



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

**RELATÓRIO PARCIAL DE ATIVIDADES DOCENTES DA
PROFESSORA DRA. ELIONAI CASSIANA DE LIMA GOMES**

2016

Professora: Elionai Cassiana de Lima Gomes

Supervisor do estágio probatório: Prof. Dr. Guilherme Dias Rodrigues

BELO HORIZONTE

SUMÁRIO

RESUMO	3
ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ANO DE 2016 (MARÇO A DEZEMBRO)	4
1 Encargo didático	4
1.1 2016/01	4
1.2 2016/02	4
2 Participação em bancas examinadoras.....	5
2.1 Trabalho de conclusão de curso de graduação.....	5
2.2 Dissertações de Mestrado	5
2.3 Teses de Doutorado	6
2.4 Banca de seminário departamental (DQ-UFMG).....	6
3 Comissões.....	6
4 Organização de eventos	7
5 Revisões para periódicos	7
6 Participação em eventos	7
7 Produção Bibliográfica.....	7
7.1 Artigo publicado	7

RESUMO

Esse relatório apresenta as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pela Profa. Dra. Elionai Cassiana de Lima Gomes, no ano de 2016 (março a dezembro), como Professora Adjunto A1 no Departamento de Química (DQ) do Instituto de Ciências Exatas (ICEEx) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), em regime de estágio probatório, como requisito para pedido de progressão funcional do nível 1 para o nível 2 da classe A, denominação de professor Adjunto A. Estão descritas todas as atividades desenvolvidas no referido período, dentre elas: disciplinas ministradas nos cursos de graduação da UFMG; participação em bancas examinadoras; participação em comissões examinadoras; organização de eventos; revisões para periódicos; produção bibliográfica; formação de recursos humanos; e coordenação de projetos de pesquisa.

Neste Relatório Parcial foram utilizados como fonte os seguintes documentos: Relatório Anual de Atividades Docentes dos Anos de 2016 e o Curriculum Vitae – Plataforma Lattes CNPq.

Atividades desenvolvidas no ano de 2016 (março a dezembro)

1 Encargo didático

Foram ministradas disciplinas teóricas e experimentais, tanto para o curso de Química, como para outros cursos da UFMG, como Farmácia, Nutrição, Engenharia Ambiental, etc. O encargo didático de cada semestre está explicitado abaixo.

1.1 2016/01

Análise Qualitativa (QUI053) – **Química** (Prática, 3 créditos, 45 hs)

Análise Quantitativa (QUI055) – **Química** (Prática, 3 créditos, 45 hs)

Química Analítica Experimental (QUI625) – **Engenharia Ambiental** (Prática, 2 créditos, 30 hs)

Química Analítica F (QUI208) – **Farmácia** (Prática, 1,5 crédito, 22,5 hs)

Total: 9,5 h/aula semanais

1.2 2016/02

Fundamentos de Química Analítica (QUI051) – **Química** (Teórica, 3 créditos, 45 hs)

Química Fundamental II (QUI100) – **Nutrição** (Prática, 3 créditos, 45 hs)

Química Analítica F (QUI208) – **Farmácia** (Prática, 3 créditos, 45 hs)

Total: 9,0 h/aula semanais

2 Participação em bancas examinadoras

2.1 Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. GOMES, E. C. L.; PAIVA, M. R. B.; SILVA CUNHA, A.. Participação em banca de Matheus Augusto de Castro. Desenvolvimento e avaliação de implantes biodegradáveis contendo anestésicos locais em PLGA. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Farmácia) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 10/06/2016.

2.2 Dissertações de Mestrado

1. GOMES, E. C. L.; SOUSA, R. G.; PEREIRA, B. G.; SILVA CUNHA, A.. Participação em banca de Camila Prado Leite. Desenvolvimento de implantes poliméricos contendo sirolimus e avaliação de seu efeito antiangiogênico e antiproliferativo em linhagem tumoral. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 15/02/2016.

2. GOMES, E. C. L.; CESAR, I. C.; FIALHO, S. L.; SILVA CUNHA, A.. Participação em banca de Brenda Fernanda Moreira Castro. Avaliação in vivo de nanocápsulas contendo tacrolimus para aplicação em doença do olho seco. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 29/02/2016.

3. GOMES, E. C. L.; ALMEIDA, M. R.; RODRIGUES, G. D.. Participação em banca de Betânia Aparecida de Araújo Faria. Desenvolvimento de metodologias analíticas ambientalmente seguras para determinação de cromo em amostras de interesse ambiental por extração em sistemas bifásicos baseados em água. 2016. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 01/07/2016.

4. GOMES, E. C. L.; ALMEIDA, M. R.; SENA, M. M.; PICCIN, E. Participação em banca de Victória Silva Amador. Aplicação da Espectrometria de Massas com Ionização Paper Spray e Quimiometria em Documentoscopia. 2016. Dissertação (Mestrado em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 26/07/2016.

5. GOMES, E. C. L.; CARNEIRO, G.; LEITE, E. A.; OLIVEIRA, R. B.. Participação em banca de Livia Silva Apolinário. Desenvolvimento e avaliação da atividade antitumoral de carreadores lipídicos nanoestruturados contendo (n-butanoiloxietil)-4-(clorometil)-3-nitrobenzamida (EBAC). 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 29/07/2016.

2.3 Tese de Doutorado

1. GOMES, E. C. L.; CAVALHEIRO, E. T. G.; FIALHO, SÍLVIA L.; FORTES, I. C. P.. Participação em banca de Sumaia Araújo Pires. Estudos de pré-formulação em fenofibrato, ciprofibrato e citalopram. 2016. Tese (Doutorado em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 05/10/2016.

2.4 Banca de seminário departamental (DQ-UFMG)

Participação em banca do seminário departamental “Aplicação da Calorimetria de Titulação Isotérmica no Estudo da Interação de Peptídeos Antimicrobianos com Modelos Miméticos de Membrana, apresentado por Carlos Filipe Reis Costa Guimarães (29/06/2016).

3 Comissões

1. Comissão Examinadora do Processo Seletivo de Monitor de Química Analítica. 2016. Universidade Federal de Minas Gerais.

2. Comissão receptora de votos da eleição de um representante dos professores na Congregação do Icxex (23/05/2016)
-

4 Organização de eventos

Membro da Comissão Organizadora da V Jornada de Inverno de Química (V JOINQUI), realizada em Belo Horizonte em 2016.

5 Revisões para periódicos

1. Periódico: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 2016 a atual.

6 Participação em eventos

X Congresso Brasileiro / IV Congresso Pan-Americano de Análise Térmica e Calorimetria. 2016. (Congresso).

7 Produção Bibliográfica

7.1 Artigo publicado

FERNANDES-CUNHA, GABRIELLA M. ; REZENDE, CÍNTIA M. F. ; MUSSEL, WAGNER N. ; DA SILVA, GISELE R. ; DE L. GOMES, ELIONAI C. ; YOSHIDA, MARIA I. ; FIALHO, SÍLVIA L. ; GOES, ALFREDO M. ; GOMES, DAWISON A. ; DE ALMEIDA VITOR, RICARDO W. ; SILVA-CUNHA, ARMANDO. Anti-Toxoplasma activity and impact evaluation of lyophilization, hot molding process, and gamma-irradiation techniques on CLH-PLGA intravitreal implants. Journal of Materials Science. Materials in Medicine, v. 27, p. 10, 2016.

BELO HORIZONTE, 30 DE NOVEMBRO DE 2017

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Gomes', is written over a horizontal line.

PROFA. ELIONAI CASSIANA DE LIMA GOMES



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

**RELATÓRIO PARCIAL DE ATIVIDADES DOCENTES DA
PROFESSORA DRA. ELIONAI CASSIANA DE LIMA GOMES**

2017

Professora: Elionai Cassiana de Lima Gomes

Supervisor do estágio probatório: Prof. Dr. Guilherme Dias Rodrigues

BELO HORIZONTE

SUMÁRIO

RESUMO	3
ATIVIDADES DESENVOLVIDAS EM 2017	4
1 Encargo didático	4
1.1 2017/01	4
1.2 2017/02 (disciplinas ministradas atualmente).....	4
2 Coordenação de disciplinas	4
3 Participação em bancas examinadoras.....	5
3.1 Trabalhos de conclusão de curso de graduação	5
3.2 Dissertações de Mestrado	6
3.3 Teses de Doutorado	6
3.4 Exames de qualificação – Doutorado	6
4 Revisões para periódicos	7
5 Produção Bibliográfica.....	7
5.1 Artigo aceito para publicação	7
5.2 Artigo submetido	7
6 Coordenação de Projetos de Pesquisa.....	7
7 Orientações	8
7.1 Iniciação Científica – Bolsistas	8

RESUMO

Esse relatório apresenta as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pela Profa. Dra. Elionai Cassiana de Lima Gomes, no ano de 2017, como Professora Adjunto A1 no Departamento de Química (DQ) do Instituto de Ciências Exatas (ICEEx) da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), em regime de estágio probatório, como requisito para pedido de progressão funcional do nível 1 para o nível 2 da classe A, denominação de professor Adjunto A. Estão descritas todas as atividades desenvolvidas no referido período, dentre elas: disciplinas ministradas nos cursos de graduação da UFMG; coordenação de disciplinas; participação em bancas examinadoras; participação em comissões examinadoras; revisões para periódicos; produção bibliográfica; formação de recursos humanos; e coordenação de projetos de pesquisa.

Neste Relatório Parcial foram utilizados como fonte os seguintes documentos: Relatório Anual de Atividades Docentes do ano de 2017 e o Curriculum Vitae – Plataforma Lattes CNPq.

Atividades desenvolvidas em 2017

1 Encargo didático

Foram ministradas disciplinas teóricas e experimentais, tanto para o curso de Química, como para outros cursos da UFMG, como Farmácia e Engenharia. O encargo didático de cada semestre está explicitado abaixo.

1.1 2017/01

Fundamentos de Química Analítica (QUI051) – **Química** (Teórica, 3 créditos, 45 hs)

Análise Quantitativa (QUI055) – **Química** (Prática, 3 créditos, 45 hs)

Análise Térmica e Aplicações (QUI237) – **Química** (Teórica optativa, 4 créditos, 60 hs)

Total: 10,0 h/aula semanais

1.2 2017/02 (disciplinas ministradas atualmente)

Fundamentos de Química Analítica (QUI051) – **Química** (Teórica, 3 créditos, 45 hs)

Química Analítica F (QUI208) – **Farmácia** (Prática, 3 créditos, 45 hs)

Química Analítica I (QUI606) – **Engenharia** (Prática, 4 créditos, 60 hs)

Total: 10,0 h/aula semanais

2 Coordenação de disciplinas

Análise Quantitativa (QUI055) – **Química** (Prática): 01/2017 a atual

3 Participação em bancas examinadoras

3.1 Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. GOMES, E. C. L.; MONTORO, L. A.; MUSSEL, W. N. Participação em banca de Valner Augusto Freitas da Silva da Nova Mussel. Caracterização físico-química da talidomida e estudo de sua radiólise em doses usualmente empregadas na esterilização de fármacos. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 30/06/2017.
2. GOMES, E. C. L.; LARA, L. R. S.; RODRIGUES, G. D. Participação em banca de Elisa Carvalho Castro. Emprego de nanofibras de policaprolactona incorporadas com bixina para remoção de ouro em sistemas aquosos. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 03/07/2017.
3. GOMES, E. C. L.; PEREIRA, F. V.; ARAÚJO, R. C. S. Participação em banca de Lérida Emanuelle Silva. Influência de aditivo antiozonante na variação do comportamento térmico e mecânico de elastômero após exposição ao ozônio. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 21/11/2017.
4. GOMES, E. C. L.; SILVA, G. G.; TEIXEIRA, A. P. C. Participação em banca de Rubens Lucas de Freitas. Síntese de nanomateriais de carbono por processo CVD para aplicação na remoção de contaminantes emergentes. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 22/11/2017.

3.2 Dissertações de Mestrado

1. GOMES, E. C. L.; GUMIERI, A. G.; CALIXTO, J. M. F.; HENRIQUES, A. B. Participação em banca de Suéllen Mota Marques Costa. Estudo da reologia e da microestrutura de pastas de cimento Portland com adição de nanosílica estabilizada. 2017. Dissertação (Mestrado em Construção Civil) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 27/06/2017.

3.3 Teses de Doutorado

1. GOMES, E. C. L.; FRIZZO, C. P. ; GINDRI, I. M. ; HORNER, M. ; BURGO, T. A. L. Participação em banca de Aniele Zolin Tier. Síntese, caracterização e estudo estrutural de cocristais. 2017. Tese (Doutorado em Pós-graduação em Química) - Universidade Federal de Santa Maria. Data da defesa: 17/03/2017.

3.4 Exames de qualificação – Doutorado

1. GOMES, E. C. L.; WINDMOLLER, C. C. ; LEMOS, L. R. Participação em banca de Alberto Valadares Neto. Aplicação de Sistemas Aquosos Bifásicos na Recuperação Seletiva de Metais Estratégicos a partir de Lixo Eletrônico. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Química) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 10/03/2017.

2. GOMES, E. C. L. ; SALIBA, J. B. ; MACHADO, R. R. . Participação em banca de Mayara Rodrigues Brandão de Paiva. Avaliação da segurança e atividade de sistemas biodegradáveis contendo sirolimus em modelo de uveíte autoimune experimental. 2017. Tese (Doutorado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Minas Gerais. Data da defesa: 31/05/2017.

4 Revisões para periódicos

1. Periódico: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2016 a atual.

2. Periódico: *Journal of Advanced Research*. 2017 a atual.

5 Produção Bibliográfica

5.1 Artigo aceito para publicação

Mixing method influence on compatibility and polymorphism studies by DSC and Statistical Analysis. Application to Tenofovir Disoproxil Fumarate.

Elionai C. de L. Gomes, Izabella Ercole, Silvia L. Fialho, Jamile Barbosa, Maria I. Yoshida e Armando S. Cunha-Júnior. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Data da publicação online: 21/11/2017.

5.2 Artigo submetido

Physical chemistry characterization, hirshfeld surface analysis and biological evaluation of two meloxicam compounding pharmacy samples.

Luciana F. A. Romani, Maria I. Yoshida, Elionai C. L. Gomes, Renes R. Machado, Felipe R. Rodrigues, Márcio M. Coelho, Marcelo A. Oliveira, Maria B. F. Marques, Rosane A. S. San Gil e Wagner N. Mussel. Submetido para *Journal of Pharmaceutical Analysis*.

6 Coordenação de Projetos de Pesquisa

2017 a atual. **Estudo das interações entre fármacos antiangiogênicos e matrizes poliméricas por Análise Térmica e RMN do estado sólido visando o desenvolvimento de sistemas de liberação prolongada de fármacos para tratamento de doenças oculares.** Órgão financiador: PRPq/ UFMG (Edital 05/2016 – Programa Institucional de

Auxílio à Pesquisa de Docentes Recém-Contratados ou Recém-Doutorados). Recursos liberados: uma bolsa de Iniciação Científica com duração de 12 meses (total: R\$ 4.800) e R\$4.800 com rubrica livre. Coordenadora do projeto.

2017 a atual. **Estudo das interações entre fármacos, excipientes e matrizes poliméricas em sistemas de liberação imediata e controlada de fármacos por Análise Térmica e RMN do Estado Sólido.** Órgão financiador: FAPEMIG (edital 01/2016 – Demanda Universal Fapemig). Recursos aprovados: R\$ 23.730. Coordenadora do projeto.

7 Orientações

7.1 Iniciação Científica – Bolsistas

1. Lidia Pereira Barbosa Cordeiro. Estudo das interações entre fármacos antiangiogênicos e matrizes poliméricas por Análise Térmica e RMN do estado sólido visando o desenvolvimento de sistemas de liberação prolongada de fármacos para tratamento de doenças oculares. 2017. Universidade Federal de Minas Gerais, Pró-Reitoria de Pesquisa/ Universidade Federal de Minas Gerais. Trabalho de Conclusão de Curso – Farmácia (Orientadora).

2. Izabella Ercole de Carvalho. Desenvolvimento de vetores não virais de transferência gênica para o tratamento de distrofias hereditárias de retina. Universidade Federal de Minas Gerais, Pró-Reitoria de Pesquisa/ Universidade Federal de Minas Gerais. (Orientadora).

BELO HORIZONTE, 30 DE NOVEMBRO DE 2017



PROFA. ELIONAI CASSIANA DE LIMA GOMES