULAR

Formado em química pela Universidad de Chile (1984), Mestre em Química pelo Instituto de Química da UNICAMP (1990) e Doutor em Ciências pelo Instituto de Química da UNICAMP (1995). Estágio pós-doutoral no Laboratório de Química Biológica do IQ-UNICAMP, sob a supervisão do Prof. Dr. Nelson Durán (1995-1997).

Professor Associado IV do Departamento de Química da UFPR, onde leciona na graduação e na pós-graduação desde 1998.

Experiência profissional na área de Química Analítica e no tratamento de resíduos por processos de oxidação avançada. Bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq desde 2000, hoje em nível 1B.

Docente permanente do Programa de Pós-graduação em Química da UFPR. Orientador e Co-orientador de 16 teses, 35 dissertações e pelo menos 30 alunos de iniciação científica. Autor ou co-autor de 122 artigos, de mais de 200 comunicações em congresso e de 6 depósitos de patente no INPI.

Índice H no “Google Scholar”: 31

Citações no “Google Scholar”: 4083

ORIGENS E FORMAÇÃO

Voluntas pro facto reputatur

Nasci em Talca, região central de Chile, no seio de uma família de classe média formada por professores primários. Cursei o ensino fundamental e os primeiros três anos do ensino médio em escolas públicas da minha cidade natal, naquela época de reconhecida qualidade, enquanto que o último ano desta última fase foi cursado na cidade de Iquique, no extremo norte do país, em razão de traslado da família por motivos profissionais.

Embora o bom desempenho no vestibular do ano de 1980 me permitisse optar por qualquer curso universitário, o baixo poder aquisitivo da família e o elevado custo dos cursos universitários foram fatores que praticamente me obrigaram a optar por cursos mais econômicos, existentes nas universidades mais próximas. Sendo assim, em 1981 ingresso na Universidad de Chile, na vizinha cidade de Arica, para dar início ao curso de Químico Laboratorista, curso de quatro anos que objetiva a formação de bacharéis com forte formação em química analítica. Durante esta etapa (1981-1984) fui agraciado com um crédito fiscal universitário e recebi dois prêmios destinados a destacar o rendimento acadêmico dos alunos: Melhor rendimento do ano de 1983 e melhor rendimento acadêmico dos formandos de 1984.

Após este período de formação em química fui contratado como químico no laboratório de controle de qualidade da Sociedade Pesquera Guanaye (Arica-Chile), indústria dedicada ao beneficiamento de peixe, fundamentalmente para a produção de farinha e óleo. Durante aproximadamente dois anos desenvolvi atividades de controle de qualidade de matérias primas, processos e produtos e, menos frequentemente, de algum tipo de pesquisa relacionada com melhora da produtividade. É relevante salientar que nesta altura da minha vida profissional a possibilidade de atuar no campo da docência era uma das minhas maiores aspirações, provavelmente influenciado pelo grande orgulho que sinto das várias gerações de professores existentes na minha família. Para concretizar o desejo de me integrar à docência se tornou necessário obter os graus acadêmicos compatíveis com este tipo de atividade, o que era absolutamente impossível no meu país natal, em razão do alto custo do ensino superior. Este foi o motivo que me fez deixar o meu país, a minha família e o meu trabalho, e sair á procura da minha maior aspiração profissional.

Em 1988, sem nenhum conhecimento da língua portuguesa e com mais vontade que certeza, cheguei ao Brasil, especificamente à cidade de Campinas e à formidável UNICAMP. Sábios conselhos da Professora Carol Collins, então coordenadora do Programa de Pós-graduação do Instituto de Química da UNICAMP, fizeram com que tomasse a decisão de ficar, mesmo em tempos de inflação anual da ordem de 1000%, e realizar o curso de mestrado na área de Química Analítica. Foi nessa época que se deu um dos mais relevantes fatos da minha vida profissional: conhecer e trabalhar com o Professor José Walter Martins, de quem recebi, não apenas orientação científica, mas principalmente exemplos de vida. Foi assim como começou o meu primeiro contato com a pesquisa científica, atividade que se estendeu por três anos e que culminou com a defesa de dissertação de mestrado no segundo semestre de 1990 (Extração líquido-líquido por fase única de Ce, La, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd e Y e estudo de separação de terras raras de monazita brasileira. Sistema água-etanol-MIC e HTTA). As inúmeras dificuldades analíticas encontradas no decorrer do projeto e o convívio diário com o Prof. Martins, de grande experiência em análise química, fizeram com que esta etapa resultasse numa das mais enriquecedoras experiências da minha vida profissional. A convite do Prof. Martins continuei trabalhando em projetos que visavam avaliar a potencialidade dos processos de extração em fase única, desta vez aplicados à resolução de um dos maiores problemas enfrentados pela química analítica, a separação de zircônio e háfnio. O referido projeto culminou no primeiro semestre de 1995, com a defesa da tese de doutorado.

Embora no segundo semestre de 1995 tenha sido contemplado com uma bolsa de Pós-doutorado FAPESP, para trabalhar com espectrometria de fluorescência de raios-X sob a supervisão da Profa. Maria Isabel Maretti S. Bueno (IQ-UNICAMP), optei por aceitar o

convite do Prof. Nelson Duran, do Laboratório de Química Biológica (IQ-UNICAMP), para participar, na qualidade de bolsista Recém-Doutor do CNPq, em um projeto que visava o desenvolvimento de processos enzimáticos e de oxidação avançada para a remediação de resíduos industriais. Começando do zero, com nenhum conhecimento nesta área, o trabalho com o Prof. Duran, em colaboração com o Prof. Juan Reyes (IQ-UNICAMP), transformou-se no período mais fecundo da minha vida profissional, permitindo a publicação de mais de dez artigos e a solicitação de três patentes nacionais. É importante salientar que a principal relevância deste período de Pós-doutorado foi a consolidação do interesse pela área de tratamento de resíduos, a qual, a partir desse momento, transformou-se na minha principal linha de trabalho.

Em 1997 houve uma grande quantidade de concursos para o magistério superior, em inúmeras Universidades Federais de estados nos quais não tinha sido implementada a lei que permitia a contratação de professores estrangeiros. Foi assim que, mais uma vez em função de acontecimentos alheios à minha vontade e esforço, prestei concurso na única Universidade Federal que permitia o concurso a candidatos estrangeiros. Em dezembro de 1997 assinei contrato como professor adjunto lotado no Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná, onde exerço funções profissionais em regime de dedicação exclusiva até hoje.

As atividades acadêmicas no DQ-UFPR foram iniciadas no primeiro semestre de 1998, nas disciplinas Química Analítica Quantitativa e Instrumental (Curso de Química) e Química Analítica IV (Curso de Engenharia Química). A partir desta data, outras disciplinas de Química Analítica e Química Geral foram ministradas, principalmente para os cursos de Química, Engenharia Química, Zootecnia, Agronomia e Farmácia. Com o credenciamento no Programa de Pós-graduação em Química em 1999, disciplinas de Pós-graduação começaram a ser ministradas por mim, incluindo Química Analítica Avançada, Novas Tendências no Tratamento de Resíduos, Métodos de Separação, Análise de traços e Calibração multivariada em Química Analítica.

As atividades de pesquisa no DQ-UFPR foram iniciadas em 1998, basicamente com projetos de iniciação científica relacionados com a remediação de resíduos papeleiros por processos enzimáticos. Estes projetos foram viabilizados por doações e empréstimos de reagentes e materiais, principalmente do Prof. Nelson Duran (IQ-UNICAMP), sendo realizados pela aluna de IC Elaine Lopes Tiburtius, hoje Professora do DQ-UEPG, em um laboratório compartilhado de aproximadamente 20 m². Posteriormente, as atividades de pesquisa foram centralizadas em um laboratório de maior porte, compartilhado com os Professores Aldo G. Zarbin e Marco T. Grassi até 2015. Graças a esta expansão de espaço físico e à aprovação de diversos projetos de pesquisa junto aos órgãos de fomento (CNPq e

Fundação Araucária), inúmeros alunos de Iniciação Científica, Mestrado e Doutorado foram orientados por mim, basicamente em duas frentes de trabalho. São estas o desenvolvimento de métodos analíticos multivariados e o tratamento avançado de resíduos.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Ad astra per ardua

GRADUAÇÃO

Químico Laboratorista

Universidad de Chile (Sede Arica), 1981-1984

MESTRADO

Instituto de Química, UNICAMP, 1988-1990

Título da Dissertação: Extração líquido-líquido por fase única de CE, La, Pr, Nd, SM, Eu, Gd e Y e estudo de separação de terras raras de monazita brasileira. Sistema água-etanol-MIC e HTTA

Orientador: Prof. Dr. José Walter Martins

DOCTORADO

Instituto de Química, UNICAMP, 1990-1995

Título da Tese: Estudo de Separação de Háfio e Zircônio através de Extração Líquido-Líquido por Fase Única

Orientador: Prof. Dr. José Walter Martins

PÓS-DOCTORADO

Instituto de Química, UNICAMP, 1995-1997

Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Supervisor: Prof. Dr. Nelson Duran

I. ATIVIDADES DE ENSINO E ORIENTAÇÃO

DISCIPLINAS MINISTRADAS NA GRADUAÇÃO

Inicialmente, considero pertinente esclarecer que em todos os anos dedicados ao Departamento de Química da UFPR atuei no ensino de graduação, muitas vezes no período noturno, preparando e ministrando a melhor aula que o tempo e a capacidade me permitisse e atendendo aos alunos com respeito e dedicação.

Disciplina: Química Analítica Quantitativa e Instrumental (CQ-406)

Curso: Química

Carga horária: 150

Disciplina: Química Analítica IV (CQ-056)

Curso: Engenharia Química

Carga horária: 75

Disciplina: Fundamentos de Química Instrumental II (CQ120)

Curso: Engenharia Química

Carga horária: 60

Disciplina: Química Analítica Fundamental (CQ-096)

Curso: Engenharia Química

Carga horária: 90

Disciplina: Química Geral A (CQ-409)

Curso: Química

Carga horária: 120

Disciplina: Química Analítica Fundamental (CQ-208)

Curso: Agronomia

Carga horária: 90

Disciplina: Tópicos Especiais em Química III (CQ-059)

Tema: Poluição ambiental e processos de remediação

Curso: Química

Carga horária: 30

DISCIPLINAS MINISTRADAS NA PÓS-GRADUAÇÃO

Todas as disciplinas abaixo salientadas foram ministradas no Programa de Pós-graduação em Química, com participação, entretanto, de alunos de diversos programas de PG da UFPR, com destaque para os programas de Farmácia, Engenharia Química e de Alimentos.

Disciplina: Química Analítica Avançada

Carga horária: 4

Disciplina: Novas Tendências no Tratamento de Resíduos

Carga horária: 4

Disciplina: Métodos de Separação

Carga horária: 4

Disciplina: Análise de traços

Carga horária: 4

Disciplina: Calibração multivariada em Química Analítica.

Carga horária: 4

ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO

DOUTORADOS DEFENDIDOS

1. Marcus Vinicius de Liz. Estudo da potencialidade da fotocatalise heterogênea (ZnO e TiO₂) e dos processos Fenton para remediação de águas contaminadas pelos estrogênios estrona, 17βestradiol e 17αetinilestradiol. Programa de Pós-Graduação em Química, 2013.

Orientador: Patricio Guillermo Peralta Zamora.

2. Lutécia Hiera da Cruz. Estudo da potencialidade de processos oxidativos avançados na degradação de poluentes emergentes (fármaco). Programa de Pós-Graduação em Química, 2012.

Orientador: Patricio Guillermo Peralta Zamora.

3. Gilcélia A. Cordeiro. Desenvolvimento de modelos multivariados para quantificação de fármacos utilizando-se técnicas espectroscópicas. Programa de Pós-Graduação em Química, 2011. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

4. Geovani Zanella. Estudos de soluções Ambientais para a Indústria Têxtil, utilizando-se Processos Oxidativos Avançados. Programa de Pós-Graduação em Química, 2010. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

5. Kely Viviane de Souza. Desenvolvimento de espécies de ferro imobilizadas em matrizes poliméricas e sua utilização na remediação de resíduos industriais. Programa de Pós-Graduação em Química, 2009. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

6. Adriane Martins de Freitas. Utilização de processos oxidativos avançados para remediação de águas contaminadas por toxinas produzidas por cinobactérias. Programa de Pós-Graduação em Química, 2008. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

7. Ciro Maurício Zimmermann. Avaliação do Potencial Poluente da Atividade Industrial no Distrito Industrial de Ponta Grossa e sua relação com a Qualidade das águas do Rio Tibagi. Programa de Pós-Graduação em Química, 2008. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

8. Elaine Regina Lopes Tiburtius. Remediação de solos e águas contaminadas por compostos orgânicos voláteis (BTX), utilizando processos Fenton e lavagens com biosurfactantes. Programa de Pós-Graduação em Química, 2008. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

9. Elenise Sauer Leal. Desenvolvimento de metodologias multivariadas para análise de queijos por espectroscopia DRIFT. Programa de Pós-Graduação em Química, 2007. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

10. Elias da Costa. Diferentes estruturas de carbono poroso preparadas a partir da pirólise de nanocompósitos formados entre TiO₂ e poli-álcool furfurílico. Programa de Pós-Graduação em Química, 2008. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

11. Kely Viviane de Souza. Desenvolvimento de espécies de ferro imobilizadas em matrizes poliméricas e sua utilização na remediação de resíduos industriais. Programa de Pós-Graduação em Química, 2005. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

12. Josmaria Lopes de Moraes. Estudo de remediação de chorume de aterro sanitário por processos oxidativos avançados. Programa de Pós-Graduação em Química, 2005.

Orientador: Patricio Guillermo Peralta Zamora

13. Sergio Renato Vaz. Tratamento de espécies químicas de relevância ambiental e estudo preliminar de remediação de efluentes papaleiros via processos oxidativos avançados em fase homogênea. Programa de Pós-Graduação em Química, 2004. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

14. Noemi Nagata. Determinação de espécies de relevância ambiental e industrial utilizando-se espectrometria de fluorescência de raios-x e ferramentas de calibração multivariada. Universidade Estadual de Campinas, 2001. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

15. Carlos Gouvea. Remediação de efluentes derivados da indústria têxtil e papaleira utilizando fotocatalise heterogênea. Programa de Pós Graduação Em Engenharia, 2000.

Co-orientador: Patricio Guillermo Peralta Zamora.

MESTRADOS DEFENDIDOS

1. Daniele Scheres Firak. Avaliação dos mecanismos das reações de Fenton/foto-Fenton em sistemas homogêneos e heterogêneos. Programa de Pós-Graduação em Química, 2015.

Orientador: Patricio Guillermo Peralta Zamora

2. Arlene Bispo dos Santos. Preparo, caracterização e aplicação de nanocompósitos TiO₂/C na degradação de poluentes emergentes por fotocatalise heterogênea. Programa de Pós-Graduação em Química, 2015. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

3. Alecsandra dos Santos. Tratamento de solos com diferentes características físico-químicas por processos Fenton. Programa de Pós-Graduação em Química, 2015.

Orientador: Patricio Guillermo Peralta Zamora

4. Larissa Bach. Avaliação da formação de trihalometanos em processos de cloração de água e estudo do efeito do pré-tratamento fundamentado no uso de radiação ultravioleta.

Programa de Pós-Graduação em Química, 2014. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

5. Suzamar Moura Costa Rosa. Preparo, caracterização e uso de nanocompósitos contendo TiO₂ e carvão ativado visando a degradação de estrogênios por fotocatalise heterogênea. Programa de Pós-Graduação em Química, 2014. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

6. Caio Cardinali Rebouças. Estudo da potencialidade dos processos Fenton para remediação de solos contaminados com atrazina. Programa de Pós-Graduação em Química, 2012. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

7. Belisa Alcântara Marinho. Estudo da potencialidade da fotocatalise heterogênea e dos processos Fenton para degradação de micropoluentes orgânicos em águas residuárias (esgoto tratado). Programa de Pós-Graduação em Química, 2012. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

8. Terezinha Salvador. Degradação de corantes têxteis por processos oxidativos avançados do tipo Fenton. Programa de Pós-Graduação em Química, 2011. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

9. Marco Antônio Benedetti Durigan. Desenvolvimento de um sistema contínuo para tratamento de águas contaminadas por poluentes de relevância utilizando-se processos oxidativos avançados. Programa de Pós-Graduação em Química, 2011. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

10. Wellington Cesar Gallice. Caracterização do Potencial Antioxidante de Vinhos e quantificação de Estilbenos, utilizando-se técnicas cromatográficas e espectroscópicas. Programa de Pós-Graduação em Química, 2010. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

11. Loraine Cristina do Valle Jacobs. Estudo da Potencialidade dos processos oxidativos avançados na remediação de águas contaminadas por microcistina-LR. Programa de Pós-Graduação em Química, 2010. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

12. Juliana dos Santos. Desenvolvimento de metodologias espectroscópicas multivariadas para quantificação de captopril e hidroclorotiazida em associação. Programa de Pós-Graduação em Química, 2009. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

13. Barbara Duarte da Silva. Desenvolvimento de Metodologias Espectroscópicas Multivariadas para Quantificação de Isoniazida e Rifampicina em Fármacos. Programa de Pós-Graduação em Química, 2008. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

14. Luiz Fernando Rocha Cavalotti. Degradação de espécies nitroaromáticas e remediação de resíduos da indústria de explosivos por processos avançados envolvendo ferro metálico. Programa de Pós-Graduação em Química, 2008. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

15. Elaine Teresinha Balbinot. Otimização de métodos oxidativos no tratamento de soluções de corante reativo procion vermelho HE-3B para reutilização em novos tingimentos de algodão. Fundação Universidade Regional de Blumenau, 2008. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

16. Edivaltrys Inayve Pissinati de Rezende. Utilização de argilominerais como fases de pré-concentração de poluentes orgânicos em meio aquoso com ênfase para herbicidas. Programa de Pós-Graduação em Química, 2007. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

17. Carla Sirtori. Estudo da potencialidade do processo fotoeletroquímico para remediação de águas contaminadas por cianobactérias. Programa de Pós-Graduação em Química, 2006. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

18. Elias Tauchert. Degradação de espécies organocloradas por processos avançados envolvendo ferro metálico. Programa de Pós-Graduação em Química, 2006. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

19. Gilcélia Aparecida Cordeiro. Desenvolvimento de metodologias espectroscópicas multivariadas para a quantificação de fármacos em formas farmacêuticas. Programa de Pós-Graduação em Química, 2006. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

20. Claudio Roberto Lima de Souza. Degradação de corantes reativos e remediação de efluentes têxteis por processos avançados envolvendo ferro metálico. Programa de Pós-Graduação em Química, 2006. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

21. Leila Chama Barbar. Métodos Químicos, Físicos e Mineralógicos na caracterização de vestígios de solos da região metropolitana de Curitiba(PR-Brasil), para fins forenses. Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, 2006. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

22. Mônica Lucas. Reutilização de soluções de Corantes Básicos, Pós-Tratamento Fotoquímico , em Tingimento de Fibras Acrílicas. Fundação Universidade Regional de Blumenau, 2006. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora.

23. Simone Beux. Avaliação do tratamento de efluente de abatedouros em digestores anaeróbios de duas fases. Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos, UEPG, 2005. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

24. Elaine Regina Lopes Tiburtius. Degradação de BTXs por processos oxidativos avançados. Programa de Pós-Graduação em Química, 2004. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

25. Jailson Pacheco. Estudo da potencialidade de processos oxidativos avançados para o tratamento de percolado de aterro sanitário. Programa de Pós-Graduação em Química, 2004. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

26. Kely Viviane de Souza. Degradação de corantes e remediação de resíduos têxteis por processos Fenton. Programa de Pós-Graduação em Química, 2004. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

27. Alessandro Feitosa Machado. Degradação do herbicida 2,4-D por processos oxidativos avançados. Programa de Pós-Graduação em Química, 2004. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

28. Fabio Beleze. Degradação de pesticidas por processo oxidativos avançados fundamentados em ozonização. Programa de Pós-Graduação em Química, 2003. **Co-orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

29. Patricia Sottoriva. Degradação de corantes reativos utilizando-se processos oxidativos avançados. Programa de Pós-Graduação em Química, 2002. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

30. Marcus Vinicius de Liz. Determinação de hexafluoreto de enxofre e produtos de degradação por FTIR e calibração multivariada. Mestrado em Engenharia e Ciência dos Materiais, 2002. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

31. Lídia Lima. Degradação de corantes reativos via processo fotoeletroquímico aplicado na presença de eletrodo de titânio modificado. Programa de Pós-Graduação em Química, 2002. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

32. Marisa Soares Borges. Desenvolvimento de um programa de gerenciamento de resíduos laboratoriais. Estudo de caso do setor de ciências Biológicas da UFPR. Mestrado em Engenharia e Ciência dos Materiais, 2002. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

33. Marcio Barreto. Degradação de espécies de relevância ambiental por processos oxidativos avançados. Programa de Pós-Graduação em Química, 2001. **Orientador:** Patricio Guillermo Peralta Zamora

PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA CONCLUÍDOS

Levando em consideração atividades de Iniciação Científica e estágios obrigatórios e voluntários, estimo em, pelo menos, 50 o número de alunos que desenvolveram as suas atividades de pesquisa sob minha orientação.

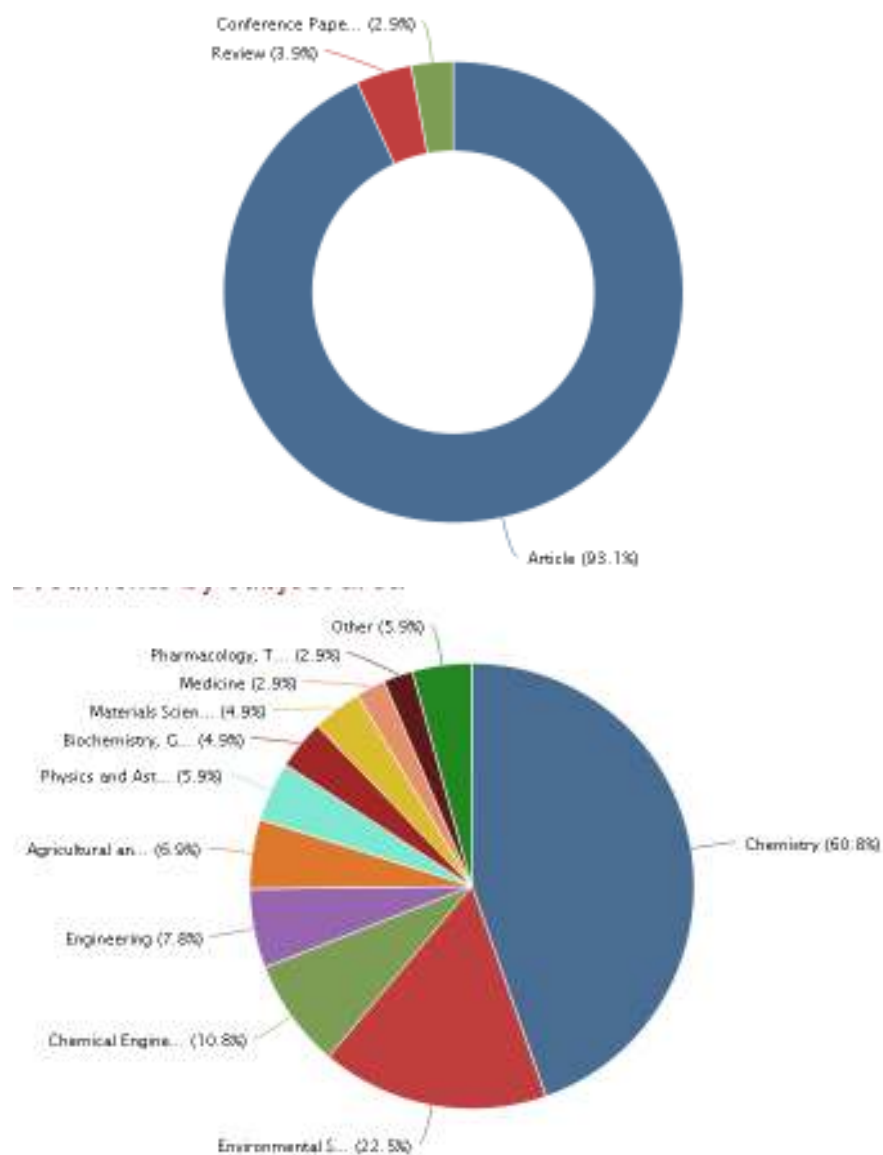
II. ATIVIDADES DE PRODUÇÃO INTELECTUAL

Feci quod potui, faciant meliora potentes

ARTIGOS EM PERIÓDICOS

Até 2015, 120 artigos foram publicados em revistas nacionais e internacionais. De acordo com a base referencial “SCOPUS”, dos 102 trabalhos registrados, 93% corresponde

a artigos científicos, enquanto que o restante corresponde a artigos de revisão e resumos expandidos apresentados em congressos. Também de acordo com esta base referencial, as principais áreas de publicação correspondem à química (61%) e meio ambiente (22%).



Tipos de produção científica e áreas de publicação
(Fonte: <http://www.scopus.com/>)

De acordo com a base referencial “GOOGLE ACADÊMICO”, 4085 citações foram registradas (ver quadro a seguir), o que corresponde a um índice H de 31.



Índice de citações

(Fonte <https://scholar.google.com.br/>)

A seguir, uma relação dos 40 artigos mais referenciados, tomando como base as informações registradas no GOOGLE acadêmico.

ARTIGO	CITADO POR	ANO
Semiconductor-assisted photocatalytic degradation of reactive dyes in aqueous solution CAK Gouvea, F Wypych, SG Moraes, N Duran, N Nagata, ... Chemosphere 40 (4), 433-440	437	2000
Novas tendências no tratamento de efluentes têxteis A Kunz, P Peralta-Zamora, SG de Moraes, N Durán Química nova 25 (1), 78-82	386	2002
Electrochemically assisted photocatalytic degradation of reactive dyes R Pelegrini, P Peralta-Zamora, AR de Andrade, J Reyes, N Duran Applied Catalysis B: Environmental 22 (2), 83-90	275	1999

- Use of advanced oxidation processes to improve the biodegradability of mature landfill leachates** 221 2005
 JL De Morais, PP Zamora
 Journal of Hazardous Materials 123 (1), 181-186
- Novas tendências para o tratamento de resíduos industriais contendo espécies organocloradas** 198 2000
 RS Freire, R Pelegrini, LT Kubota, N Durán, P Peralta-Zamora
 Química nova 23 (4), 504-511
- Decolorization of reactive dyes by immobilized laccase** 180 2003
 P Peralta-Zamora, CM Pereira, ERL Tiburtius, SG Moraes, MA Rosa, ...
 Applied Catalysis B: Environmental 42 (2), 131-144
- Semiconductor-assisted photodegradation of lignin, dye, and kraft effluent by Ag-doped ZnO** 173 2000
 CAK Gouvêa, F Wypych, SG Moraes, N Durán, P Peralta-Zamora
 Chemosphere 40 (4), 427-432
- Degradation of reactive dyes I. A comparative study of ozonation, enzymatic and photochemical processes** 155 1999
 P Peralta-Zamora, A Kunz, SG de Moraes, R Pelegrini, ...
 Chemosphere 38 (4), 835-852
- Multivariate monitoring of soybean oil ethanolysis by FTIR** 139 2004
 GF Zagonel, P Peralta-Zamora, LP Ramos
 Talanta 63 (4), 1021-1025
- Evaluation of ZnO, TiO₂ and supported ZnO on the photoassisted remediation of black liquor, cellulose and textile mill effluents** 95 1998
 P Peralta-Zamora, SG De Moraes, R Pelegrini, M Freire, J Reyes, ...
 Chemosphere 36 (9), 2119-2133
- Contaminação de águas por BTXs e processos utilizados na remediação de sítios contaminados** 90 2004
 ERL Tiburtius, P Peralta-Zamora, ES Leal
 Química Nova 27 (3), 441-446
- Treatment of gasoline-contaminated waters by advanced oxidation processes** 87 2005
 ERL Tiburtius, P Peralta-Zamora, A Emmel
 Journal of hazardous materials 126 (1), 86-90
- Hydrolysis and synthesis reactions catalysed by Thermomyces lanuginosa lipase in the AOT/Isooctane reversed micellar system** 86 2004
 MLM Fernandes, N Krieger, AM Baron, PP Zamora, LP Ramos, ...
 Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic 30 (1), 43-49
- Study of metalloporphyrin covalently bound to silica as catalyst in the ortho-dianisidine oxidation** 64 2003
 FL Benedito, S Nakagaki, AA Saczk, PG Peralta-Zamora, CMM Costa
 Applied Catalysis A: General 250 (1), 1-11

- Photoelectrochemical degradation of lignin**
R Pelegrini, J Reyes, N Duran, PP Zamora, AR De Andrade
Journal of Applied Electrochemistry 30 (8), 953-958 57 2000
- Adsorption parameters of Cd (II), Pb (II), and Hg (II) on zirconium (IV) phosphate chemically grafted onto silica gel surface**
N Nagata, LT Kubota, MIMS Bueno, PG Peralta-Zamora
Journal of colloid and interface science 200 (1), 121-125 54 1998
- Degradação de BTXs via processos oxidativos avançados**
ERL Tiburtius, P Peralta-Zamora, A Emmel, ES Leal
Química Nova 28 (1), 61-64 53 2005
- Effluent treatment of pulp and paper, and textile industries using immobilised horseradish peroxidase**
P Peralta-Zamora, E Esposito, R Pelegrini, R Groto, J Reyes, N Durán
Environmental technology 19 (1), 55-63 53 1998
- Covalent grafting of phenylphosphonate groups onto the interlamellar aluminol surface of kaolinite**
JL Guimarães, P Peralta-Zamora, F Wypych
Journal of colloid and interface science 206 (1), 281-287 51 1998
- Preparation and characterization of a kaolinite-1-methyl-2-pyrrolidone intercalation compound**
JE Gardolinski, P Peralta-Zamora, F Wypych
Journal of colloid and interface science 211 (1), 137-141 50 1999
- Photochemically-assisted electrochemical degradation of landfill leachate**
E Tauchert, S Schneider, JL de Moraes, P Peralta-Zamora
Chemosphere 64 (9), 1458-1463 48 2006
- Tratamento de chorume de aterro sanitário por fotocatalise heterogênea integrada a processo biológico convencional**
JL de Moraes, C Sirtori, PG Peralta-Zamora
Química Nova 29 (1), 20 47 2006
- Immobilization of iron porphyrins into porous vycor glass: characterization and study of catalytic activity**
S Nakagaki, AR Ramos, FL Benedito, PG Peralta-Zamora, AJG Zarbin
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical 185 (1), 203-210 47 2002
- Hydrogen peroxide assisted photochemical degradation of ethylenediaminetetraacetic acid**
A Kunz, P Peralta-Zamora, N Durán
Advances in Environmental Research 7 (1), 197-202 45 2002
- Métodos matemáticos para correção de interferências espectrais e efeitos interelementos na análise quantitativa por fluorescência de raios-X**
N Nagata, M Bueno, PG Peralta-Zamora
Química Nova 24 (4), 531-539 44 2001

- Pre-concentration of rare earths using silica gel loaded with 1-(2-pyridylazo)-2-naphthol (PAN) and determination by energy dispersive X-ray fluorescence** 41 1998
L Cornejo-Ponce, P Peralta-Zamora, MIMS Bueno
Talanta 46 (6), 1371-1378
- Remediação de efluentes derivados da indústria de papel e celulose. tratamento biológico e fotocatalítico** 41 1997
P Peralta-Zamora, E Esposito, J Reyes, N Durán
Química Nova 20 (2), 186-190
- Degradação de corantes reativos pelo sistema ferro metálico/peróxido de hidrogênio** 35 2005
CRL de Souza, P Peralta-Zamora
Química Nova 28 (2), 226-228
- Spectrophotometric determination of organic dye mixtures by using multivariate calibration** 33 1998
P Peralta-Zamora, A Kunz, N Nagata, RJ Poppi
Talanta 47 (1), 77-84
- Integração de processos físico-químicos e oxidativos avançados para remediação de percolado de aterro sanitário (chorume)** 32 2004
JR Pacheco, PG Peralta-Zamora
Engenharia Sanitária e Ambiental 9 (4), 306-311
- Zirconium and hafnium determination by energy dispersive X-ray fluorescence with solid phase preconcentration** 32 1997
P Peralta-Zamora, L Cornejo-Ponce, MIMS Bueno, JW Martins
Talanta 44 (5), 811-816
- Digestão fotoquímica, assistida por microondas, de águas naturais: aplicação em estudos de partição e especiação do cobre** 29 2004
FF Sodré, PG Peralta-Zamora, MT Grassi
Química Nova 27, 695-700
- Decolorization of pulp mill effluents with immobilized lignin and manganese peroxidase from Phanerochaete chrysosporium** 28 1998
P Peralta-Zamora, SG de Moraes, E Esposito, R Antunes, J Reyes, ...
Environmental technology 19 (5), 521-528
- Degradation of aqueous solutions of camphor by heterogeneous photocatalysis** 24 2006
C Sirtori, PK Altwater, AM de Freitas, PG Peralta-Zamora
Journal of hazardous materials 129 (1), 110-115
- Avaliação da qualidade do corpo hídrico do rio Tibagi na região de Ponta Grossa utilizando análise de componentes principais (PCA)** 22 2008
CM Zimmermann, OM Guimarães, PG Peralta-Zamora
Química Nova 31 (7), 1727-1732

Por que otimização multivariada?

P Peralta-Zamora, JL Morais, N Nagata
Eng. sanit. ambient 10 (2), 106-110 22 2005

Determination of simple sugars, malic acid and total phenolic compounds in apple pomace by infrared spectroscopy and PLSR

MD Queji, G Wosiacki, GA Cordeiro, PG Peralta - Zamora, N Nagata
International journal of food science & technology 45 (3), 602-609 21 2010

Hidrólise enzimática de casca de arroz utilizando-se celulases.**Efeito de tratamentos químicos e fotoquímicos**

J Reyes, P Peralta-Zamora, N Duran
Química Nova 21 (2), 140-143 21 1998

Contamination of waters by BTXs and processes used in the remediation of contaminated sites

ERL Tiburtius, P Peralta-Zamora, ES Leal
Química nova 27 (3), 441-446 18 2004

New tendencies on textile effluent treatment

A Kunz, P Peralta-Zamora, SG Moraes, N Durán
Química Nova 25 (1), 78-82 18 2002

TRABALHOS EM ANAIS DE CONGRESSO E/OU EVENTOS

Em função da participação em eventos nacionais e internacionais, 47 trabalhos completos e aproximadamente 200 resumos foram publicados em anais de congressos e eventos similares.

PATENTES E REGISTROS**1. PERALTA-ZAMORA, P. G.; KUNZ, A. ; BARRETO, Marcio ; SOTTORIVA, Patricia .**

Patente PI0201182-4. 2002. Desenho e montagem de um sistema simplificado para estudos de tratabilidade de resíduos industriais líquidos aquosos por processos oxidativos avançados e para tratamento de resíduos aquosos de laboratório de média carga orgânica e baixa biodegradabilidade

2. PERALTA-ZAMORA, P. G.; ANDRADE, A. ; DURAN, N. ; REYES, J. . Patente

PI9804165-7. 1998. Degradação de corantes reativos por meio de processo fotocatalítico eletroquimicamente assistido.

3. **PERALTA-ZAMORA, P. G.; DURAN, N. ; SANTIAGO, M. F. . Patente PI9700553-3. 1997.** Application of Ferrioxamine B/Fe(III) in the pulp bleaching and its effluent
4. **PERALTA-ZAMORA, P. G.; DURAN, N. ; ALVES, O. L. ; GIMENEZ, I. F. . Patente PI9702823-1. 1997.** Immobilization of Horseradish peroxidase in Porous Vitroceramic Based on Lithium Titanium Phosphate and Titanium Oxide and its Application in Pulp and Paper effluent remediation
5. **PERALTA-ZAMORA, P. G.; REYES, J. ; DURAN, N. ; MORAES, S. G. . Patente PI9601686-8. 1996.** Processo de precipitação-irradiação para remediação de efluentes de indústrias papeleiras
6. **PERALTA-ZAMORA, P. G.; REYES, J. ; DURAN, N. . Patente PI9604172-2. 1996.** Imobilização de peroxidase em resina de troca iônica IRA-400 e sua utilização na remediação de efluentes papeleiros.

III ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Levando-se em consideração que a extensão Universitária corresponde a um conjunto de processos educacionais, culturais e científicos que tem como objetivo fortalecer a relação entre a Instituição de Ensino e a sociedade, são muitas as atividades que podem ser incluídas nesta categoria. Assim, permito-me salientar as atividades abaixo descritas:

1. Assessoria informal: Em função de manter um contato direto com ex-alunos, são muitas as ocasiões em que contribuo com a resolução de problemas específicos relacionados com as suas incumbências profissionais. Desta forma, é comum contribuir com informações sobre o estabelecimento de métodos de análise e de sistemas de tratamento de resíduos.

Em função de considerar que o conhecimento produzido na Universidade é um patrimônio público, frequentemente faço assessoria informal para indústrias do estado, basicamente na área de tratamento de resíduos e de áreas contaminadas. Dentro deste contexto destacam assessorias a pequenas empresas, objetivando a sua adequação à legislação ambiental do município, e à assessoria a grandes multinacionais, objetivando, por exemplo, a remediação de solos contaminados.

Dentro deste contexto também é relevante destacar um contato permanente com entidades estaduais da área ambiental (ex. SANEPAR, IAP, MINEROPAR), com as quais existe um forte vínculo de cooperação mútua.

2. Atividades de ensino: Em função da preocupação com a qualidade do ensino de Química, participo frequentemente de programas que objetivam o aperfeiçoamento de professores da rede pública.

Dentro deste contexto destaca a minha participação no Programa **Pró-Ciências** (1996-2000), no qual ministrei 30 h de aula sobre o tema “Poluição ambiental. A saúde do planeta em nossas mãos”.

3. Palestras: Inúmeras palestras foram realizadas em eventos nacionais e internacionais da especialidade. Entretanto, destaco neste item atividades similares desenvolvidas em escolas e órgãos de controle ambiental do estado.

4. Outras atividades: Participo com frequência em outras atividades de extensão, dentre as que é possível destacar Feira de Cursos e Profissões, aulas inaugurais para calouros e a organização do Show da Química, atividade esta última que contou com a participação de dezenas de alunos do curso de Química e que foi apresentada durante 2 anos, inclusive para alunos do segundo grau.

IV. COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO E LIDERANÇA DE GRUPOS DE PESQUISA

COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA

Título: TRATAMENTO DE SOLOS CONTAMINADOS POR PROCESSOS FENTON: INFLUÊNCIA DOS PRINCIPAIS LITOTIPOS PARANAENSES

Início: 01/03/2015

Duração: 60 meses

Edital: CNPq Bolsa de Produtividade em Pesquisa – PQ 2014

Título: PREPARO, CARACTERIZAÇÃO E USO DE NANOCOMPÓSITOS CONTENDO TIO₂ E DIVERSAS FORMAS DE CARBONO, OBJETIVANDO A DEGRADAÇÃO DE POLUENTES EMERGENTES POR FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA

Início: 01/10/2013

Duração: 36 meses

Edital: Chamada Pública MCTI/CNPq N° 14/2013 - Universal / Universal 14/2013 - Faixa C - até R\$ 120.000,00

Título: MONITORAMENTO DE ESTROGÊNIO EM ESGOTO E ÁGUAS NATURAIS E REMEDIAÇÃO POR PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS

Início: 01/03/2011

Duração: 36 meses

Edital: CNPq Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ 2010

Título: ESTRATÉGIAS AVANÇADAS PARA A REMEDIAÇÃO DE RESÍDUOS E DE MATRIZES AMBIENTAIS CONTAMINADAS

Início: 07/11/2011

Duração: 24 meses

Edital: Fundação Araucária Edital 5

Título: MONITORAMENTO DE ESTROGÊNIO EM ESGOTO E ÁGUAS NATURAIS E REMEDIAÇÃO POR PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS.

Início: 01/11/2009

Duração: 24 meses

Edital: Edital MCT/CNPq 14/2009 - Universal / Edital MCT/CNPq 14/2009 - Universal - Faixa B - De R\$ 20.000,01 a R\$ 50.000,00

Título: DEGRADAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS POR PROCESSOS ELETRO-FENTON

Início: 01/08/2009

Duração: 24 meses

Edital: CNPq Bolsas no País / Edital MCT/CNPq n° 70/2008 - Mestrado/Doutorado

Título: ESTUDO DA POTENCIALIDADE DE PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS PARA REMEDIAÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR INTERFERENTES ENDÓCRINOS (ESTRÓGENOS).

Início: 16/02/2009

Duração: 24 meses

Edital: Fundação Araucária Edital 14

Título: ESTUDO DA POTENCIALIDADE DE PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS NA DEGRADAÇÃO DE POLUENTES EMERGENTES (FÁRMACOS)

Início: 21/11/2007

Duração: 24 meses

Edital: CNPq Edital MCT/CNPq 15/2007 - Universal / Edital MCT/CNPq 15/2007 - Universal
- Faixa C - De R\$ 50.001,00 até R\$ 150.000,00

Título: DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS AVANÇADOS PARA REMEDIAÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS

Início: 01/03/2008

Duração: 36 meses

Edital: CNPq Bolsas no País / Produtividade em Pesquisa - PQ - 2007

Título: DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS AVANÇADOS PARA REMEDIAÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS

Início: 01/08/2007

Duração: 36 meses

Edital: CNPq Bolsas no País / Iniciação Científica - IC - Edital MCT/CNPq nº 01/2007

Título: ESTUDO DE PROCESSOS AVANÇADOS PARA A REMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS POR HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO

Início: 01/12/2007

Duração: 24 meses

Edital: Fundação Araucária Chamada 03/2006

Título: DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS AVANÇADOS PARA REMEDIAÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR POLUENTES PRIORITÁRIOS.

Início: 01/10/2006

Duração: 24 meses

Edital: CNPq Apoio a Projetos de Pesquisa / Edital MCT/CNPq 02/2006 - Universal

Título: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS ESPECTROSCÓPICAS MULTIVARIADAS PARA CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS

Início: 01/01/2006

Duração: 24 meses

Edital: CNPq Apoio a Projetos de Pesquisa / Edital MCT/CNPq/MS-SCTIE-DECIT-DAF 54/2005 - Estudo de Assistência Farmacêutica

Título: DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS AVANÇADOS PARA REMEDIAÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS COM TOXINAS PRODUZIDAS POR CIANOBACTÉRIAS

Início: 01/03/2005

Duração: 36 meses

Edital: CNPq CA 10/2004 / Produtividade em Pesquisa - PQ

GRUPOS DE PESQUISA

Grupo: GRUPO DE DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS AVANÇADAS PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS (TECNOTRATER)

Situação do grupo: Certificado

Ano de formação: 1998

Líder(es) do grupo: Patricio Guillermo Peralta Zamora

Área predominante: Ciências Exatas e da Terra; Química

Instituição do grupo: Universidade Federal do Paraná - UFPR

Unidade: Departamento de Química

Grupo: CENTRO DE PESQUISA EM QUIMICA APLICADA **Situação do grupo:** Certificado

Função: Colaborador

Ano de formação: 1994

Líder(es) do grupo: Luiz Pereira Ramos

Área predominante: Ciências Exatas e da Terra; Química

Instituição do grupo: Universidade Federal do Paraná - UFPR

Unidade: Departamento de Química

V- COORDENAÇÃO DE CURSOS OU PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO OU PÓS-GRADUAÇÃO

De todos os encargos que fazem parte da minha vida profissional no DQ-UFPR, as atividades administrativas relacionadas a cargos de coordenação correspondem aos de menor envolvimento, basicamente em razão de convicções pessoais acerca da minha inabilidade para exercer este tipo de funções e da falta de tempo hábil para transitar com competência pelas diversas áreas que abrangem as nossas responsabilidades.

Sendo assim, nunca assumi um cargo deste tipo. Entretanto, sempre estive a disposição das coordenações para contribuir com os cursos de graduação e pós-graduação, atuando como representante de área, coordenador de laboratórios, membro titular e suplente de colegiados e de outras comissões que fazem parte do dia-a-dia do Departamento de Química.

VI. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSOS, DE MESTRADO OU DE DOUTORADO

CONCURSO PÚBLICO

1. GUIMARÃES, O. M.; ZAMORA, Patricio Guillermo Peralta; JARDIM, Wilson; MOZETTO, A. C.; REZENDE, M. O.

Membro da Comissão Julgadora do Concurso Público para o provimento de cargo de Professor Adjunto, realizado pelo Departamento de Química, do Setor de Ciências Exatas da Universidade Federal do Paraná, na área de conhecimento de Química, na matéria Específica de Química Analítica Ambiental (1998).

2. ZAMORA, P. G. P.; JARDIM, I. C. S. F.; COSTA, W. F.; NOBREGA, J. A.; BERGAMINI, M. F.. Membro da Comissão Julgadora do Concurso Público para o provimento de cargo de Professor Adjunto, realizado pelo Departamento de Química, do Setor de Ciências Exatas da Universidade Federal do Paraná, na área de conhecimento de Química, na matéria Específica de Química Analítica (2013).

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

1. **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Eduardo Henrique Bindewald. Construção e avaliação de um eletrodo modificado com nanocompósito de óxido de grafeno e nanopartículas de bismuto para determinação voltamétrica de chumbo e cádmio. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

2. **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Juliana Cibi Amorin. Desenvolvimento e validação de metodologia por CLAE-EM/EM para análise simultânea de topiramato e associações em fluidos orais e plasma. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêutica) - Universidade Federal do Paraná.

3. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Rosângela Colaço. Determinação de diclofenaco e ibuprofeno em matrizes aquosas por EFS-CLAE-UV. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêutica) - Universidade Federal do Paraná.
4. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Thiago Atsushi Takashina. Tratamento de água ácida retificada utilizando processos oxidativos avançados. 2013. Dissertação (Mestrado em Universidade Federal do Paraná-Programa de Pós-Graduação em Educação) - Universidade Federal do Paraná.
5. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Grazielli da Rocha. Determinação da percentagem de biodiesel no petrodiesel através da RMN de baixo campo aliada a calibração multivariada. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.
6. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Shayla Barbieri. Biossorção de corantes através do isolado marinho *Paecilomyces* sp. análise e caracterização de carboidratos envolvidos no processo. 2013. Dissertação (Mestrado em Universidade Federal do Paraná-Programa de Pós-Graduação em Educação) - Universidade Federal do Paraná.
7. SIRTORI, Carla; Abate, G.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Caio Cardinali Rebouças. Estudo da potencialidade dos processos Fenton para remediação de solos contaminados com atrazina. 2012. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
8. Abate, G.; COSTA, W. F.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Raquel Thomaz da Silva. Estudo de pré-concentração e quantificação de triazinas por extração em ponto nuvem. 2012. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
9. BARRETO, Marcio; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; MORAIS, Josmaria Lopes de. Participação em banca de Oliver Karil Helferich. Degradação de espécies nitroaromáticas em efluente da indústria de explosivos por processos redutivos e oxidativos avançados. 2012. Dissertação (Mestrado em CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
10. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; Fujiwara, Sérgio Toshio; Abate, G.. Participação em banca de Belisa Alcântara Marinho. Estudo da potencialidade da fotocatalise heterogênea e dos processos Fenton para degradação de micropoluentes orgânicos em águas residuárias (esgoto tratado). 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.
11. BRAGA, M. C. B.; FROEHNER, S.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Alinne Mizukawa. Avaliação de hidrocarbonetos no litoral do Paraná através de análises de HPAs e n-alcanos no sedimento e de alguns parâmetros abióticos na água. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
12. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; Abate, G.; NÓBREGA, J. A.. Participação em banca de Vanessa Cristina Gonçalves dos Santos. Estudo de sorção de íons Hg(II) em "montmorilonita K-10". 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.
13. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Elaine Cristina Lngowski. Caracterização e predição da cristalinidade de celulose através espectroscopia

infravermelho e análise multivariada. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Paraná.

14. PERALTA-ZAMORA, P. G.; KRIEGER, N.. Participação em banca de Rodrigo Augusto Franco de Oliveira Zawadzki. Desenvolvimento de processo contínuo de pré-hidrólise enzimática de efluente com elevado teor lipídico. 2011. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

15. PERALTA-ZAMORA, P. G.; AZEVEDO, J. C. R.; FROEHNER, S.. Participação em banca de Vanessa Daneluz Gonçalves. Avaliação de Alterações de parâmetros de qualidade da água em uma seção transversal-seu impacto para a gestão de recurso hídricos. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.

16. MATHIAS, A. L.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Geraldo de Aguiar Coelho. Comparação da fotodegradação catalítica (TiO₂) do efluente de branqueamento de polpa kraft com uso de radiação visível ou ultravioleta. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado Prof. em Meio Ambiente Urbano e Indústria) - Universidade Federal do Paraná.

17. MATHIAS, A. L.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Leopoldo Alberto Vicente Erthal. Avaliação do potencial para reuso de efluente tratado como água de processo na indústria automotiva. 2011. Dissertação (Mestrado em Mestrado Prof. em Meio Ambiente Urbano e Indústria) - Universidade Federal do Paraná.

18. RODRIGUEZ-FERNANDEZ, Jaime I.; LAZZAROTTO, Crisleide M.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Marcelo Hideki Wada. Detecção de predação intraguilda através da espectroscopia no infravermelho. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Federal do Paraná.

19. PERALTA-ZAMORA, P. G.; PESSOA, C. A.; NAGATA, N.. Participação em banca de Giselle Nathaly Calça. Desenvolvimento de Metodologia Espectrofotométrica Multivariada para controle de qualidade da associação ácido fólico e hidroquinona. 2010. Dissertação (Mestrado em Química Aplicada) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.

20. PERALTA-ZAMORA, P. G.; NAGATA, N.. Participação em banca de Elisângela Serenato Madalozzo. Caracterização Físico-Química de Ricotas via espectroscopia no infravermelho e métodos de calibração multivariada. 2010. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.

21. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Graziela da Silva Costa. Extração de Espécies Metálicas de Resíduo Sólido Proveniente da Pirólise de Borra de Petróleo. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

22. PONTAROLLO, Roberto; **PERALTA-ZAMORA, P. G.;** Cardoso, Simone Gonçalves. Participação em banca de Mário Sérgio Piantavini. Desenvolvimento e Validação de um Método Espectrofotométrico para a Quantificação de Ácido Fólico por Complexação com Alumínio e Caracterização do Complexo. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

23. GRASSI, M. T.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Graziela da Silva Costa. Extração de espécies metálicas de resíduo sólido proveniente da pirólise de borra de petróleo. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

24. FUJIWARA, Sergio Toshio; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Franciély Ignachewski. Aplicação de peneira molecular modificada com íons férricos na degradação de corantes reativos. 2009. Dissertação (Mestrado em Química Aplicada) - Universidade Estadual do Centro-Oeste.
25. Takashima, K; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; BARRETO, S. R. G.. Participação em banca de Maria Cláudia Hasegawa. Tratamento de Efluentes da indústria de couros para remoção de cor e demanda química de oxigênio. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Estadual de Londrina.
26. COSTA, W.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Joelma Adriane Wiesinieski. Estudo de Mecanismos de retenção de espécies metálicas no sedimento das lagoas de decantação do aterro controlado do Botuquara. 2009. Dissertação (Mestrado em Química Aplicada) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.
27. Abate, G.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Rafael Garrett Dolatto. Estudo da interação de compostos fenólicos de interesse ambiental com solo. 2008. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
28. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Ana Paula Christakis Costa. Avaliação da Microdureza e Espectrometria de Infravermelho em Materiais Restauradores Odontológicos. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
29. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Valmir Elemar Zimmermann. Desenvolvimento de tecnologia alternativa para tratamento de efluentes visando a reutilização da água de postos de lavagens de veículos. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
30. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Aline Tiboni. Utilização de vidros porosos como armazenadores e liberadores de feromônios de inseto. 2007.
31. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de ANA PAULA PITARELO. Otimização do Processo de Pré-tratamento a Vapor de Bagaço e Palha de Cana-de-açúcar para a Produção de Hidrolisados Susceptíveis à Fermentação Alcoólica. 2007. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
32. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de EDNEIA DURLI. Produção de enzimas por fermentação no estado sólido para tratamento de efluentes agroindustriais. 2007. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
33. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; PONTAROLO, Roberto; CAMPOS, Ligia Maria M. Participação em banca de Paula Silvia Rossignoli. Determinação simultânea de glucosamina e condroitina em forma farmacêutica por espectroscopia no infravermelho com reflectância difusa e calibração multivariada. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.
34. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Alessandra Emanuelle Tonietto. Especificação Química de Cobre e zinco nas águas do reservatório do Iraí: Efeitos da matéria orgânica e interação com microalgas.. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
35. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**. Participação em banca de Tatiane do Valle. Nova Metodologia de Fracionamento e Caracterização de Huminas de solos e suas interações com constituintes inorgânicos. 2006.

- 36. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Tatiane do Valle. Nova Metodologia de Fracionamento e Caracterização de Huminas de solos e suas interações com constituintes inorgânicos. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 37. Takashima, K; Barreto, W J; PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Débora Nobile Clausen. Degradação fotocatalítica do azocorante direct red 23(DR23) em suspensão de dióxido de titânio. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Estadual de Londrina.
- 38. PERALTA-ZAMORA, P. G.; PAIVA, Teresa Cv; Ferraz, A L.** Participação em banca de Claudinei Fernandes de Melo. Tratamento de Efluente proveniente da etapa de tingimento de uma indústria têxtil por processos fotoquímicos (UV/H₂O₂), biológico (fungos de decomposição branca) e pelos processos integrados. 2006. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Industrial) - Faculdade de Engenharia Química de Lorena.
- 39. PERALTA-ZAMORA, P. G.;** Messerschmidt, I. Participação em banca de Ademar Ramos Ferreira. Caracterização química e espectroscópica de ácidos húmicos e sedimentos de mangue retirados da Baía de Guaratuba e o nível de poluição ambiental. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 40. PERALTA-ZAMORA, P. G.;** GRASSI, M. T.; Barcellos, I O; Souza, A C. Participação em banca de Mônica Lucas. Reuso de soluções de corantes básicos, pós tratamento fotoeletroquímico para tingimento de fibras acrílicas. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Fundação Universidade Regional de Blumenau.
- 41. PERALTA-ZAMORA, P. G.;** Oliveira, B. H.. Participação em banca de Daniel Altino de Jesus. Determinação de Resíduos de Medicamentos Antiparasitários no Leite. 2006. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 42. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Silvana Stefanel de Quadros. Tratamento e reutilização de efluentes têxteis gerados nos tingimentos de tecidos de algodão. 2005. Dissertação (Mestrado em Química) - Fundação Universidade Regional de Blumenau.
- 43. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Teotônia Trindade Ramos Fonseca. Avaliação da capacidade de adsorção do carvão pirolítico, proveniente da pirólise da borracha de pneus para retenção de contaminantes químicos em meio aquoso, especialmente metais pesado.. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- 44. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Hair Corradini. Determinação de teores nutricionais de milho em grão por espectroscopia de reflectância no infravermelho e análise multivariada. 2004. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 45. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Patrícia Bastos Kammradt. Remoção de cor de efluentes de tinturarias industriais através de processo de oxidação avançada. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.
- 46. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Cassyano Januario Correr. Uso da calibração multivariada na determinação de ácido kójico em forma farmacêutica de uso tópico. 2004. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

47. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Renata Kiatkoski Kaminski. Síntese, caracterização, imobilização e estudo da ação catalítica de compostos de coordenação de ferro. 2002. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

48. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Adriana Bernardes Barbosa. Concentração e determinação de Hg com ditizona empregando sistema ternário homogêneo de solventes. 2001. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Uberlândia.

49. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Giuliano Zagonel. Esterificação de óleo de soja. 2000. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

50. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Alexandre Emmel. Química da madeira. 1999. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

TESE DE DOUTORADO

1. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Rafael Garret Dolatto. Pré-concentração de compostos fenólicos de matrizes ambientais empregando método de microextração por solvente e quantificação por cromatografia a líquido. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

2. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Younas Khan. Green chemistry preparation of superparamagnetic nanoparticles containing Fe₃O₄ cores in biochar for use in cleaning wastewater. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

3. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Gabrieli Alves de Oliveira. Determinação de parâmetros de qualidade do maracujá por espectroscopia MID e NIR e calibração multivariada. 2014. Tese (Doutorado em Universidade Federal do Paraná- Programa de Pós-Graduação em Educação) - Universidade Federal do Paraná.

4. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Mário Sérgio Piantavini. Desenvolvimento e validação de modelos multivariados por PLS para quantificação de Febantel, pamoato de pirantel e praziquantel utilizando UV e IV. 2014. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

5. PERALTA-ZAMORA, P. G. Participação em banca de Andrey Martines Rebelo. Desenvolvimento e validação de método analítico via LC-ESI-MS/MS para determinação de agrotóxicos em arroz. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

6. PERALTA-ZAMORA, P. G.; AZEVEDO, J. C. R.; GRASSI, M. T. Participação em banca de Barbara Zanichetti Leite Ross. Escuma de reatores anaeróbicos tratando esgotos sanitários: Produção, Caracterização e Gerenciamento. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental) - Universidade Federal do Paraná.

7. Igarashi-Mafra, L.; BARRETO, Marcio; GRASSI, M; NDIAYE, P. M.; PERALTA-ZAMORA, P. G.; SCHEER, A. P. Participação em banca de Cristina Benincá. Degradação do corante alimentício Ponceau 4R e tratamento de efluente de uma indústria de alimentos utilizando

processos oxidativos avançados. 2012. Tese (Doutorado em Tecnologia de Alimentos) - Universidade Federal do Paraná.

8. WYPYCH, F.; NASCIMENTO, R. S. V.; PAULETTI, V.; ARAUJO, M. P.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Valentim da Silva. Potenciais fertilizantes de liberação lenta de nitrato baseados em hidróxidos duplos lamelares: síntese, caracterização e propriedades. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

9. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; BRAGA, M. C. B.; Fujiwara, Sérgio Toshio; Abate, G.; GRASSI, M. T.. Participação em banca de Lutécia Hiera da Cruz. Estudo da potencialidade de processos oxidativos avançados na degradação de poluentes emergentes (fármaco). 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

10. GRASSI, M. T.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; SODRÉ, F. F.. Participação em banca de Vanessa Egéa dos Anjos. Desenvolvimento e Avaliação de Sensores Baseados em Difusão em filmes finos por gradiente de concentração(DGT) para estudo da especiação de metais em águas naturais. 2010. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

11. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; Oliveira, B. H.; MARQUES, F. A.. Participação em banca de Elisa Perez. Obtenção de extrato padronizado de Mucuna pruriens(L.)DC. e controle de qualidade de matéria-prima e produto contendo Boswellia serrata ROXB.:desenvolvimento e validação de metodologias analíticas por CLAE. 2009. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

12. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; KRIEGER, N.. Participação em banca de Dayane Alberton. Produção de lipases por fermentação no estado sólido visando à aplicação no tratamento de efluentes de laticínios. 2009. Tese (Doutorado em Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná.

13. KRIEGER, N.; MARQUES, F. A.; **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Alessandra Machado Baron. Preparação e caracterização de lipases imobilizadas para utilização em biocatálise. 2008. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

14. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; Messerschmidt, I; GRASSI, M. T.. Participação em banca de Danielle Caroline Schnitzler. Avaliação da qualidade de sedimentos de rios da região metropolitana de Curitiba com ênfase em espécies metálicas. 2008. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

15. **PERALTA-ZAMORA, P. G.**; Oliveira, B. H.. Participação em banca de Patricia Zancanella. Determinação da composição enantiomérica, separação e microencapsulação do quimioterápico mitotano. 2008. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

16. **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Safi Amaro Monteiro. Caracterização molecular e estrutural de biosurfactantes produzidos por pseudomonas aeruginosa UFPEDA 614. 2007. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

17. **PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Alessandra Cristina Silva. Degradação de corante em meio salino por ozonização. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia.

18. PERALTA-ZAMORA, P. G.; GRASSI, M. T.. Participação em banca de Elizabeth Weinhardt de Oliveira Scheffer. Dinâmica e comportamento do cobre em ambientes aquáticos urbanos: influência de fatores geoquímicos e dos sulfetos solúveis. 2006. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

19. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Participação em banca de Melissa Umata Lucato. Análise quantitativa por técnicas de refletância e fotoacústica no infravermelho médio com transformada de Fourier e utilização de calibração multivariada. 2005. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO

1. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Participação em banca de Luciane de Godoi. Obtenção de vanádio por remediação eletrocinética de catalisadores E-CAT provenientes do processo FCC. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

2. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Participação em banca de Rafael Garret Dolatto. Pré-concentração de compostos fenólicos em matrizes ambientais empregando método de microextração por solvente e quantificação por cromatografia a líquido. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal do Paraná.

3. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Participação em banca de Raquel Folmann Leonel. Estudo dos mecanismos de reativação de catalisadores FCC eletrorremediados. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

4. PONTAROLLO, Roberto; PERALTA-ZAMORA, P. G.; NOLETO, G. R.. Participação em banca de Thais Martins Guimarães de Francisco. Uso da espectrometria de massas associada à quimiometria para o diagnóstico precoce do câncer. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal do Paraná.

5. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Participação em banca de Gabrieli Alves de Oliveira. Emprego da espectroscopia NIR na detecção do amadurecimento de frutas. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Aliment) - Universidade Federal do Paraná.

6. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Participação em banca de Cristina Benincá. Tratamento de efluentes da indústria de alimentos utilizando processo foto-fenton, fotocatalise heterogênea e ozonização. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Pós-Graduação em Tecnologia de Aliment) - Universidade Federal do Paraná.

7. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Participação em banca de Patricia Zancanella. Determinação da composição enantiomérica, separação e microencapsulação do quimioterápico mitotano. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.

8. Oliveira, B. H.; **PERALTA-ZAMORA, P. G..** Participação em banca de Elisa Perez. Utilização de *Mucuna sp* para fins terapêuticos. 2008. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.

- 9. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Safi Amaro Monteiro. Caracterização molecular e estrutural de biosurfactantes produzidos por *Pseudomonas aeruginosa* UFPEDA 614. 2007.
- 10. PERALTA-ZAMORA, P. G.;** GRASSI, M. T.. Participação em banca de Danielle C. Schnitzler. Avaliação da Qualidade de Sedimentos de rios da Região Metropolitana de Curitiba com ênfase em Espécies Metálicas. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 11. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Paulo Vitor Farago. Desenvolvimento de sistemas poliméricos para a liberação modificada de metformina no tratamento de diabetes mellitus tipo 2. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 12. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Maria Luiza Machado Fernandes. Produção de Lipases por fermentação no estado sólido e sua utilização em biocatálise. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 13. PERALTA-ZAMORA, P. G.;** GRASSI, M. T.. Participação em banca de Elizabeth W. Sheffer. Dinâmica e comportamento do cobre em ambientes aquáticos urbanos: influência de fatores geoquímicos e dos sulfetos solúveis. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 14. PERALTA-ZAMORA, P. G.;** MARQUES, F. A.; OLIVEIRA, M. P. C.; RAMOS, L. P.. Participação em banca de Danyella Perizotto. Caracterização química de polpas celulósicas kraft e MCC. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 15. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Betânia Fraga. Novas abordagens para a preparação e caracterização de materiais húmicos. 2004. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Federal do Paraná.
- 16. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Patricia Sottoriva. Estudo de remediação de efluentes têxteis utilizando processos oxidativos avançados integrados com sistemas biológicos.. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Materiais) - Faculdade de Engenharia Química de Lorena.
- 17. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Marcio Barreto Rodrigues. Remediação de efluentes da indústria de nitrocelulose e explosivos através de sistema de lodos ativados integrados com processos oxidativos avançados.. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Materiais) - Faculdade de Engenharia Química de Lorena.
- 18. PERALTA-ZAMORA, P. G.** Participação em banca de Maria Cristina Canela. Identificação e destruição fotocatalítica em fase gasosa de compostos causadores de odor em efluentes. 1996. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidade Estadual de Campinas.

VII. ORGANIZAÇÃO E/OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS DE PESQUISA, ENSINO OU EXTENSÃO

PARTICIPAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Particpei rotineiramente em eventos científicos da especialidade, com destaque para:

1. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química
2. Encontro de Química da Região Sul
3. Encontro sobre aplicações ambientais de processos oxidativos avançados
4. Encontro Nacional de Química Analítica
5. Encontro Nacional de Química Ambiental
6. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental

Com menor freqüência, participei dos eventos abaixo descritos:

1. Encontro Regional Sul de Ciência e Tecnologia de Alimentos
2. Congresso Brasileiro de Polímeros
3. Congresso de Catálise do Mercosul
4. Congresso Brasileiro em ciência e tecnologia de resíduos e desenvolvimento sustentável.
5. Simpósio Ítalo-Brasileiro de engenharia sanitária e ambiental
6. Congresso de Catálise do MERCOSUL
7. Workshop de Biodegradação
8. Seminário Internacional: Aplicação da Biotecnologia na Indústria Têxtil
9. Brazilian Symposium on the Chemistry of Lignins and Other Wood Components
10. Latin American Biodegradation Biodeterioration Symposium
11. Seminario Latinoamericano de Analisis por Tecnicas de Rayos-X
12. Reunião Nacional de Microbiologia Aplicada ao Meio Ambiente
13. Seminário de Hidrolise Enzimatica de Biomassas
14. Workshop de Quiomiometria

VIII. APRESENTAÇÃO, A CONVITE, DE PALESTRAS OU CURSOS EM EVENTOS ACADÊMICOS

PALESTRAS

1. PERALTA-ZAMORA, PATRICIO G.. Química verde e outras lorotas. 2015.
2. PERALTA-ZAMORA, PATRICIO G.. Sustentabilidade, química ver de e outras lorotas. 2015.
3. PERALTA-ZAMORA, PATRICIO G.. Poluição ambiental: crônica de um desastre anunciado. 2015.
4. PERALTA-ZAMORA, PATRICIO G.. Horizontes do Saneamento. 2014.
5. PERALTA-ZAMORA, PATRICIO G.. Processos Oxidativos avançados: poluição ambiental e a utopia da sustentabilidade. 2013.
6. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Possibilidades de mercado para o um futuro químico. 2011
7. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Meio ambiente e poluição. 2011
8. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição- Que futuro queremos ter?. 2008
9. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição Ambiental: Crônicas de um desastre anunciado. 2008
10. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição Ambiental: Crônica de um desastre anunciado. 2007
11. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas Tendências para tratamento de Resíduos e de matrizes contaminantes. 2007
12. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição Ambiental: Crônica de um Desastre Anunciado. 2007
13. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Espectroscopia Infravermelho/Calibração multivariada: uma nova ferramenta a serviço dos novos desafios da análise química. 2006
14. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição ambiental: crônica de um desastre anunciado. 2006
15. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas Tecnologias para Remediação de Resíduos. 2005

16. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novos Desafios e Tendências no Tratamento de Resíduos e Matrizes Contaminadas. 2005
17. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Hidrocarbonetos: Classificação, Toxicidade e Comportamento. 2005
18. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Potencialidade dos Processos Oxidativos Avançados em Relação ao tratamento de resíduos e à remediação de matrizes contaminadas. 2005
19. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Gerenciamento de resíduos perigosos. 2004
20. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição ambiental, um desafio para químicos. 2004
21. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Feira das profissões da UFPR. 2004.
22. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas tecnologias para velhos problemas de tratamento de resíduos. 2004
23. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas tendencias para o tratamento de resíduos e remediação de matrizes contaminadas. 2004
24. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Tratamento de efluentes, Derrames de petróleo. 2004
25. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Nuevas Tecnologias Para la Remediación de Resíduos. 2004
26. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Mesa Redonda: Gestão de resíduos Perigosos. 2004
27. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Seminário de integração SANEPAR/UFPR. 2004
28. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas tendências para o tratamento de resíduos industriais.. 2003
29. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas tendências na remediação de resíduos. 2003
30. PERALTA-ZAMORA, P. G.. IX Semana da Química. 2002
31. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas tecnologias para tratamento de resíduos industriais.. 2002
32. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Crise energética e fontes alternativa. 2002
33. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Gerenciamento de resíduos de laboratório. 2002
34. PERALTA-ZAMORA, P. G.. VIII Semana da Química. 2001
35. PERALTA-ZAMORA, P. G.. A química e o aquecimento global. 2001
36. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Tratamento de efluentes industriais. 2001

CURSOS DE CURTA DURAÇÃO

- 1.NAGATA, Noemi ; PERALTA-ZAMORA, P. G. . Ferramentas de Otimização Multivariada. 2011.
- 2.PERALTAZAMORA, P; NAGATA, N. . Otimização Multivariada: Planejamento Fatorial de Experimentos. 2010.
- 3.PERALTA-ZAMORA, P. G.; NAGATA, N. . Ferramentas Multivariadas para Análise Química. 2008.
- 4.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Técnicas avançadas para tratamento de resíduos. 2008.
- 5.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição Ambiental e Técnicas Avançadas de Remediação. 2008.
- 6.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição ambiental: crônica de um desastre anunciado. 2006.
- 7.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Ferramentas Biotecnológicas para controle da poluição ambiental. 2006.
- 8.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Planejamento de experimentos em laboratório. 2006.
- 9.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição Ambiental: Crônica de um Desastre Anunciado. 2006.
- 10.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas Tendências no Tratamento de Resíduos e Efluentes Industriais. 2006.
- 11.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição Ambiental: Crônica de um desastre anunciado. 2006.
- 12.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição Ambiental: Crônica de um Desastre Anunciado. 2006.
- 13.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Espectroscopia Infravermelho: Uma nova ferramenta a serviço dos novos desafios da Análise Química. 2006. .
- 14.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Técnicas Avançadas para Tratamento de resíduos. 2005.
- 15.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas tendências no tratamento de resíduos perigosos. 2004.
- 16.PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas tendências no tratamento de resíduos e matrises contaminadas. 2004.

17. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas Tecnologias para Velhos problemas de tratamento de resíduos. 2004.
18. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Tratamento de resíduos. 2004.
19. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas alternativas de tratamento de resíduos e aplicação ambiental. 2004.
20. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Novas tecnologias para o tratamento de resíduos. 2003.
21. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Tratamento de resíduos industriais. 2001.
22. PERALTA-ZAMORA, P. G.. Poluição ambiental: a saúde do planeta em nossas mãos. 2001.

IX- RECEBIMENTO DE COMENDAS E PREMIAÇÕES ADVINDAS DO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

- 2012** Melhor trabalho em Química Ambiental, Sociedade Brasileira de Química.
- 2011** Professor homenageado pela turma de formando do curso de química (2010), DQ/UFPR.
- 2010** Professor homenageado pela turma de formando do curso de química (2009), DQ/UFPR.
- 2009** Professor homenageado (Paraninfo) pela turma de formando do curso de química (2008), DQ/UFPR.
- 2008** Professor homenageado (Paraninfo) pela turma de formando do curso de química (2007), DQ/UFPR.
- 2007** Professor homenageado (Paraninfo) pela turma de formando do curso de química (2006), DQ-UFPR.
- 2004** Professor homenageado da turma de formandos do curso de química de 2004, DQ-UFPR.
- 2003** Paraninfo da turma de formandos de 2003, DQ-UFPR.
- 2001** Patrono da turma de formandos do curso de Química de 2001, Universidade Federal do Paraná, Departamento de Química.
- 2000** Professor homenageado pela turma de formandos do curso de Química, UFPR.

- 1999** Professor homenageado (paraninfo) pela turma de 1999, no curso de Química, Universidade Federal do Paraná, Departamento de Química.
- 1998** Professor homenageado pela turma de 1998, no curso Engenharia Química, Universidade Federal do Paraná.
- 1985** Distinguido como melhor aluno da turma de 1985, no curso Químico Laboratorista, Universidad de Chile - Departamento de Química.
- 1983** Distinguido como melhor aluno no ano de 1983, no curso Químico Laboratorista, Universidad de Chile - Departamento de Química.

X- PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS E/OU DE ARBITRAGEM DE PRODUÇÃO INTELECTUAL E/OU ARTÍSTICA;

CONSULTORIA AD-HOC A PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- 1997 – Atual** Periódico: Química Nova
- 2003 – Atual** Periódico: Journal of Hazardous Materials
- 2003 – Atual** Periódico: Engenharia Sanitária e Ambiental
- 2005 – Atual** Periódico: Separation and Purification Technology
- 2005 – Atual** Periódico: Separation Science and Technology
- 2005 – Atual** Periódico: Journal of Environmental Management
- 2004 – Atual** Periódico: Chemosphere (Oxford)
- 2004 – Atual** Periódico: Revista Publicatio UEPG
- 2009 – Atual** Periódico: Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)

XI- ASSESSORIA, CONSULTORIA OU PARTICIPAÇÃO EM ÓRGÃOS DE FOMENTO À PESQUISA, AO ENSINO OU À EXTENSÃO;

Com frequência, realizo atividades de assessoria para órgãos de fomento como:

Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (FACEPE)

Com menor frequência, realizo atividades de assessoria para órgãos de fomento como:

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG)

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT Chile)

XII- EXERCÍCIO DE CARGOS NA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR, SETORIAL, DEPARTAMENTAL, COORDENAÇÃO DE CURSOS GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO, REPRESENTAÇÃO EM ÓRGÃOS COLEGIADOS SUPERIORES.

1. Membro do Colegiado do Curso de Química (1999-atual)
2. Membro do Colegiado do Curso de Engenharia Química (2013-2016)
3. Membro do Colegiado do Programa de pós-graduação em Química por cinco períodos de 2 anos: três como representante de área e dois como representante do Departamento de Química.

XIII. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Organizar um memorial é difícil, principalmente para pessoas com pouca memória. No final de contas, são praticamente 35 anos de caminhada, nem sempre em linha reta, nem sempre com a velocidade pretendida.

Afortunadamente, após tanto esforço, sacrifício e dedicação, percebo que a caminhada foi feliz. Não pelos logros conquistados, mas pela grata companhia de jovens aprendizes que me permitiram realizar o sonho de ser professor.

Hoje, na iminência de alcançar o último degrau da escalada, sinto que tudo valeu a pena. Assim, agradeço a todas as pessoas que fazem parte da minha história.

Prof. Patricio Peralta-zamora

Curitiba, 07 de abril de 2016