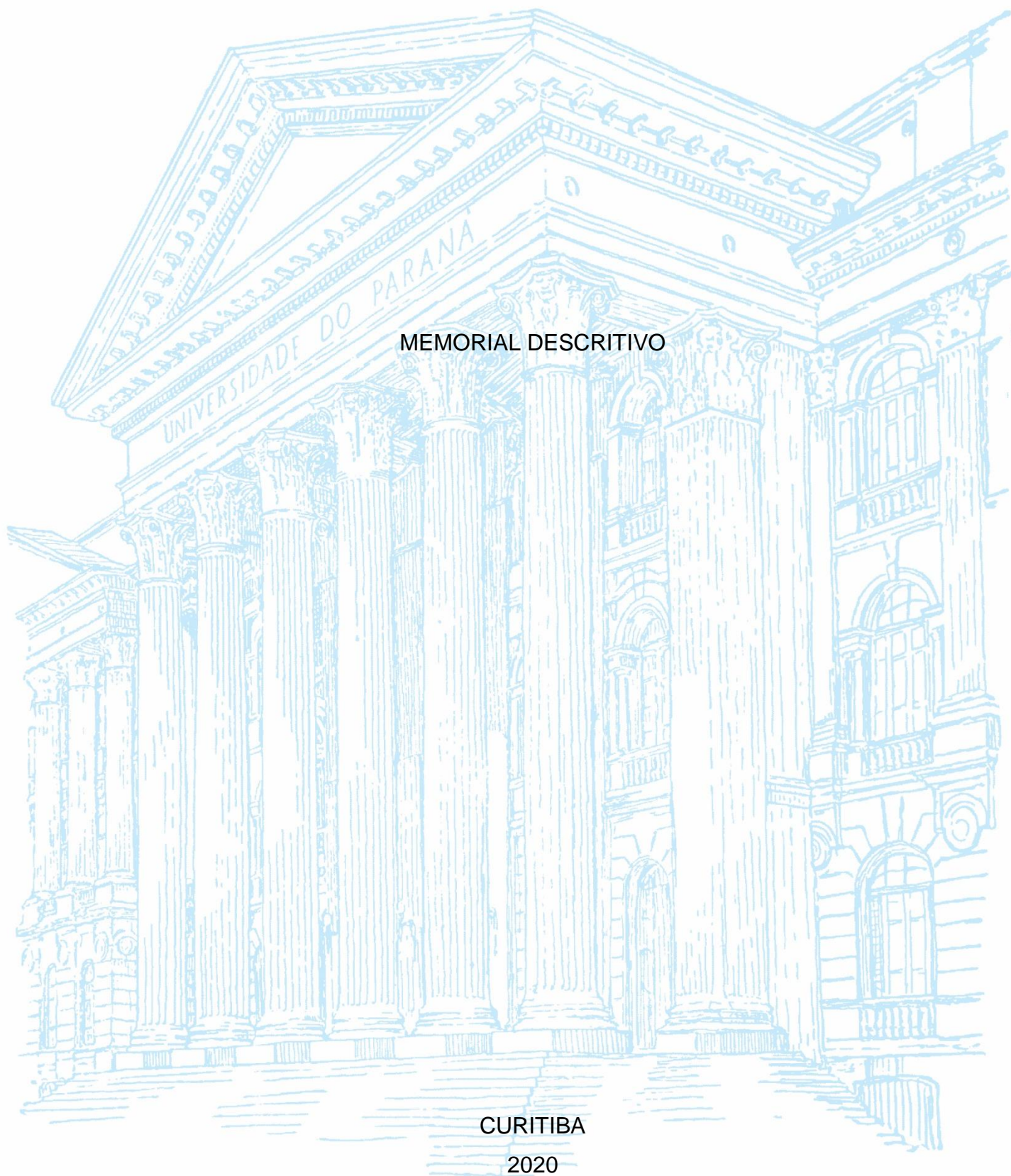


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

REGINA MARIA QUEIROZ DE MELLO

MEMORIAL DESCRITIVO



CURITIBA

2020

REGINA MARIA QUEIROZ DE MELLO

MEMORIAL DESCRITIVO

Memorial Descritivo apresentado à  
Universidade Federal do Paraná como parte  
das exigências para progressão na carreira  
de magistério superior da classe de  
Professor Associado para Professor Titular.

CURITIBA

2020

## SUMÁRIO

1 IDENTIFICAÇÃO .....	1
2 FORMAÇÃO ACADÊMICA .....	2
2.1 ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO .....	2
2.2 GRADUAÇÃO .....	2
2.3 PÓS-GRADUAÇÃO.....	2
2.4 RECÉM-DOCTOR .....	3
3 ATIVIDADES DE ENSINO .....	3
3.1 PROFESSOR SUBSTITUTO.....	3
3.2 PROFESSOR VISITANTE.....	3
3.3 PROFESSOR.....	4
3.3.1 DISCIPLINAS MINISTRADAS NA GRADUAÇÃO E NA PÓS-GRADUAÇÃO* ...	4
4 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO .....	6
4.1 ALUNOS DE GRADUAÇÃO .....	6
4.2 ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO .....	6
5 PRODUÇÃO INTELECTUAL .....	6
5.1 ARTIGOS PUBLICADOS .....	7
5.2 TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS .....	10
5.3 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS.....	12
5.4 BOLSISTA PRODUTIVIDADE EM PESQUISA.....	18
5.5 EDITAL UNIVERSAL DO CNPQ .....	18
6 ATIVIDADES DE EXTENSÃO .....	18
7 ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO DE PROJETOS.....	19
7.1 PROJETOS DE PESQUISA .....	19
7.2 PROJETOS DE EXTENSÃO .....	20
8 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS.....	21
9 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSO, MESTRADO E DOUTORADO .....	22
9.1 CONCURSO .....	22
9.2 MESTRADO .....	22
9.3 DOUTORADO .....	24
10 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS .....	25
11 RECEBIMENTO DE COMENDAS E PREMIAÇÕES .....	26
12 ATIVIDADES DE ARBITRAGEM .....	26
13 CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	27

## 1 IDENTIFICAÇÃO

REGINA MARIA QUEIROZ DE MELLO, brasileira, nascida em 11 de junho de 1965 em Viçosa, MG. Filha de Angela Maria de Queiroz Mello e Júlio Vieira de Mello. Casada com João Batista Floriano e mãe de três filhos: Victor Mello Floriano, Laís Mello Floriano e Iago Mello Floriano.

Endereço Profissional: Universidade Federal do Paraná  
Setor de Ciências Exatas  
Departamento de Química  
Caixa Postal 19.061  
81531-980 Curitiba PR - Brasil

E-mail para contato: [rmqm@ufpr.br](mailto:rmqm@ufpr.br)

Link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4496761001056649>

Nome em citações bibliográficas: Mello, R. M. Q.

Ingresso na UFPR:

De 2002 a 2003 como professor visitante

Em 2003 fui aprovada em concurso público e contratada em 15 de abril de 2003.

Cargo Atual: Professor Associado IV

## **2 FORMAÇÃO ACADÊMICA**

### **2.1 ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

Cursei todos os anos relativos à pré-escola, ensino fundamental e médio em escolas públicas do estado de Minas Gerais. Cumpre ressaltar que nessa época a escola pública era a melhor escola que um estudante podia frequentar.

### **2.2 GRADUAÇÃO**

Minha graduação foi em Farmácia (1984-1988), na Universidade Federal de Ouro Preto. Apesar de gostar muito de Química, várias pessoas, inclusive meus pais, acharam que o curso de Química não era interessante. Eu iria ou dar aula ou trabalhar em indústria, ambos os trabalhos considerados por eles como inadequados pra mim. Todos me influenciaram a fazer farmácia e montar um laboratório de análises clínicas após me formar. Optei então por esse curso principalmente por conter grande carga horária de Química na grade curricular. Durante o curso percebi que não tinha a menor vocação para a área de análises clínicas e fiz minha habilitação em indústria. Após me formar, não consegui empregos satisfatórios na área de farmácia industrial e decidi fazer uma pós-graduação.

### **2.3 PÓS-GRADUAÇÃO**

Iniciei minha pós-graduação em 1993 fazendo mestrado em Química Analítica na USP de São Carlos. Nessa época, eu sabia que gostava muito de eletroquímica e pensei em fazer eletroanalítica. Mas, após convivência com alunos da pós-graduação em Físico Química, percebi que estava na área errada. Assim, em 1995, defendi uma dissertação de mestrado em Química Analítica mas com um perfil de Físico-Química. O título da mesma foi: “Estudo da reação de oxidação de hidrogênio sobre Pt e Pt-EPS em vários meios”. Meu orientador foi o Prof. Dr. Edson Ticianelli, credenciado tanto na Química Analítica quanto na Físico-Química. Assim, iniciei meu doutorado em 1995 com o mesmo orientador e defendi o doutorado em 1999. O título da tese foi: “Preparação e caracterização do comportamento eletroquímico de filmes de polianilina

sulfonada”. Antes dessa data, meu marido havia conseguido emprego em Curitiba e nos mudamos para cá.

## **2.4 RECÉM-DOCTOR**

De 2000 a 2002, fui bolsista CNPq recém-doutor no Departamento de Física da UFPR. Atualmente essa modalidade de bolsa não existe mais. Trabalhei nos seguintes projetos, todos sob a supervisão do Prof. Dr. Ivo Alexandre Hümmelgen: (i) Aplicação da polianilina sulfonada em dispositivos eletrônicos e optoeletrônicos – adequação da barreira de potencial na interface eletrodo/polímero; (ii) Otimização de um dispositivo emissor de luz (LED) estável constituído pelo polímero condutor polianilina sulfonada (SPAN) e pelo polímero eletroluminescente poli-para-fenileno (PPP) e (iii) síntese eletroquímica e caracterização do polímero eletroluminescente poli-para-fenileno (PPP) visando a construção de um dispositivo emissor de luz (LED) estável e eficiente. Quero acrescentar que esse período, apesar de curto, foi muito importante para minha formação. A convivência com físicos e com os demais componentes do laboratório de pesquisa GOOD (Group of Organic and Optoelectronic Devices) me proporcionou um grande aprendizado e grande realização profissional.

## **3 ATIVIDADES DE ENSINO**

### **3.1 PROFESSOR SUBSTITUTO**

Fui contratada como professor substituto em 1989 na Universidade Federal de Ouro Preto onde ministrei as disciplinas de Química Geral e Química Analítica num total de 16 horas semanais.

### **3.2 PROFESSOR VISITANTE**

Em 2002, fui contratada como professor visitante no Departamento de Química dessa instituição e pedi meu desligamento como recém-doutor junto ao CNPq. Ministrei em conjunto com outros professores do Departamento de Química a disciplina de Química Geral Experimental para alunos do curso de Química e de

Engenharia Madeireira e a disciplina Fotoeletroquímica em materiais semicondutores no programa de pós graduação da Química (PPGQ). Além disso, continuei minhas pesquisas com o prof. Ivo Alexandre Hümmelgen do DFIS e com a professora Liliana Micaroni do DQui. Ambos os nomes constam na lista dos meus amigos mais queridos sendo que o primeiro, infelizmente, já faleceu.

### **3.3 PROFESSOR**

Em 2003 fui aprovada em concurso público e ingressei na UFPR no Departamento de Química (DQUI) em 15 de abril de 2003.

#### **3.3.1 DISCIPLINAS MINISTRADAS NA GRADUAÇÃO E NA PÓS-GRADUAÇÃO\***

- 2003: CQ048: Físico-Química III (Cinética); CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ092: Introdução à Química Geral Experimental
- 2004: CQ048: Físico-Química III (Cinética); CQ052: Físico-Química Experimental III (Cinética e eletroquímica); CQ420: Química Geral C; CQ730\*: Eletroquímica Avançada
- 2005: CQ092: Introdução à Química Geral Experimental; CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica); CQ033: Físico-Química Geral (Laboratório); CQ754\*: Fotoeletroquímica em materiais semicondutores
- 2006: CQ092: Introdução à Química Experimental; CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica); CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ730\*: Eletroquímica Avançada
- 2007: CQ051: Físico-Química Experimental II (Físico-Química de superfícies e diagramas de fase)
- 2008: CQ031: Química Geral B; CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ051: Físico-Química Experimental II (Físico-Química de superfícies e diagramas de fase)
- 2009: CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica); CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ051: Físico-Química Experimental II

- (Físico-Química de superfícies e diagramas de fase); CQ073: Eletroquímica Aplicada (optativa)
- 2010: CQ046: Físico-Química I (Termodinâmica); CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica); CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ033: Físico-Química Geral (Laboratório);
- 2011: CQ046: Físico-Química I (Termodinâmica); CQ051: Físico-Química Experimental II (Físico-Química de superfícies e diagramas de fase); CQ033: Físico-Química Geral (Laboratório);
- 2012: CQ048: Físico-Química III (Cinética); CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica); CQ112: Introdução à Físico-Química; CQ043 (estágio supervisionado)
- 2013: CQ048: Físico-Química III (Cinética); CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica); CQ043 (estágio supervisionado)
- 2014: CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica); CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ051: Físico-Química Experimental II (Físico-Química de superfícies e diagramas de fase); CQ043 (estágio supervisionado)
- 2015: CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ043 (estágio supervisionado)
- 2016: CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ043 (estágio supervisionado); CQ033: Físico-Química Geral (Laboratório); CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica)
- 2017: CQ028: Físico-Química Geral; CQ049: Físico-Química IV (Eletroquímica); CQ043 (estágio supervisionado); CQ109: Química Geral experimental; CQ047: Físico-Química II ((Físico-Química de superfícies e diagramas de fase)
- 2018: CQ028: Físico-Química Geral; CQ048: Físico-Química III (Cinética); CQ043 (estágio supervisionado); CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ047: Físico-Química II ((Físico-Química de superfícies e diagramas de fase); CQ033: Físico-Química Geral (Laboratório); PQUI 7001\* (Química 2- Pilares da Química)
- 2019: CQ028: Físico-Química Geral; CQ048: Físico-Química III (Cinética); CQ043 (estágio supervisionado); CQ050: Físico-Química Experimental I (Termodinâmica); CQ052: Físico-Química Experimental III (Cinética e



eletroquímica); CQ033: Físico-Química Geral (Laboratório); PQUI 7001\* (Química 2- Pilares da Química)

## **4 ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO**

### **4.1 ALUNOS DE GRADUAÇÃO**

- Iniciação científica: Felipe Sikora, Roger Gonçalves, Renato César Dias Bittencourt, Gustavo Henrique Moura Rios, Guilherme Taborda Ribas e Rodrigo José dos Santos

- Extensão: Luana Ianegitz, Leandro Souza Follador, Maria Gabrielle Goche, Dhuly Fabiana Andrade da Silva, Pammela Geovana de Lima Ferreira, Camila Portugal, André Ferrarrini, Caroline Mariano Ferreira, Débora Cristina Santos, Emily Yamagutti Watanabe, Bianca Cristina de Sousa, Mariana Marques da Cunha, Amanda Prestes Serpe, Rogério Abrao Mileo Júnior, Letícia Leonardi Pedrosa, Sara Luani Santos da Rocha, Virgínia Komar Ferreira de Jesus, Jennifer Talita Mendes de Oliveira, Yohana Baracuy Lacerda.

- Estágio: Daniel Caetano da Silva, Carla Caroline Vieira da Costa; Graziela Machado da Cunha, Elinton Mengarda.

- Fui tutora do PET-Química da UFPR durante o período de fevereiro de 2015 a julho de 2017 e orientei em média, 12 alunos de graduação por semestre.

### **4.2 ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO**

- Mestrado: Fábio André Teixeira de Castro (PROFQUI, em andamento); Marília Elizabeth Ronssen (PROFQUI), Ronaldo Cestari Quintanilha (co-orientador; PPGQ); Leandro Martins Tosta (PPGQ); Daiane Fossatti (PPGQ)

- Doutorado: Wilson José da Silva (co-orientador; PIPE)

## **5 PRODUÇÃO INTELECTUAL**

A colaboração com o Prof. Ivo foi por muitos anos e nesse período havia reuniões semanais do seu grupo de pesquisa do qual eu participava ativamente.

Assim, em parceria com o Prof. Ivo, foram publicados 17 artigos (vide item 5.1) e uma patente “Dispositivos fotovoltaicos e fotodetectores orgânicos dotados de camada intermediária”, em 2003 (Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI 0302398-2). Nesses trabalhos, também contamos com a colaboração de outros pesquisadores, como a Prof<sup>a</sup>. Liliana Micaroni, do DQui/UFPR e a Prof<sup>a</sup>. Lucimara Stolz Roman, do DFis/UFPR. É gratificante verificar que o artigo publicado que tem mais citações, aproximadamente 100, é o que se refere ao meu trabalho de mestrado, que foi o trabalho que me lançou na carreira de cientista (vide item 5.1).

## 5.1 ARTIGOS PUBLICADOS

1. MELLO, R. M. Q.; Micaroni, L. ; Cunha, M. M. . Química na Prática: Divulgando a Química nas Escolas. EXTENSÃO EM FOCO, v. 17, p. 149-163, 2018.

2. GOMES, Maria Aparecida Biason ; MICARONI, L. ; MELLO, R. M. Q. ; GUIMARAES, J. L. . Mostra de Ciência: um evento de extensão da UFPR. EXTENSÃO EM FOCO, v. 1, p. 121-134, 2017.

3. GOMES, Maria Aparecida Biason ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, L. ; GUIMARAES, J. L. . Apresentação da metodologia científica a estudantes do ensino técnico através da experimentação em química. Extensão em Foco (Curitiba), v. 11, p. 57-72, 2015.

4. Quintanilha R C ; MELLO, R. M. Q. ; ROSÁRIO, Adriane Viana Do ; Micaroni, L. . A Solid Electrochromic Device Based on Poly( methoxyaniline) and Tungsten Oxide Electrochemically Synthetized. Revista Virtual de Química, v. 6, p. 1446-1465, 2014. Citações: **SCOPUS**1

5. MACEDO, ANDREIA G. ; SILVA, DANIEL C. ; YAMAMOTO, NATASHA A.D. ; MICARONI, Liliana ; MELLO, REGINA M.Q. ; ROMAN, LUCIMARA S. . Bilayer and bulk heterojunction solar cells with functional poly(2,2 -bithiophene) films electrochemically deposited from aqueous emulsion. Synthetic Metals **JCR**, v. 170, p. 63-68, 2013. Citações: **WEB OF SCIENCE** \* 9|**SCOPUS**9

6. Seidel, Keli F. ; ROSSI, Lucieli ; MELLO, R. M. Q. ; I. A. Hümmelgen ; Hümmelgen, Ivo A. . Vertical organic field effect transistor using sulfonated polyaniline/aluminum bilayer as intermediate electrode. Journal of Materials Science. Materials in Electronics **JCR**, v. 24, p. 1052-1056, 2013. Citações: **WEB OF SCIENCE** \* 11|**SCOPUS**11

7. AHMED, M. F. ; SEIDEL, K. F. ; MARCHIORI, C. F. N. ; MELLO, R. M. Q. ; KOEHLER, Marlus ; Hümmelgen, Ivo A. ; I. A. Hümmelgen . Hybrid vertical transistor based on controlled lateral channel overflow. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 112, p. 074509, 2012. Citações: **WEB OF SCIENCE** \* 1|**SCOPUS**1

8. FOSSATTI, Daiane ; SILVA, Wilson José da ; MELLO, R. M. Q. . Electrochromism and conductivity of sulfonated polyaniline films in propylene carbonate. Mediterranean Journal of Chemistry, v. 1, p. 180-191, 2011. Citações:**SCOPUS**1

9. Valaski, R. ; Yamamoto, N.A.D. ; Canestraro, C.D. ; Micaroni, L. ; Mello, R.M.Q. ; Quirino, W.G. ; Legani, C. ; Achete, C.A. ; Roman, L.S. ; Cremona, M. . Polythiophene thin films electrochemically deposited on sol gel based TiO<sub>2</sub> for photovoltaic applications. *Thin Solid Films* **JCR**, p. 1511-1515, 2010. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 7|[SCOPUS](#)7
10. SILVA, Wilson José da ; HÜMMELGEN, Ivo Alexandre ; MELLO, R. M. Q. . Sulfonated polyaniline/n-type silicon junctions. *Journal of Materials Science. Materials in Electronics* **JCR**, v. 20, p. 123-126, 2009. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 11|[SCOPUS](#)11
11. da Silva, Wilson J. ; Hümmelgen, Ivo A. ; MELLO, R. M. Q. ; Ma, Dongge . Hybrid metal-base transistor with base of sulfonated polyaniline and fullerene emitter. *Applied Physics Letters* **JCR**, v. 93, p. 053301, 2008. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 11|[SCOPUS](#)19
12. RIOS, Emerson da Costa ; ROSÁRIO, Adriane Viana Do ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Poly(3-methylthiophene)/MnO<sub>2</sub> composite electrodes as electrochemical capacitors. *Journal of Power Sources* **JCR**, v. 163, p. 1137-1142, 2007. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 47|[SCOPUS](#)46
13. PATYK, Rodolfo Luís ; LOMBA, Bruno ; NOGUEIRA, Ana Flávia ; FURTADO, Clascídia Aparecida ; SANTOS, Adelina Pinheiro ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana ; HÜMMELGEN, Ivo Alexandre . Carbon nanotube-polybithiophene photovoltaic devices with high open-circuit voltage. *Physica Status Solidi-Rapid Research Letters* **JCR**, v. 1, p. R43-R45, 2007. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 22|[SCOPUS](#)31
14. VALASKI, Rogério ; CANESTRARO, Carla Daniele ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. ; ROMAN, Lucimara Stolz . Organic photovoltaic devices based on polythiophene films electrodeposited on FTO substrates. *Solar Energy Materials and Solar Cells* **JCR**, v. 91, p. 684-688, 2007. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 41|[SCOPUS](#)43
15. LEGUENZA, Elinton Luiz ; PATYK, Rodolfo Luís ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana ; KOEHLER, Marlus ; HÜMMELGEN, Ivo Alexandre . High open-circuit voltage single layer polybithiophene-based photovoltaic devices. *Journal of Solid State Electrochemistry* **JCR**, v. 11, p. 577-580, 2007. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 15|[SCOPUS](#)14
16. BENVENHO, Adriano R V ; LESSMANN, Rudolf ; HUMMELGEN, Ivo A ; MELLO, R. M. Q. ; LI, Rosamaria W C ; BAZITO, Fernanda F C ; GRUBER, Jonas . REVIEW - Physical and chemical characterization of poly(2-bromo-5-hexyloxy-p-phenylenevinylene) and poly(5,5'-dibromo-2,2'-bis-hexyloxy-4,4'-biphenylenevinylene)-comparison to related polymers. *Materials Chemistry and Physics* **JCR**, doi: 10.1016/j.matchemphys, v. 95, p. 176-182, 2006. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 13|[SCOPUS](#)14
17. VALASKI, Rogério ; MUCHENSKI, Fábio ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana ; ROMAN, Lucimara Stolz ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre . Sulfonated polyaniline/poly(3-methylthiophene)-based photovoltaic devices. *Journal of Solid State Electrochemistry* **JCR**, v. 10, p. 24-27, 2006. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 22|[SCOPUS](#)23
18. BENVENHO, Adriano R V ; SERBENA, José P M ; LESSMANN, Rudolf ; HUMMELGEN, Ivo A ; MELLO, R. M. Q. ; LI, Rosamaria W C ; CUVERO, Jamile H ; GRUBER, Jonas . Efficient Organic Light-Emitting Diodes with Fluorine-Doped Tin-Oxide Anode and Electrochemically Synthesized Sulfonated Polyaniline as Hole Transport Layer. *Brazilian Journal of Physics* **JCR**, v. 35, n.4A, p. 1016-1019, 2005. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) = 7|[SCOPUS](#)9
19. ROMAN, Lucimara Stolz ; MELLO, R. M. Q. ; CUNHA, F. ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre . An Electrochemically synthesized sulfonated polyaniline layer for positive charge

carrier injection improvement in conjugated polymer devices.. Applied Physics Letters **JCR**, v. 8, n.2, p. 118-121, 2004. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 12|**SCOPUS**14

20. VALASKI, Rogério ; LESSMANN, Rudolf ; ROMAN, Lucimara Stolz ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Poly(3-methylthiophene)-based photovoltaic devices prepared onto tin-oxide/sulfonated-polyaniline electrodes. Electrochemistry Communications **JCR**, v. 6, p. 357-360, 2004. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 16|**SCOPUS**19

21. HUMMELGEN, Ivo Alexndre ; VALASKI, Rogério ; ROMAN, Lucimara Stolz ; MICARONI, Liliana ; RIOS, Emerson da Costa ; MELLO, R. M. Q. . Photovoltaics based on thin electrodeposited bilayers of poly(3-methylthiophene) and polypyrrole. Physica Status Solidi. A, Applied Research **JCR**, DOI 10.1002/pssa.200304364, v. 201, n.5, p. 842-849, 2004. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5|**SCOPUS**6

22. MARTINS, L. F. O. ; MELLO, R. M. Q. ; SARTORELLI, M. L. ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre ; PASA, A. A. . Surface roughness of electropolymerized polyaniline and sulfonated polyaniline layers. Physica Status Solidi. A, Applied Research **JCR**, v. 201, n.5, p. 902-907, 2004. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 3|**SCOPUS**3

23. ★MELLO, R. M. Q.; SERBENA, José Pedro Mansueto ; BENVENHO, Adriano Reinaldo Viçoto ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre . Electrochemical preparation of poly(p-phenylene) thin films. Journal of Solid State Electrochemistry **JCR**, v. 7, n.8, p. 463-467, 2003. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 6|**SCOPUS**5

24. GRUBER, Jonas ; LI, Rosamaria W. C. ; PONCE, Patricia ; BENVENHO, Adriano Reinaldo Viçoto ; MELLO, R. M. Q. ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre . Novel soluble blue emitting PPV-like polymers: synthesis and characterization. Journal of Materials Chemistry **JCR** , Europa, v. 039, p. 01-15, 2003. Citações:**SCOPUS**2

25. MELLO, R. M. Q.; AZEVEDO, E. C. ; MENEGUZZI, A. ; AGUIAR, M. ; AKCELRUD, L. C. ; HUMMELGEN, I. A. . Naphthalene containing poly(urethane-urea) for volatile memory device applications. Macromolecular Materials and Engineering **JCR**, v. 287, p. 466-469, 2002. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 8|**SCOPUS**8

26. ★VARELA, H ; MARANHAO, S. L. A. ; MELLO, R. M. Q. ; TICIANELLI, Edson Antonio ; TORRESI, Roberto Manuel . Comparisons of charge compensation process in aqueous media of polyaniline and self-doped polyanilines. Synthetic Metals **JCR**, v. 122, p. 321-327, 2001. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 50|**SCOPUS**51

27. ★MELLO, R. M. Q.; HUMMELGEN, Ivo Alexandre . Ohmic contacts between sulfonated polyaniline and metals. Journal of Solid State Electrochemistry **JCR**, v. 5, n.718, p. 546-549, 2001. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 12|**SCOPUS**14

28. ★MELLO, R. M. Q.; TORRESI, Roberto Manuel ; CÓRDOBA DE TORRESI, S. I. ; TICIANELLI, Edson Antonio . Ellipsometric, electrogravimetric and spectroelectrochemical studies of redox process of sulfonated polyaniline. Langmuir **JCR**, v. 16, n.20, p. 7835-7841, 2000. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 42|**SCOPUS**44

29. MELLO, R. M. Q.; TICIANELLI, Edson Antonio . Kinetic study of the hydrogen oxidation reaction on platinum and Nafion covered platinum electrodes. Electrochimica Acta **JCR**, v. 42, n.6, p. 1031-1039, 1997. Citações: **WEB OF SCIENCE** = 98|**SCOPUS**101

## 5.2 TRABALHOS COMPLETOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. Gonçalves R ; CARNEIRO, E. A. ; MELLO, R. M. Q. . Eletrossíntese e caracterização de um copolímero derivado da polianilina contendo grupos metóxi e sulfônico. In: XX Congresso Iberoamericano de Eletroquímica, 2012, Fortaleza - CE. XX Congresso Iberoamericano de Eletroquímica, 2012.

2. Gonçalves R ; MELLO, R. M. Q. ; Mangrich, A S . Eletrodeposição versus copolimerização em interface solução/ar de filmes de polianilina sulfonada: um estudo comparativo. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011, Bento Gonçalves, RS. XVIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011.

3. Gonçalves R ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. . Síntese e caracterização espectroeletroquímica de dupla camada composta por V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e WO<sub>3</sub>. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011, Bento Gonçalves, RS. XVIII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2011.

4. Quintanilha R C ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Comportamento Eletrocromico de Filmes Finos de WO<sub>3</sub> eletrossintetizados por voltametria cíclica e caracterizados em HClO<sub>4</sub> e LiClO<sub>4</sub>. In: XVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA, 2009, Fortaleza. XVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA, 2009.

5. Quintanilha R C ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Dispositivos Eletrocromicos constituídos por poli(o-metoxianilina) e WO<sub>3</sub>: uma comparação usando eletrólitos líquido e sólido. In: XVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA, 2009, Fortaleza. XVII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA, 2009.

6. TOSTA, Leandro Martins ; FOSSATTI, Daiane ; MELLO, R. M. Q. . Comportamento eletrocromico de filmes de azul da prússia em carbonato de propileno. In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Águas de Lindóia. XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007.

7. MELLO, R. M. Q.; SANTOS, Rodrigo José . Síntese eletroquímica e comportamento fotoluminescente de filmes poliméricos preparados a partir de bifenil e bitiofeno. In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Águas de Lindóia. XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007.

8. MELLO, R. M. Q.; ANAISSI, F. J. ; FOSSATTI, Daiane . Dispositivo eletrocromico complementar constituído por polianilina sulfonada e pentóxido de vanádio. In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Águas de Lindóia. XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007.

9. Yamamoto, N. A. D. ; VALASKI, Rogério ; CANESTRARO, Carla Daniele ; FOSSATTI, Daiane ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. ; ROMAN, Lucimara Stolz . Influência do TiO<sub>2</sub> em dispositivos fotovoltaicos tendo politiofeno eletrossintetizado como camada ativa. In: XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007, Águas de Lindóia - SP. XVI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2007.

10. FOSSATTI, Daiane ; REIS, Dayane Mey ; NUNES, Giovana Gioppo ; SOARES, Jaísa Fernandes ; MELLO, R. M. Q. . Eletrocromismo de filmes de pentóxido de vanádio

obtidos a partir de um novo alcóxido precursor. In: XV SIBEE, 2005, Londrina. Livro de resumos do XV SIBEE, 2005. p. 327.

11. FOSSATTI, Daiane ; CANESTRARO, Carla Daniele ; MELLO, R. M. Q. . Eletrocromismo da polianilina sulfonada (SPAN) e da polianilina (PANI) em carbonato de propileno. In: XV SIBEE, 2005, Londrina. Livro de Resumos do XV SIBEE, 2005. p. 341.

12. VALASKI, Rogério ; CANESTRARO, Carla Daniele ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. ; ROMAN, Lucimara Stolz . Fotodetectores orgânicos tendo filmes de politiofeno eletrodepositados sobre FTO como camada ativa. In: XV SIBEE, 2005, Londrina. Livro de resumos do XV SIBEE, 2005. p. 347.

13. VALASKI, Rogério ; CANESTRARO, Carla Daniele ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. ; ROMAN, Lucimara Stolz . Influência do substrato no funcionamento de dispositivos optoeletrônicos orgânicos. In: XV SIBEE, 2005, Londrina. Livro de resumos do XV SIBEE, 2005. p. 353.

14. MELLO, R. M. Q.; FLORIANO, João Batista . Síntese eletroquímica do copolímero formado a partir do 3-metiltiofeno e do 3-metóxitiofeno. In: XIV simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2004, Teresópolis - RJ. XIV simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalític, 2004.

15. BERTON, Alessandra A N ; TONIOLO, Rogério ; HUMMELGEN, Ivo A ; MELLO, R. M. Q. ; MASCARO, Lúcia H ; MICARONI, Liliana . Caracterização de filmes pristina de poli(o-aminofenol). In: XIV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2004, Teresópolis - RJ. XIV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 2004.

16. AZEVEDO, E. C. ; SIMAS, E. R. ; AGUIAR, M. ; MELLO, R. M. Q. ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre ; AKCELRUD, L. C. . Estudo do comportamento elétrico de poliuretano contendo cromóforo no segmento rígido. In: 6o congresso brasileiro de polímeros - IX International Macromolecular colloquim, 2001, Gramado. Anais do 6o congresso brasileiro de polímeros/ IX International Macromolecular colloquim, 2001. p. 1021-1022.

17. VARELA, Hamilton ; MARANHÃO, Silvana L A ; MELLO, R. M. Q. ; TICIANELLI, Edson A ; TORRESI, Roberto Manuel . Estudo comparativo da participação de prótons entre a polianilina e duas derivadas autodopadas. In: 23a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2000, Poços de Caldas, MG. Anais da 23a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2000.

18. MELLO, R. M. Q.; TICIANELLI, Edson Antonio . Estudo do crescimento eletroquímico da polianilina sulfonada em diferentes eletrólitos ácidos. In: XI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 1999, Maragogi. XI Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 1999. p. 640-642.

19. MELLO, R. M. Q.; TORRESI, Roberto Manuel ; TICIANELLI, Edson Antonio . Estudo da troca iônica durante as reações redox ocorridas na polianilina sulfonada através de microbalança eletroquímica a cristal de quartzo. In: XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 1998, Viña del Mar. XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 1998. p. 114-115.

20. MELLO, R. M. Q.; TICIANELLI, Edson Antonio . Estudo espectroeletróquímico por UV-VIS da polianilina sulfonada em meio aquoso. In: XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 1998, Viña del Mar. XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 1998. p. 180-181.

21. MELLO, R. M. Q.; TICIANELLI, Edson Antonio ; TORRESI, Roberto Manuel . Polianilina sulfonada: um polímero de troca puramente catiônica?.. In: 21a reunião anual da sociedade brasileira de química, 1998, Poços de Caldas. 21a reunião anual da sociedade brasileira de química, 1998. p. EQ001-EQ002.

22. MELLO, R. M. Q.; FLORIANO, João Batista ; TICIANELLI, Edson Antonio . Estudos voltamétricos e elipsométricos da polianilina sulfonada. In: X Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 1996, São Carlos. X Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica, 1996. p. 396-397.

23. MELLO, R. M. Q.; TICIANELLI, Edson Antonio . Estudo da reação de oxidação de hidrogênio sobre Pt e Pt-EPS em vários meios. In: 18a reunião anual da sociedade brasileira de química, 1995, Caxambu. 18a reunião anual da sociedade brasileira de química, 1995. p. EQ018-EQ018.

### 5.3 RESUMOS PUBLICADOS EM ANAIS DE CONGRESSOS

1. Lima, N M M ; Portugal, C ; Ianegitz, L ; DIAS JUNIOR, L. C. ; MICARONI, L. ; MELLO, R. M. Q. . Motivando o interesse pela química através da educação não formal. In: 26º Encontro de Química da Região Sul, 2019, Caxias do Sul - RS. 26º Encontro de Química da Região Sul, 2019.

2. Gouveia, L.C. ; Silva, D.F.A. ; Cunha, M. M. ; DIAS JÚNIOR, Lauro Camargo ; MICARONI, L. ; MELLO, R. M. Q. . Contribuições dos jogos didáticos como atividade diferenciada no ensino de química. In: XXV encontro de Química da Região Sul, 2018, Londrina - PR. XXV encontro de Química da Região Sul, 2018.

3. FOGACA, A. B. ; Fidalgo, A. C. D. ; Hazt, B. ; Cruz, G. O. A ; Ramos, J. L. ; Inácio, J.G. ; Zeitz, K. M. ; Silva, L. C. ; PEDROSA, L. L. ; Tereski, L. ; SANTOS, L. F. F. ; Alencar, M. A. ; Serci, P. F. W. ; Boell, V. K. ; MELLO, R. M. Q. . Químico por um dia: inclusão do aluno secundarista na realidade acadêmica. In: XXII Encontro Nacional do Programa de Educação Tutorial, 2017, Brasília. XXII Encontro Nacional do Programa de Educação Tutorial, 2017.

4. FOGACA, A. B. ; Fidalgo, A. C. D. ; Hazt, B. ; Cruz, G. O. A ; Ramos, J. L. ; Inácio, J.G. ; Zeitz, K. M. ; Silva, L. C. ; PEDROSA, L. L. ; Tereski, L. ; SANTOS, L. F. F. ; Alencar, M. A. ; Serci, P. F. W. ; Stival, P. Y. ; MELLO, R. M. Q. . Química é tudo: Limites e desafios da transversalidade no ensino superior. In: XXII Encontro Nacional do Programa de Educação Tutorial, 2017, Brasília. XXII Encontro Nacional do Programa de Educação Tutorial, 2017.

5. Cruz, G. O. A ; Ramos, J. L. ; Inácio, J.G. ; Zeitz, K. M. ; Lima, L.C. ; Stival, P. Y. ; MELLO, R. M. Q. . Químico por um dia: inclusão do aluno secundarista na realidade acadêmica. In: 9a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2017, Curitiba - PR. 9a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2017. p. 1970.

6. Sousa, B. C. ; Cunha, M. M. ; Rocha, M. C. ; MICARONI, L. ; MELLO, R. M. Q. . Química na prática. In: 9a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2017, Curitiba - PR. 9a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2017. p. 1968.

7. MELLO, R. M. Q.; PEDROSA, L. L. ; Tereski, L. ; SANTOS, L. F. F. ; Alencar, M. A. ; Serci, P. F. W. . Inclusão da Língua Brasileira de Sinais no meio acadêmico através de

minicurso. In: 9a Semana integrada de ensino, pesquisa e extensão, 2017, Curitiba - PR. 9a Semana integrada de ensino, pesquisa e extensão, 2017. p. 2164.

8. MELLO, R. M. Q.; FOGACA, A. B. ; Fidalgo, A. C. D. ; Hazt, B. ; Silva, L. C. ; Boell, V. K. ; Marques, F.A. . Química é tudo: limites e desafios da transversalidade no ensino superior. In: 9a Semana integrada de ensino, pesquisa e extensão, 2017, Curitiba - PR. 9a Semana integrada de ensino, pesquisa e extensão, 2017. p. 2311.

9. FOGACA, A. B. ; Hazt, B. ; Silva, L. C. ; Alencar, M. A. ; MELLO, R. M. Q. . Inclusão do meio acadêmico na língua brasileira de sinais por meio de encontros interativos. In: XX SULPET, 2017, Florianópolis - SC. XX SULPET, 2017.

10. Fidalgo, A. C. D. ; PEDROSA, L. L. ; SANTOS, L. F. F. ; Serçi, P. F. W. ; MELLO, R. M. Q. . Meio de integração com a graduação: 10 anos do jornal do PET-Química UFPR. In: XX SULPET, 2017, Florianópolis - SC. XX SULPET, 2017.

11. PEDROSA, L. L. ; FOGACA, A. B. ; Ferreira, C. M. ; SANTOS, L. F. F. ; Fiori, P. ; Boell, V. K. ; MELLO, R. M. Q. . Os impactos das atividades promovidas pelo PET-Química UFPR na graduação. In: XXI Encontro Nacional dos grupos PET's, 2016, Rio Branco - AC. XXI Encontro Nacional dos grupos PET's, 2016.

12. MILEO JUNIOR, P. R. A. ; Fidalgo, A. C. D. ; Hazt, B. ; Silva, L. C. ; Santos, N. L. A. ; MELLO, R. M. Q. . Desmistificando a Química através da abordagem cotidiana. In: XXI Encontro Nacional dos grupos PET's, 2016, Rio Branco - AC. XXI Encontro Nacional dos grupos PET's, 2016.

13. Hazt, B. ; Silva, L. C. ; MILEO JUNIOR, P. R. A. ; Alencar, M. A. ; MELLO, R. M. Q. . Química na escola: aproximando o aluno da química do dia a dia. In: 8a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2016, Curitiba - PR. 8a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2016.

14. FOGACA, A. B. ; PEDROSA, L. L. ; SANTOS, L. F. F. ; MELLO, R. M. Q. . Atuação do PET-Química na graduação: impactos das atividades no meio acadêmico. In: 8a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2016, Curitiba - PR. 8a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2016.

15. Fidalgo, A. C. D. ; Ferreira, C. M. ; Santos, N. L. A. ; Serçi, P. F. W. ; Boell, V. K. ; MELLO, R. M. Q. . Atividades culturais: multidisciplinaridade como meio de integração de novos petianos. In: 8a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2016, Curitiba - PR. 8a Semana Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2016.

16. KRUPCZAK, C. ; DACOREGIO, G. A. ; PEDROSA, L. L. ; SANTOS, L. F. F. ; MILEO JUNIOR, P. R. A. ; SCHLICHTA, Y. B. ; MELLO, R. M. Q. . Catalisando a vida acadêmica dos calouros do curso de Química - UFPR: Manual de sobrevivência para o 1o semestre. In: XVIII Sulpet, 2015, Londrina. XVIII Sulpet, 2015.

17. KRUPCZAK, C. ; Muller, P.G. ; MELLO, R. M. Q. . Jornal do Pet-Química UFPR: Um canal de integração. In: IX JOPARPET (Jornada Paranaense dos Grupos PET), 2015, Maringá, PR. IX JOPARPET.

18. Gonçalves R ; MELLO, R. M. Q. ; FLORIANO, João Batista . Synthesis and characterization of copolymer derived from polyaniline containing methoxy and sulfonic acid groups. In: XI Brazilian MRS Meeting, 2012, Florianópolis. XI Brazilian MRS Meeting, 2012. p. PS-C60.



19. Gonçalves R ; Mantovani, K M ; Mello, Regina M. Q. . Montagem e caracterização de sensor amperométrico a base de copolímero derivado de polianilina para determinação de hidroquinona. In: XIX Encontro de Química da Região Sul, 2012, Tubarão / SC. XIX Encontro de Química da Região Sul, 2012.

20. REIS, Dayane Mey ; NUNES, Giovana Gioppo ; Mello, Regina M. Q. ; SOARES, Jaísa Fernandes . Emprego do complexo  $[V_2(m-OPri)_2(OPri)_6]$  na preparação de filmes de óxidos de vanádio (IV)/(V) para estudos eletroquímicos. In: 34<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011, Florianópolis. 34<sup>a</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2011.

21. Gonçalves R ; Riegel I Z ; Vidotti M ; MELLO, R. M. Q. . Estudo espectroeletroquímico de eletrodos modificados a partir de soluções coloidais de Pani e goma arábica. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR. XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010.

22. Gonçalves R ; Barbosa G A ; MELLO, R. M. Q. . Eletrocromismo de filmes de polianilina sulfonada sintetizados pelas técnicas de eletrodeposição e copolimerização na interface solução/ar. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR. XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010.

23. Silva, D C ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana ; ROMAN, Lucimara Stolz . Caracterizações eletroquímica e espectroeletroquímica do politiofeno. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba - PR. XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010.

24. Barbosa G A ; Gonçalves R ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Caracterização eletrocromica de filmes de  $V_2O_5$  depositados por spincoating. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba. XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010.

25. Bittencourt, R.C.D. ; MELLO, R. M. Q. . Propriedades eletrocromicas da bicamada polianilina sulfonada/azul da prússia. In: XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010, Curitiba. XVIII Encontro de Química da Região Sul, 2010.

26. Quintanilha R C ; Silva, D C ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Condições de síntese e influência do potencial nas propriedades eletrocromicas da poli(o-metoxianilina). In: XVI Encontro de Química da Região Sul, 2008, Blumenau. XVI Encontro de Química da Região Sul, 2008.

27. Quintanilha R C ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Dispositivo eletrocromico sólido constituído por  $WO_3$  e um derivado da polianilina. In: XVI Encontro de Química da Região Sul, 2008, Blumenau. XVI Encontro de Química da Região Sul, 2008.

28. Yamamoto, N. A. D. ; VALASKI, Rogério ; ROMAN, Lucimara Stolz ; CANESTRARO, Carla Daniele ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Estudo de dispositivos fotovoltaicos orgânicos com camada intermediária de  $TiO_2$ . In: XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008, Águas de Lindóia - SP. XXXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2008.

29. Yamamoto, N. A. D. ; VALASKI, Rogério ; Mello, Regina M. Q. ; MICARONI, Liliana ; OLIVEIRA, M. M. ; ROMAN, Lucimara Stolz . Organic photovoltaic devices based on polythiophene using thin  $TiO_2$  films as intermediate layer. In: International Conference on

Science and Technology of Synthetic Metals, 2008, Porto de Galinhas PE. International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals, 2008.

30. PATYK, Rodolfo Luís ; LOMBA, Bruno ; NOGUEIRA, Ana Flávia ; FURTADO, Clascídia Aparecida ; SANTOS, Adelina Pinheiro ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana ; HÜMMELGEN, Ivo Alexandre . High open-circuit voltage photovoltaic devices based on modified carbon nanotube blends - polybithiophene heterojunctions. In: 71st Prague Meetings on Macromolecules, 2007, Prague. 71st Prague Meetings on Macromolecules - 47th microsymposium, 2007.

31. SANTOS, Rodrigo José ; MELLO, R. M. Q. . Fotoluminescência de polifluorenos eletrossintetizados. In: XV Encontro de Química da Região Sul, 2007, Ponta Grossa. XV Encontro de Química da região sul, 2007.

32. SANTOS, Rodrigo José ; MELLO, R. M. Q. . Síntese eletroquímica e fotoluminescência de filmes poliméricos preparados a partir de bifenil e bitiofeno. In: XV Encontro de Química da Região Sul, 2007, Ponta Grossa. XV Encontro de Química da Região Sul, 2007.

33. Quintanilha R C ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. . Caracterização eletrocromica de filmes de pentóxido de vanádio. In: XV SBQ SUL - QUÍMICA E A INTERDISCIPLINARIDADE, 2007, Ponta Grossa. XV SBQ SUL - QUÍMICA E A INTERDISCIPLINARIDADE, 2007.

34. Quintanilha R C ; DOMINGUES, S. H. ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Comportamento eletrocromico da poli(o-metoxianilina). In: XV SBQ SUL - QUÍMICA E A INTERDISCIPLINARIDADE, 2007, Ponta Grossa. XV SBQ SUL - QUÍMICA E A INTERDISCIPLINARIDADE, 2007.

35. TOSTA, Leandro Martins ; MELLO, R. M. Q. . Eletrocromismo de filmes de azul da prússia em meio não aquoso. In: XV SBQ Sul - Química e Interdisciplinaridade, 2007, Ponta Grossa. XV SBQ Sul - Química e Interdisciplinaridade, 2007.

36. MICARONI, Liliana ; RIOS, Emerson C ; ROSÁRIO, Adriane Viana Do ; MELLO, R. M. Q. . Propriedades Pseudocapacitoras de compósitos de poli(3-metiltiofeno)-MnO<sub>2</sub>. In: XVII Congresso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 2006, La Plata, Argentina. XVII Congresso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, 2006. p. 285.

37. VALASKI, Rogério ; ROMAN, Lucimara Stolz ; CANESTRARO, Carla Daniele ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. . Dispositivos fotovoltaicos orgânicos baseados em filmes de politiofeno eletroquimicamente sintetizados. In: XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006, São Lourenço - MG. XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - 9 a 13 de maio de 2006, 2006.

38. CANESTRARO, Carla Daniele ; VALASKI, Rogério ; ROMAN, Lucimara Stolz ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. . Utilização de óxido de estanho como eletrodo transparente na fabricação de dispositivos opto-eletrônicos orgânicos. In: XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006, São Lourenço - MG. XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - 9 a 13 de maio de 2006, 2006.

39. PATYK, Rodolfo Luís ; HÜMMELGEN, Ivo Alexandre ; NOGUEIRA, Ana Flávia ; LOMBA, Bruno ; FURTADO, Clascídia Aparecida ; SANTOS, Adelina Pinheiro ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Carbon nanotube-polythiophenes photovoltaic devices with quite

high open-circuit voltage. In: V Encontro da SBPMat, Brazilian MRS Meeting 2006, 2006, Florianópolis. V Encontro da SBPMat, Brazilian MRS Meeting 2006, 2006. p. D592.

40. LEGUENZA, Elinton Luiz ; PATYK, Rodolfo ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana ; KOEHLER, Marlus ; HÜMMELGEN, Ivo Alexandre . Single-layer organic photovoltaic devices with unusually high open-circuit voltage. In: V Encontro da SBPMat, Brazilian MRS Meeting 2006, 2006, Florianópolis. V Encontro da SBPMat, Brazilian MRS Meeting 2006, 2006. p. D511.

41. CANESTRARO, Carla Daniele ; VALASKI, Rogério ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. ; HUMMELEN, Jan C ; ROMAN, Lucimara Stolz ; THOMAZI, Fabiano . Organic Photovoltaic devices based on polythiophene electrochemically synthesized/Fullerene bilayers. In: V Encontro da SBPMat, Brazilian MRS Meeting 2006, 2006, Florianópolis. V Encontro da SBPMat, Brazilian MRS Meeting 2006, 2006. p. D508.

42. BENVENHO, Adriano Reinaldo Viçoto ; SERBENA, José Pedro Mansueto ; LESSMANN, Rudolf ; HUMMELEN, Ivo Alexandre ; MELLO, R. M. Q. ; LI, Rosamaria W C ; CUVERO, Jamille H ; GRUBER, Jonas . Electrical and optical characterization of organic light-emitting diodes using different hole transport layers.. In: The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2006, 2006, Dublin. The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals 2006, 2006. p. TU34.

43. FOSSATTI, Daiane ; MELLO, R. M. Q. . Comparação das propriedades eletrocromicas da polianilina sulfonada (SPAN) e da polianilina (PANI) em meio não aquoso. In: 28a reunião anual da sociedade brasileira de química, 2005, Poços de Caldas - MG. 28a reunião anual da sociedade brasileira de química, 2005. p. EQ083.

44. LESSMANN, Rudolf ; SILVEIRA, Edilson ; MELLO, R. M. Q. . Medidas de tempo de voo de portadores de carga em polímeros. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas - MG. XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004. p. 249.

45. BENVENHO, Adriano R V ; LESSMANN, Rudolph ; MELLO, R. M. Q. ; HUMMELEN, Ivo A ; LI, Rosamaria W C ; GRUBER, Jonas . Optical and Electrical Characterization of a New Biphenylenevinylene derivative. In: Brazilian MRS Meeting 2004 - III Encontro da SBPMat - Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2004, Foz do Iguaçu - PR. Brazilian MRS Meeting 2004 - III Encontro da SBPMat - Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - Simpósio C - Materiais Supramoleculares e Dispositivos, 2004. p. 142.

46. BENVENHO, Adriano Reinaldo Viçoto ; MELLO, R. M. Q. ; HUMMELEN, Ivo Alexandre ; LI, Rosamaria Wu Chia ; GRUBER, Jonas ; P.PONCE . Caracterização elétrica e óptica de novos derivados de PPV. In: XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2003, Caxambu - MG. XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - Polímeros e Fluidos Complexos, 2003. v. 1. p. 226-226.

47. AZEVEDO, Luiz Felipe de Oliveira ; SARTORELLI, M L ; PASA, Andre Avelino ; MELLO, R. M. Q. ; HUMMELEN, Ivo Alexandre . Dynamic scaling of the surface roughness of electrochemically deposited sulfonated polyaniline layers. In: nd Latin American Symposium on Scanning Probe Microscopy, 2003, Buzios, RJ. nd Latin American Symposium on Scanning Probe Microscopy, 2003. v. 12. p. 1-1.

48. RIOS, Emerson da Costa ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Copolimerização eletroquímica de pirrol e 3-metiltofeno. In: 26ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2003, Poços de Caldas. Livro de resumos, 2003. v. 2003. p. EQ-04.

49. HUMMELGEN, Ivo Alexandre ; VALASKI, Rogério ; ROMAN, Lucimara Stolz ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. . Photovoltaics based on thin electrodeposited conjugated polymer films. In: 4th German/Brazilian Workshop on Applied Surface Science, 2003, Ringberg-Castle, Tegernsee. 4th German/Brazilian Workshop on Applied Surface Science, 2003. p. 23-23.

50. BENVENHO, Adriano Reinaldo Viçoto ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre ; MELLO, R. M. Q. ; LI, R. W. C. ; GRUBER, Jonas . Electrical and optical characterization of a new PPV derivate. In: II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2003, Rio de Janeiro, RJ. Anais do II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2003. p. 238.

51. VALASKI, Rogério ; LESSMANN, Rudolf L ; ROMAN, Lucimara Stolz ; HUMMELGEN, Ivo A ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Higly efficient poly(3-methylthiophene)-based photovoltaic devices prepared onto tin-oxide/sulfonated-polyaniine substrates. In: 2nd Brazilian MRS Meeting, 2003, Rio de Janeiro. 2nd Brazil MRS Meeting, 2003. v. F-O1. p. 215.

52. VALASKI, Rogério ; ROMAN, Lucimara Stolz ; HUMMELGEN, Ivo A ; MICARONI, Liliana ; MELLO, R. M. Q. . Organic Photovoltaic devices based on electrochemically synthesized polymers. In: 2nd Brazil MRS Meeting, 2003, Rio de Janeiro. 2nd Brazil MRS Meeting, 2003. v. F-P31. p. 237.

53. MERUVIA, Michelle Sostag ; HUMMELGEN, Ivo A ; MACANHAN, Robson C ; MELLO, R. M. Q. . Electrical characterization of electrodeposited polypyrrole thin films. In: 2nd Brazil MRS Meeting, 2003, Rio de Janeiro. 2nd Brazil MRS Meeting, 2003. v. F-O19. p. 14.

54. SERBENA, José Pedro Mansueto ; MELLO, R. M. Q. ; BENVENHO, Adriano Reinaldo Viçoto ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre . Diodo Emissor de Luz Utilizando o Polímero PPP Sintetizado Eletroquimicamente. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG. XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002.

55. TONIOLO, R. ; MELLO, R. M. Q. ; ROMAN, Lucimara Stolz ; HUMMELGEN, I. A. . Polianilina sulfonada versus PEDOT:PSS como anodos em dispositivos poliméricos. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu, MG. XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002.

56. RIOS, Emerson da Costa ; MELLO, R. M. Q. ; MICARONI, Liliana . Polimerização eletroquímica do copolímero polipirrol-poli(3-metiltofeno). In: X Encontro de Química da Região Sul, 2002, Joinville, SC. X ENCONTRO DE QUÍMICA DA REGIÃO SUL - Livro de Resumos, 2002. p. 122.

57. MARTINS, L. F. O. ; SARTORELLI, M. L. ; PASA, A. A. ; MELLO, R. M. Q. ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre . Surface characterization of electrochemically deposited sulfonated polyaniline. In: Nanoscience & Nanotechnology - Materials Physics & Chemistry and Organic Electronics Applications, 2002, Curitiba, PR. Nanoscience & Nanotechnology - Materials Physics & Chemistry and Organic Electronics Applications.

58. ROMAN, Lucimara Stolz ; MELLO, R. M. Q. ; CUNHA, F. ; HUMMELGEN, Ivo Alexandre . Sulfonated Polyaniline as Hole Injection Layer in Conjugated Polymer Devices - Comparison with PEDOT:PSS. In: Nanoscience & Nanotechnology - Materials Physics & Chemistry and Organic Electronics Applications, 2002, Curitiba, PR. Nanoscience & Nanotechnology - Materials Physics & Chemistry and Organic Electronics Applications.

59. MELLO, R. M. Q.; TICIANELLI, Edson Antonio . Propriedades eletrocrômicas da polianilina sulfonada em eletródios de pH 1 e de pH3. In: Workshop de Físico-Química, 1998, São Carlos, SP. Workshop de Físico-Química, 1998. p. 54.

60. MELLO, R. M. Q.; MARINO, Claudia e B ; PONTE, Haroldo A ; MICARONI, Liliana . Study of 3-octylthiophene and biphenyl copolymer by electrochemical impedance spectroscopy. In: 54th annual meeting of the international society of electrochemistry, 2003, São Pedro - SP. 54th annual meeting of the international society of electrochemistry, 2003. p. 51-51.

#### **5.4 BOLSISTA PRODUTIVIDADE EM PESQUISA**

Em 2008 fui contemplada com a bolsa produtividade em pesquisa do CNPq, com duração de 3 anos – Processo 306076/2008-0

#### **5.5 EDITAL UNIVERSAL DO CNPq**

Em 2005 fui contemplada no edital CNPq no 019/2004 com 49 mil reais

#### **6 ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

- Particpei do curso Didática e Práticas Pedagógicas, destinado à capacitação docente, de 22 de julho a 25 de novembro de 2004 num total de 120 horas.
- Ministrei o curso Eletroquímica: Fundamentos e Aplicações durante semana acadêmica do curso de Química, em 2006.
- Particpei da organização dos seguintes eventos: XV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica (2005); XVIII Encontro de Química da Região Sul (2010), I Mostra de Ciência (2012);
- Ministrei o curso de Extensão Universitária intitulado “PESQUISA BIBLIOGRÁFICA”, realizado no período de 09 de setembro de 2013 a 16 de maio de 2014, num total de 40 horas/aula.

- Ministrei o curso de Extensão Universitária intitulado “OFICINA EM QUÍMICA”, realizado no período de 23 de setembro de 2013 a 30 de maio de 2014, num total de 14 horas/aula

- Atuei como colaborador na participação da Feira de cursos e profissões da UFPR em 2018 e 2019 através da apresentação de experimentos pelo QuiPra.

GOMES, Maria Aparecida Biason ; Mello, R.M.Q. ; MICARONI, Liliana ; Guimarães, J. L. . I Mostra de Ciência. 2014. .

## **7 ATIVIDADES DE COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

Projetos que estiveram sob minha coordenação ou vice coordenação:

### **7.1 PROJETOS DE PESQUISA**

**2003 - 2011** – Coordenação do projeto: Síntese eletroquímica e caracterização de polímeros condutores visando sua aplicação em dispositivos optoeletrônicos. Descrição: O objetivo deste projeto é a preparação eletroquímica e a caracterização de polímeros condutores visando um bom desempenho dos mesmos em dispositivos eletrônicos. Será abordado como as condições de síntese dos polímeros afetam o funcionamento dos dispositivos. Também será estudado o sinergismo entre polímeros condutores e materiais inorgânicos quando da construção de protótipos de dispositivos eletrocromáticos.

**2005 - 2007** - Coordenação do projeto: Síntese eletroquímica de polímeros fotoluminescentes. Descrição: Esse projeto visa otimizar as condições de síntese eletroquímica de polímeros condutores de modo a se obter materiais com as seguintes características: alta eficiência de emissão luminosa (fotoluminescência) e durabilidade. Tais materiais são promissores para serem usados em LEDs orgânicos. Poucos são os trabalhos citados na literatura que empregam polímeros condutores sintetizados eletroquimicamente como emissores de luz. Isso ocorre porque durante a síntese eletroquímica, o polímero precisa estar dopado (forma condutora) para se depositar no substrato mas, para exibir as propriedades fotoluminescentes, o polímero precisa precisar estar desdopado (forma isolante), o que leva a um trabalho adicional quando comparado aos polímeros sintetizados quimicamente que normalmente são

desdopados pelo próprio solvente usado para fazer a solução de deposição dos mesmos. Entretanto, a via eletroquímica de síntese precisa ser melhor investigada porque a variação das condições de síntese acarreta mudanças estruturais que afetam significativamente as propriedades fotoluminescentes dos mesmos. A etapa inicial do trabalho consiste na síntese eletroquímica de politiofenos e derivados alquilados e alcoilados. Serão correlacionadas as propriedades luminescentes com os diversos métodos de síntese (galvanostática, potenciostática, potenciodinâmica e saltos de potencial). A seguir, serão produzidos novos materiais obtidos da copolimerização do monômero referente ao polímero que apresentou melhor resultado com o dímero bifenil, que já foi estudado por este grupo de pesquisa. Novamente as condições de sínteses serão otimizadas e o novo material caracterizado extensivamente (FT-IR, UV-VIS, AFM, etc)..

**2010 - 2012** - Coordenação do projeto: Dispositivos Eletrocromicos Nanoestruturados. Descrição: Este projeto visa a confecção de dispositivos eletrocromicos nanoestruturados complementares onde o eletrodo de coloração anódica será vidro/ITO contendo uma camada depositada quimicamente ou eletroquimicamente de um material nanoestruturado. O eletrodo de coloração catódica será vidro/ITO contendo uma camada nanoestruturada de poli-3,4-etilenodióxitiofeno (PEDOT) depositado eletroquimicamente 12-14. Inicialmente serão feitos estudos espectroeletroquímicos envolvendo cada eletrodo em separado. Então, serão montados dispositivos com a estrutura: ITO/MCCn/ELETRÓLITO SÓLIDO/MCAn/ITO onde MCCn indica o material de coloração catódica nanoestruturado e MCAn indica o material de coloração anódica nanoestruturado...

## **7.2 PROJETOS DE EXTENSÃO**

De 2012 a 2014 participei como vice coordenadora do projeto de extensão "Pensando e Fazendo Ciência". Descrição do projeto: Durante a fase de estágio, o aluno de um curso técnico em química ou áreas afins, normalmente se insere em alguma rotina de uma indústria ou de uma instituição de ensino e desenvolve atividades de interesse destas instituições. Neste projeto estamos oferecendo outra forma de estágio, com a realização de atividade de laboratório e inserção de

metodologia científica. Iremos oportunizar a eles um conhecimento com mais profundidade em um tema de seu interesse na área de química executando um trabalho voltado para a fabricação ou a caracterização de um material, despertando seu interesse pela pesquisa e pelo empreendedorismo.

- Professores integrantes: Maria Aparecida BIASON GOMES (coordenador); Regina Maria Queiroz de Mello (vice-coordenadora), LILIANA MICARONI (colaboradora); José Luis Guimarães (colaborador).

Alunos de graduação envolvidos: em média, 8 por ano

De maio de 2016 a abril de 2019, participei como coordenadora do projeto de extensão “Química na Prática (QuiPra)”. Descrição: O projeto desenvolve experimentos para serem apresentados a alunos do ensino médio. A apresentação é feita por estudantes de graduação (voluntários ou bolsistas) e podem ser apresentados na própria escola ou na Universidade, através de agendamento.

- Professores Integrantes: Regina Maria Queiroz de Mello (coordenadora); LILIANA MICARONI (vice coordenadora); Lauro Camargo Dias Júnior (colaborador)

Alunos de graduação envolvidos: em média, 11 por ano

De maio de 2019 a abril de 2023 atuo como coordenadora do projeto Química na Prática (QuiPra) – 2ª edição. Descrição: O projeto desenvolve experimentos e jogos químicos para serem apresentados a alunos do ensino médio e do 9º ano do ensino fundamental. A apresentação é feita por estudantes de graduação (voluntários ou bolsistas) e são apresentados no centro de divulgação de física da UFPR, através de agendamento.

- Professores Integrantes: Regina Maria Queiroz de Mello (coordenadora); LILIANA MICARONI (vice coordenadora); Lauro Camargo Dias Júnior (colaborador).

Alunos de graduação envolvidos: em média, 16 por ano

Alunos do PROFQUI envolvidos: 2

## **8 ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

- vice coordenadora do curso de Química durante os anos letivos de 2014 e 2015;



- membro do núcleo docente estruturante do curso de Química durante os anos letivos de 2014 e 2015;
- membro do colegiado do PPGQ de dezembro de 2004 a fevereiro de 2008;
- membro do colegiado do curso de Química de fevereiro de 2014 até os dias atuais;
- membro da comissão orientador de estágio do DQui de agosto de 2012 até os dias atuais

## **9 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE CONCURSO, MESTRADO E DOUTORADO**

### **9.1 CONCURSO**

1. VIDAL, L. N.; MELLO, R. M. Q.; SÁ, Eduardo Lemos de. Concurso público para professor adjunto de Química/Físico-Química e Química Geral. 2012. Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

2. MELLO, R. M. Q.; Atvars, T G Z; MARTINS FILHO, H. P.; VARELA, Hamilton; SAMIOS, D.. Concurso público para professor adjunto de Físico-Química. 2010. Universidade Federal do Paraná. Na sequência, participei da banca de avaliação de desempenho em estágio probatório nos três anos seguintes

3. GARGIONI, V; TONEGUTTI, C A; MELLO, R. M. Q.. Teste seletivo para professor substituto do departamento de química do setor de ciências exatas da UFPR. 2003. Universidade Federal do Paraná.

### **9.2 MESTRADO**

1. Deus, J F; MELLO, R. M. Q. Participação em banca de Fábio Seiti Hadano. Sensores semicondutores poliméricos planares para a detecção de amônia. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

2. CRUZ, C. M. G. S.; MELLO, R. M. Q.; Silva, C. H.. Participação em banca de Cláudia Joanita Santos. Aplicação da polianilina contendo nanopartículas de zino em revestimentos de carrocerias automotivas. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

3. Borges, P C; FLORIANO, João Batista; MELLO, R. M. Q.; Mafra, M. Participação em banca de Marco Antonio Kresko Xavier dos Santos. Revestimentos de polianilina e polianilina/melamina sobre aço inox 304: eletrossíntese em meio aquoso neutro e avaliação da proteção contra corrosão em meio NaCl 0,5 mol/L. 2013.

Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

4. MELLO, R. M. Q.; OLIVEIRA, M. M.; Mangrich, A S. Participação em banca de Silvio Rachinski. Uso de subprodutos da agropecuária na geração de energia elétrica através de células combustíveis microbianas. 2010. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

5. PASCHUK, S. A.; MELLO, R. M. Q.; Makishi, L M M. Participação em banca de Adriane Hoeldtke. Síntese e Caracterização de Gel Dosímetro Sintetizado em Meio de Acetileno. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

6. Reis, R.F.; MELLO, R. M. Q.; Makishi, L M M. Participação em banca de Lenice Raquel de Cesaro. Avaliação de resistência à corrosão em aço SAE 4144 nitretado ou não por plasma e com ou sem aplicação de revestimento protetor de polímero condutor. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

7. MELLO, R. M. Q.; WOHRNATH, K.; FUJIWARA, S. T.. Participação em banca de Vagner dos Santos. Preparação e Caracterização de Nanopartículas de Platina Incorporadas ao Polímero Cloreto de 3-n-Propilpiridínio Silsesquioxano. 2009. Dissertação (Mestrado em Química Aplicada) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.

8. MELLO, R. M. Q.; MICARONI, Liliana; ASSIS, L. M.; FLORIANO, João Batista; CRUZ, Carlos Marcus Gomes da Silva. Participação em banca de Jossy Karla Brasil. Preparo e Caracterização de eletrodos compósitos a base de carbono, bismuto e poliuretano para determinação de metais. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

9. Sierakovski, M R; Freitas R A; MELLO, R. M. Q.. Participação em banca de Gisela Bontorim. Estudo da Estabilidade de Emulsão Cosmética Usando Reologia e Técnicas Convencionais de Análise. 2009. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

10. Giroto E M; MELLO, R. M. Q.; ROSÁRIO, Adriane Viana Do. Participação em banca de Emerson da Costa Rios. Dispositivo eletrocromico baseado no poli(3-metiltofeno). 2007. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

11. CRUZ, Carlos Marcus Gomes da Silva; BARBOSA, V. M.; MOTHEO, A. J.; AZEVEDO, J. C. R.; FLORIANO, João Batista; MELLO, R. M. Q.. Participação em banca de Maurici Luzia Charnevski Del Monego. Degradação eletroquímica de corantes e efluentes da indústria têxtil. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

12. CRUZ, Carlos Marcus Gomes da Silva; MELLO, R. M. Q.; ARAÚJO, Márcia Silva de; FLORIANO, João Batista. Participação em banca de César da Silva Lopes. Poli(anilina-co-melanina) Estudo de Propriedades Eletroquímicas e Aplicação com

Proteção Anti-Corrosiva. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

13. MELLO, R. M. Q.; AZEVEDO, J. C. R.; Souza,. Participação em banca de Sirléia Cleonice Borges Rates. Síntese e Caracterização do Copolímero Poli(Anilina-Co-Melamina). 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

14. MELLO, R. M. Q.; GRUBER, Jonas; ROMAN, Lucimara Stolz. Participação em banca de Fernanda Maria Nodari. Propriedades opto-elétricas de dispositivos fotovoltaicos orgânicos em bi-camadas. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia e Ciência dos Materiais) - Universidade Federal do Paraná.

15. SÁ, Eduardo Lemos de; MELLO, R. M. Q.; CAMILO JÚNIOR, Alexandre. Participação em banca de Marcos Roberto Ribas. Aplicação de Métodos de Mecânica-quântica em polímeros orgânicos semi-condutores. 2004. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

16. MELLO, R. M. Q.; PASCHUK, S. A.; FLORIANO, João Batista; CRUZ, C. M. G. S.. Participação em banca de Edson Minoru Yajima. Estudo de Propriedades Redox de Polianilina Aplicada como Matriz Ativa para Sensores Eletroquímicos. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

17. FLORIANO, João Batista; CRUZ, Carlos M G S; SCHREINER, Wido Herwig; MELLO, R. M. Q.. Participação em banca de Josué Tadeu Borba. Caracterização eletroquímica de filmes de polianilina eletrodepositados em grafite para uso em supercapacitores/capacitores eletroquímicos. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica e de Materiais) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

18. MELLO, R. M. Q.; CRUZ, Carlos Marcus Gomes da Silva; SCHELIN, H. R.. Participação em banca de Claudete de Fátima Tomelin. Proposta de um sensor de pressão de polímero condutor para desenvolvimento de uma plataforma de detecção de desvios da superfície plantar. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.

### **9.3 DOUTORADO**

1. Mello, Regina M. Q.; Novo, J B M; OLIVEIRA, Alfredo Ricardo Marques de; Atvars, T G Z. Participação em banca de Marcos Roberto Ribas. Caracterização fotofísica de polifluorenos e polipirenos e síntese de novas moléculas para o emergente campo da fluorescência por up conversion. 2008. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

2. MELLO, R. M. Q.; SOUZA, Ernesto Chaves Pereira de; NOGUEIRA, Ana Flávia; GOMES, Maria Aparecida BIASON; SALES, Lúcia Helena Mascaro; MICARONI, Lílina. Participação em banca de Alessandra Novais Bassetto Berton.

Eletropolimerização de o-aminofenol e caracterização dos filmes formados.. 2005. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal do Paraná.

3. MELLO, R. M. Q.; HUMMELGEN, Ivo Alexandre; KOEHLER, Marlus; JÚIOR, Eronides F da Silva; MIRANDA, Paulo Barbeitas. Participação em banca de Rogério Valaski. Investigação do potencial fotovoltaico de dispositivos tendo como camada ativa filmes poliméricos eletroquimicamente sintetizados. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Paraná.

## **10 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS**

1. II workshop do mestrado profissional em química em rede nacional da UFPR. 2019.

2. I WORKSHOP DO MESTRADO PROFISSIONAL EM QUÍMICA EM REDE NACIONAL DA UFPR. 2018.

3. 1º Encontro da Creditação da Extensão. 2017.

4. Caminhos da extensão na UFPR: desafios e possibilidades. 2011.(Encontro).

5. XVIII Encontro de Química da Região Sul. 2010. (Congresso).

6. IBSA Meeting on Nanotechnology. 2009. (Encontro).

7. V Workshop Paranaense de Pós-Graduação em Química. 2009. (Oficina).

8. XVII Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. Dispositivos eletrocromicos constituídos por poli(o-metoxianilina) e  $WO_3$ : uma comparação usando eletrólitos líquido e sólido. 2009. (Simpósio).

9. Seminário sobre Eletrodos, Titulação e Karl Fischer. Eletrodos, Titulação e Karl Fischer. 2008. (Seminário).

10. XV Encontro de Química da Região Sul. Fotoluminescência de polifluorenos eletrossintetizados. 2007. (Encontro).

11. XVI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA. Comportamento eletrocromico de filmes de azul da prússia em carbonato de propileno. 2007. (Simpósio).

12. II WORKSHOP PARANAENSE DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA. 2006.

13. XV SIBEE. XV SIBEE - Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. 2005..

14. Nanoscience & Nanotechnology - Materials Physics & Chemistry and Organic Electronics Applications. 2002. (Encontro).

15. Workshop de Físico-Química. Propriedades eletrocromáticas da polianilina sulfonada em eletrólitos de pH 1 e de pH 3. 1998.

16. XIII Congreso de la sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Estudio espectroelectroquímico por UV-VIS da polianilina sulfonada em meio aquoso. 1998. (Congresso). XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Estudio da troca iônica durante as reações redox ocorridas na polianilina sulfonada através de microbalança eletroquímica a cristal de quartzo. 1998. (Congresso).

17. X Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica. Estudos voltamétricos e elipsométricos da polianilina sulfonada. 1996. (Simpósio).

## **11 RECEBIMENTO DE COMENDAS E PREMIAÇÕES**

Fui professora homenageada pelos formandos do curso de Química nos anos de 2013, 2014 e 2015.

## **12 ATIVIDADES DE ARBITRAGEM**

1. MELLO, R. M. Q.. Assessor ad hoc do XVI Encontro dos grupos PET da região sudeste. 2016. Universidade Federal de São Carlos.

2. Spinelli A; Marcolino Jr L H; BERGAMINI, M.; MELLO, R. M. Q.; FUJIWARA, S. T.. Comissão Científica do XVIII Encontro de Química da Região Sul. 2010. Universidade Federal do Paraná.

3. MELLO, R. M. Q.. Avaliação de Painéis da XVIII Encontro de Química da Região Sul. 2010. Universidade Federal do Paraná.

4. Mangrich, A S; Mello, Regina M. Q. Admissão no curso de doutorado do PPGQ. 2010. Universidade Federal do Paraná.

5. MELLO, R. M. Q.. Avaliadora ad hoc na área de engenharias do edital FAPITEC/SE No 03/2007 (Universal). 2007.

6. MELLO, R. M. Q.. consultor ad hoc na análise de projeto de pesquisa científica e tecnológica apresentado à Fundect. 2004.

7. MELLO, R. M. Q.. Consultor ad hoc na análise de mérito técnico-científico das propostas submetidas ao Programa RHAE - Programa de Capacitação de Recursos Humanos para Atividades Estratégicas referentes ao Edital RHAE 01/200. 2000.

### 13 CONSIDERAÇÕES FINAIS

No âmbito da pesquisa, tive a satisfação de trabalhar com polímeros condutores visando a aplicação dos mesmos em vários tipos de dispositivos e sei que despertei a paixão por esse assunto em vários alunos. Tudo só foi possível graças às colaborações do Prof. Ivo Alexandre Hümmelgen (*in memoriam*) e da Prof<sup>a</sup>. Lucimara Stolz Roman, ambos do DFis/UFPR, que confiaram nessa parceria. Além disso, foi de fundamental importância a interação e amizade com a Prof<sup>a</sup> Liliansa Micaroni do DQui. Entretanto, a dificuldade de fazer pesquisa e a grande cobrança de resultados por parte dos programas de pós-graduação, fizeram-me perder a paixão pela pesquisa. Nesse momento de desânimo, fui convidada pela Prof<sup>a</sup>. Maria Aparecida Biason Gomes (DQui/UFPR) a ser vice coordenadora de um projeto de extensão. Essa participação me estimulou a atuar mais intensamente nessa transferência de conhecimento para estudantes do ensino médio e seus professores e resolvi montar um novo projeto de extensão, o “Química na Prática”, que está em andamento e é realizado em parceria com os professores Liliansa Micaroni e Lauro Camargo Dias Júnior, ambos do DQui. Também quero agradecer imensamente ao CDFis (Centro de Divulgação de Física) por abrigarem fisicamente o QuiPra; principalmente aos professores José Pedro Mansueto Serbena e Irineu Mazzaro do DFis e da servidora Rosemeri Cruz Fagundes.

No âmbito do ensino, tenho a satisfação de contribuir para a formação de alunos que chegam como adolescentes à UFPR e saem como adultos. A troca de experiências e ideias com colegas do Departamento de Química, como a saudosa Prof<sup>a</sup>. Sueli Maria Drechsel e as Prof<sup>as</sup>. Giovana Gioppo Nunes e Liliansa Micaroni, têm contribuído para a melhoria das minhas aulas e para uma melhor avaliação das disciplinas.

Sou grata a todos os professores e servidores técnico-administrativos do DQui/UFPR pela atenção e convivência agradável e aos estudantes por me lembrarem sempre o que é ser jovem. Ainda, agradeço muito à minha família que sempre foi e será meu porto seguro.