

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES DOCENTES – ANO 2016

1. Dados Cadastrais

Identificação

Nome : Marcelo Machado Viana

Inscrição UFMG : 28360-6

Matrícula SIAPE : 1768434

Situação funcional

Categoria: Magistério Superior – Classe A

Nível: 601

Regime: Dedicção Exclusiva

Entrada: 02/02/2016

3. Afastamentos Temporários

Afastamento para participação em Congresso no Exterior (European Advanced Materials Congress – 2016) – Processo: 23072.091892/2016-77

Data de início: 22/08/2016

Data de término: 27/08/2016

4. Atividades Administrativas

4.2 Agrupamentos

Membro da comissão responsável pelo Laboratório de Análise Elementar do Departamento de Química – vide portaria 66 de 11 de Outubro de 2016

Data de início: 11/10/2016

4.3 Comissões

Identificação: Comissão Organizadora do 5º Simpósio Temático do Programa de Pós-Graduação em Química da UFMG (5º SIMTEQ)

Código: 00233846 Início: 15/02/2016 Término: 20/04/2016

Identificação: Comissão Examinadora do processo seletivo de monitor de Química Geral teórica e/ou Experimental

Código : 00236884 Início: 07/03/2016 Término: 07/03/2016

Identificação: Comissão de Avaliação de Seminário de Pós-Graduação de Talita Evelyn de Souza Castro

Descrição: Reações na Interface de Sistemas Bifásicos utilizando Catalisadores Heterogêneos

Código : 00232069 Início: 05/08/2016 Término: 05/08/2016

4.4 Bancas Administrativas

Identificação: Banca de Seleção de Monitor de Química Geral

Descrição: Selecionar monitor para a disciplina de Química Geral

Código : 00233862 Início: 07/03/2016 Término: 09/03/2016

5.1 Encargos didáticos

2016 / 1º Semestre

Disciplina: QUI623 Elementos de Físico-Química

Nível: Graduação Turma:PU7A

Tipo: Prática CHS Teórica: 60 CHS Prática: 30 CHS Total: 90

Disciplina: QUI151 Físico-Química CI

Nível: Graduação Turma:TE

Tipo: Teórica CHS Teórica: 60 CHS Prática: 0 CHS Total: 60

Disciplina: QUI602 Físico-Química I

Nível: Graduação Turma:TA1

Tipo: Teórica CHS Teórica: 60 CHS Prática: 30 CHS Total: 90

Carga horária semestral total do docente: 150

2016 / 2º Semestre

Disciplina: QUI602 Físico-Química I

Nível: Graduação Turma:TA3

Tipo: Teórica CHS Teórica: 60 CHS Prática: 30 CHS Total: 90

Disciplina: QUI151 Físico-Química CI

Nível: Graduação Turma:TE

Tipo: Teórica CHS Teórica: 60 CHS Prática: 0 CHS Total: 60

Carga horária semestral total do docente: 120

6 Orientações

6.1 Orientações individuais

Doutorado

Matrícula 2013746126 Nome: Michele Cândida Carvalho de Oliveira

Orientação: Coorientador Início: 31/05/2016 Previsão de defesa: 2018

Financiadora: CAPES

Mestrado

Matrícula ----- Nome: Amanda Gleice da Silva Instituição: CEFET-MG

Orientação: Coorientador Início: 08/2014 Defesa: 08/2016

Financiadora: -----

Matrícula 2015710820 Nome: Gustavo Henrique de Magalhães Gomes

Orientação: Coorientador Curso: Química

Início: 08/2015 Término previsto: 2017

Graduação

Matrícula ----- Nome: Daniele Amato Moreira Nazar

Orientação: Orientador Curso: Engenharia Química (aluna PUC-Minas)

Caracterização: Trabalho de Conclusão de Curso

Início: 01/01/2016 Término: 01/07/2016

Matrícula 2015031906 Nome: Gabriella Correia de Almeida

Orientação: Orientador Curso: Química Tecnológica

Caracterização: Iniciação Científica (Programa Pronoturno)

Início: 01/04/2016 Término previsto: 2018

6.2 Orientações em grupo

Matrícula ----- Nome: Henrique Lages Barsand de Leucas e Nubia Rangel Candido

Orientação: Orientador Curso: Engenharia Química (alunos PUC Minas)

Caracterização: Trabalho de Conclusão de Curso

Início: 01/01/2016 Término previsto: 01/07/2016

7 Bancas Acadêmicas

Código: 00232599 Tipo: Qualificação de doutorado

Data: 23/03/2016 UFMG/DQ

Aluno: 2014665618 Lucineia Pereira

Título do trabalho: Desenvolvimento de Materiais Poliméricos Biodegradáveis Ativos e Inteligentes para Aplicação em Embalagens para Alimentos

Código: 00237008 Tipo: Monografia de Graduação

Data: 09/06/2016 Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Alunos: Henrique Lages Barsand de Leucas e Nubia Rangel Candido

Título do trabalho: Caracterização Físico-Química dos Produtos Líquidos Gerados na Carbonização de Eucaliptos em Forno tipo Container

Código: 00237006 Tipo: Monografia de Graduação

Data: 13/06/2016 Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Aluno: Daniele Amato Moreira Nazar

Título do trabalho: Síntese e Caracterização de Nanopartículas Magnéticas

Código: 00231829 Tipo: Dissertação de Mestrado

Data: 08/08/2016 UFMG/DQ

Aluno: 2014665294 Alexsandra Eliane de Souza

Título do trabalho: Aplicações de Xerogéis e Aerogéis em Sistemas de Liberação Controlada de Drogas

8. Projetos

8.1 Projeto

Estudo de Materiais Nanocompósitos baseados em Dióxido de Titânio contendo Nanocargas Metálicas e/ou Nanomateriais Carbonosos: Aplicações em Conversão de Energia e Fotocatálise

8.4. Subprojeto Pesquisa

1) Coordenador do projeto aprovado no "Edital 02/2016 – Programa Pesquisador Mineiro-PPMX" Processo nº:TEC-PPM-00454-16

Título: Preparação de Nanocompósitos Baseados em Nanopartículas Semicondutoras de TiO_2 para Produção de Energia

Início: 23/09/2016 Previsão término: 22/09/2018

2) Coordenador do projeto aprovado no "Edital 01/2014 – Demanda Universal – FAPEMIG"

Título: Utilização de Nanopartículas Semicondutoras de TiO_2 para Produção de Energia

Início: 05/08/2015 Previsão término: 04/03/2018

3) Colaborador no projeto aprovado no "Edital 169/2015 – Programa Institucional de Fomento à Pesquisa Aplicada – IFMG"

Título: Nanocompósitos de Poliacrilamida: Hidrogéis para Recuperação Ambiental

Início: 03/2016 Término: 08/2017

4) Colaborador no projeto aprovado no "Edital Programa Pesquisador Visitante Especial (PVE) – 3º Cronograma de 2014"

Título: Estudo de Problemas Emergentes de Confiabilidade de Módulos Fotovoltaicos: Sujidade na Superfície e Acoplamento Fotônico em Materiais Solares

Início: 03/2015 Previsão de Término: 03/2018

9. Produções Bibliográficas

Lawrence L. Kazmerski, Antonia Sonia A. C. Diniz, Cristiana Brasil Maia, Marcelo Machado Viana, Suellen C. Costa, Pedro P. Brito, Claudio Dias Campos, Lauro V. Macheto Neto, Sergio de Moraes Hanriot, and Leila R. de Oliveira Cruz, Fundamental Studies of Adhesion of Dust to PV Module Surfaces: Chemical and Physical Relationships at the Microscale, *IEEE Journal of Photovoltaics*, vol. 6, nº 3, 2016.

Amanda V. Santos, Marcelo M. Viana, Fernando H. A. Medeiros e Nelcy D. S. Mohallem, *O Incrível Mundo dos Materiais Porosos – Características, Propriedades e Aplicações, Química Nova na Escola*, vol. 38, nº1, p. 4-11, 2016.

Meiriane Cristina Faria Soares Lima, Sthéfany Zaida do Amparo, Hélio Ribeiro, Antônio Lenito Soares Jr., Marcelo Machado Viana, Luciana Moreira Seara, Roberto Magalhães Paniago, Glaura Goulart Silva, Vinicius Caliman, Aqueous suspensions of carbon black with ethylenediamine and polyacrylamide-modified surfaces: Applications for chemically enhanced oil recovery, *Carbon*, p. 109 290-299, 2016.

12. Eventos

- 1) Palestrante na I Semana de Ciência e Tecnologia do Instituto Federal de Minas Gerais – Campus Betim. Título da Palestra: Nanomateriais de Carbono: Avanços e Desafios Tecnológicos
Data: 19 de Outubro de 2016
- 2) Participação no XV Brazilian MRS Meeting com a apresentação na forma oral do trabalho “Preparation of TiO₂ nanoparticles modified with porphyrins for photocatalysis.” Local: Campinas – SP Período: 25 a 29 de Setembro de 2016
- 3) Participação no XV Brazilian MRS Meeting com a apresentação na forma de pôster do trabalho “Preparation of Nb:TiO₂ thin films by sol-gel method: morphology and optical properties.” Local: Campinas – SP Período: 25 a 29 de Setembro de 2016
- 4) Participação no European Advanced Materials Congress com a apresentação na forma oral do trabalho “Preparation of TiO₂ and Ag/TiO₂ thin films with self-cleaning properties.” Local: M/S Mariella, Viking Line Cruise, Stockholm, Sweden Período: 23 a 25 de Agosto de 2016
- 5) Participação no VI Congresso Brasileiro de Energia Solar com a apresentação na forma de pôster do trabalho “Caracterização da Degradação do Encapsulante Copolímero de EVA de Módulos Fotovoltaicos Instalados em Zonas Climáticas de Minas Gerais por FTIR-ATR.” Local: Universidade Federal de Minas Gerais Período: 04 para 07 de Abril de 2016
- 6) Participação no VI Congresso Brasileiro de Energia Solar com a apresentação na forma oral do trabalho “Avaliação do Desempenho de Módulos Fotovoltaicos após 10 Anos de Exposição em Campo” Local: Universidade Federal de Minas Gerais Período: 04 para 07 de Abril de 2016
- 7) Participação no VI Congresso Brasileiro de Energia Solar com a apresentação na forma oral do trabalho “Caracterização Físico-Química da Sujidade Depositada sobre Módulos Fotovoltaicos Instalados em Zonas Climáticas de Minas Gerais” Local: Universidade Federal de Minas Gerais Período: 04 para 07 de Abril de 2016

13. Premiações

- 1) First Place Award - Poster Session VII: Soiling, PV Module Reliability Workshop 2016 / Lakewood, Colorado - USA.
- 2) Prêmio de Melhor Trabalho na área de Engenharia apresentado pelo aluno Caique Prado Machado Oliveira no 24º Seminário de Iniciação Científica, PUC-Minas / FAPEMIG / CNPq.

Mariane

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES DOCENTES – ANO 2017

1. Dados Cadastrais

Identificação

Nome : Marcelo Machado Viana

Inscrição UFMG : 28360-6

Matrícula SIAPE : 1768434

Situação funcional

Categoria: Magistério Superior – Classe A

Nível: 601

Regime: Dedicção Exclusiva

Entrada: 02/02/2016

4. Atividades Administrativas

4.2 Agrupamentos

Membro da comissão responsável pelo Laboratório de Análise Elementar do Departamento de Química – vide portaria 66 de 11 de Outubro de 2016

Data de início: 11/10/2016

Membro da comissão gestora do Núcleo de Assessoramento à Pesquisa (NAPq) do Departamento de Química – vide portaria 28 de 21 de Agosto de 2017

Data de início: 21/08/2017 Data de Término: 21/08/2019

4.3 Comissões

Identificação: Comissão Organizadora do Evento “Química Faz Bem”

Função: Coordenador

Registro SIEX: 203055 Início: 25/11/2017 Término: 25/11/2017

Identificação: Comissão Examinadora do processo seletivo para monitor de Físico Química Experimental

Início: 30/03/2017 Término: 30/03/2017

Identificação: Comissão de Avaliação do Processo Seletivo de Pós-Graduação em Química (Mestrado) Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais

Início: 20/11/2017 Término: 24/11/2017

Identificação: Comissão de Avaliação do Processo Seletivo de Pós-Graduação em Química (Mestrado) Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais

Início: 19/06/2017 Término: 23/06/2017

Identificação: Comissão de Avaliação do Processo Seletivo de Pós-Graduação em Química (Doutorado) Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais

Início: 27/11/2017 Término: 01/12/2017

4.4 Bancas Administrativas

Identificação: Banca de Seleção de Monitor de Físico-Química Experimental

Descrição: Selecionar monitor para a disciplina de Físico-Química Experimental

Início: 30/03/2017 Término: 30/03/2017

5.1 Encargos didáticos

2017 / 1º Semestre

Disciplina: QUI151 Físico-Química CI

Nível: Graduação Turma: TE

Tipo: Teórica CHS Teórica: 60 CHS Prática: 0 CHS Total: 60

Disciplina: QUI602 Físico-Química I
Nível: Graduação Turma:TA1
Tipo: Teórica CHS Teórica: 60 CHS Prática: 30 CHS Total: 90

Disciplina: QUI885 Redação Científica I
Nível: Pós-Graduação Turma: Z3
Tipo: Teórica CHS Teórica: 15 CHS Prática: 0 CHS Total: 15

Disciplina: QUI254 Radioatividade e Meio Ambiente
Nível: Graduação Turma:TM
Tipo: Teórica CHS Teórica: 30 CHS Prática: 30 CHS Total: 30

**Carga horária semestral total do docente: 165 h/a
2017 / 2º Semestre**

Disciplina: QUI151 Físico-Química CI
Nível: Graduação Turma:TE
Tipo: Teórica CHS Teórica: 60 CHS Prática: 0 CHS Total: 60

Disciplina: QUI602 Físico-Química I
Nível: Graduação Turma:TA3
Tipo: Teórica CHS Teórica: 60 CHS Prática: 30 CHS Total: 90

Disciplina: QUI885 Redação Científica I
Nível: Pós-Graduação Turma: Z3
Tipo: Teórica CHS Teórica: 15 CHS Prática: 0 CHS Total: 15

Disciplina: QUI254 Radioatividade e Meio Ambiente
Nível: Graduação Turma:TM
Tipo: Teórica CHS Teórica: 30 CHS Prática: 30 CHS Total: 30

Carga horária semestral total do docente: 165 h/a

6 Orientações

6.1 Orientações individuais

Doutorado

Matrícula 2013746126 Nome: Michele Cândida Carvalho de Oliveira
Orientação: Coorientador Início: 31/05/2016 Previsão de defesa: 2018
Financiadora: CAPES

Matrícula 2017668979 Nome: Juliana Cardoso Neves
Orientação: Coorientador Início: 03/2017 Previsão de defesa: 2021
Financiadora: CNPq

Mestrado

Matrícula 2017662156 Nome: Aline Ingrid Alves dos Reis Almeida
Orientação: Orientador Início: 03/2017 Previsão de defesa: 2019
Financiadora: Capes

Matrícula 2015710820 Nome: Gustavo Henrique de Magalhães Gomes
Orientação: Orientador Início: 08/2015 Defesa: 07/2017
Financiadora: Capes

Graduação

Matrícula 2013062081 Nome: Sthéfany Zaida Silva do Amparo
Orientação: Orientador Curso: Licenciatura em Química

Caracterização: Iniciação Científica
Financiadora: Fapemig Início: 03/2017 Término previsto: 03/2018

Matrícula 2015031906 Nome: Gabriella Correia de Almeida
Orientação: Orientador Curso: Química Tecnológica
Caracterização: Iniciação Científica (Programa Pronoturno)
Início: 01/04/2016 Término previsto: 03/2018

Matrícula 2012422530 Nome: Anne Velloso Sarmiento Gomes
Orientação: Orientador Curso: Licenciatura em Química
Caracterização: Iniciação Científica (voluntária – Prpq)
Início: 03/2017 Término previsto: 03/2018

Matrícula 2012422530 Nome: Anne Velloso Sarmiento Gomes
Orientação: Orientador Curso: Licenciatura em Química
Caracterização: Trabalho de Conclusão de Curso
Início: 03/2017 Término: 11/2017

Matrícula 2012422548 Nome: Atenildo Gonçalves Barbosa Junior
Orientação: Orientador Curso: Licenciatura em Química
Caracterização: Trabalho de Conclusão de Curso
Início: 03/2017 Término: 11/2017

Matrícula 2015951940 Nome: Carolina Miranda Tecchio
Orientação: Orientador Curso: Técnico em Química - COLTEC
Caracterização: Iniciação Científica Júnior
Início: 03/2017 Término previsto: 03/2018

7 Bancas Acadêmicas

Tipo: Qualificação de doutorado
Data: 02/08/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Química
Aluno: Demétrio Abreu Sena Costa

Tipo: Qualificação de mestrado
Data: 26/05/2017 Instituição: PUC-Minas Curso: Engenharia Mecânica
Aluno: Daniel Sena Braga

Tipo: Defesa de doutorado
Data: 27/07/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Química
Aluno: Débora Rosa da Silva Souza

Tipo: Defesa de mestrado
Data: 22/02/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Química
Aluno: Juliana Cardoso Neves

Tipo: Defesa de mestrado
Data: 01/08/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Química
Aluno: Gustavo Henrique de Magalhães Gomes

Tipo: Apresentação de TCC I
Data: 02/06/2017 Instituição: PUC-Minas Curso: Engenharia Química
Aluno: Caique Prado Machado de Oliveira, Mayra do Carmo Siqueira e Yasmim Arantes da
Fonseca

Tipo: Apresentação de TCC

Data: 23/11/2017 Instituição: PUC-Minas Curso: Engenharia Química

Aluno: Caique Prado Machado de Oliveira, Mayra do Carmo Siqueira e Yasmim Arantes da Fonseca

Tipo: Apresentação de TCC

Data: 26/01/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Licenciatura em Química

Aluno: Mariana Luiza de Freitas Cruz

Tipo: Apresentação de TCC

Data: 19/01/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Licenciatura em Química

Aluno: Luiz Filipe Vaz do Carmo

Tipo: Apresentação de TCC

Data: 18/01/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Química

Aluno: Lorena Almeida Cadête Costa

Tipo: Apresentação de TCC

Data: 04/07/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Química

Aluno: Juliana Franco Braga

Tipo: Apresentação de TCC

Data: 13/11/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Licenciatura em Química

Aluno: Anne Velloso Sarmiento Gomes

Tipo: Apresentação de TCC

Data: 14/11/2017 Instituição: DQ-UFMG Curso: Licenciatura em Química

Aluno: Atenildo Gonçalves Barbosa Júnior

8. Projetos

8.1 Projeto

Estudo de Materiais Nanocompósitos baseados em Dióxido de Titânio contendo Nanocargas Metálicas e/ou Nanomateriais Carbonosos: Aplicações em Conversão de Energia e Fotocatálise

8.4. Subprojeto Pesquisa

- 1) Coordenador do projeto aprovado no "Edital 02/2016 – Programa Pesquisador Mineiro-PPMX" Processo n°:TEC-PPM-00454-16

Título: Preparação de Nanocompósitos Baseados em Nanopartículas Semicondutoras de TiO_2 para Produção de Energia

Início: 23/09/2016 Previsão término: 22/09/2018

- 2) Coordenador do projeto aprovado no "Edital 01/2014 – Demanda Universal – FAPEMIG"

Título: Utilização de Nanopartículas Semicondutoras de TiO_2 para Produção de Energia

Início: 05/08/2015 Previsão término: 04/03/2018

- 3) Coordenador do projeto aprovado no "Edital PRPq - 05/2016 – Programa Institucional de Auxílio à Pesquisa de Docentes Recém-contratados ou Recém-doutorados da UFMG"

Título: Preparação de Nanocompósitos Baseados em Nanopartículas Semicondutoras de TiO_2 para Produção de Energia

Início: 02/01/2017 Previsão término: 31/07/2018

4) Colaborador no projeto aprovado no "Edital 169/2015 – Programa Institucional de Fomento à Pesquisa Aplicada – IFMG"

Título: Nanocompósitos de Poliacrilamida: Hidrogéis para Recuperação Ambiental

Início: 03/2016 Previsão término: 08/2017

5) Colaborador no projeto aprovado no "Edital Programa Pesquisador Visitante Especial (PVE) – 3º Cronograma de 2014"

Título: Estudo de Problemas Emergentes de Confiabilidade de Módulos Fotovoltaicos: Sujidade na Superfície e Acoplamento Fotônico em Materiais Solares

Início: 03/2015 Previsão de Término: 03/2018

9. Produções Bibliográficas

SILVA A. F. R. ; MOHALLEM NDS. ; VIANA, M. M. . Titanium dioxide (TiO₂) and silver/titanium dioxide (Ag/TiO₂) thin films with self-cleaning properties. Advanced Materials Letters, v. 8, p. 444-448, 2017.

12. Eventos

1) Palestrante na 4º SEMAT - Semana de Engenharia de Materiais na Universidade Federal de Itajubá – Campus Itabira.

Título da Palestra: Nanomateriais de Carbono: Avanços e Desafios Tecnológicos Data: 22 de Maio de 2017

2) Participação no XVI Brazil MRS Meeting - SBPMat com a apresentação na forma oral do trabalho "A spectroscopic ellipsometry study of Nb-doped TiO₂ thin films prepared by sol-gel method" Local: Campos do Jordão – RS Período: 10 a 14 de Setembro de 2017

3) Participação na XXVI Semana de Iniciação Científica com a apresentação na forma de pôster do trabalho "Desenvolvimento de Células Solares de TiO₂ Sensibilizadas por Corantes" Local: UFMG – Campus Pampulha
Período: 16 a 20 de Outubro de 2017

4) Participação na XXVI Semana de Iniciação Científica com a apresentação na forma de pôster do trabalho "Estudo de Nanocompósitos de Ag/TiO₂/Corantes para Aplicação no Setor de Energia" Local: UFMG – Campus Pampulha
Período: 16 a 20 de Outubro de 2017

5) Organização do Evento Química Faz Bem Local: Praça da Liberdade - BH
Data: 25 de Novembro de 2017 Horário: 09:00h às 12:00h

13. Premiações

Prêmio de Relevância Acadêmica por trabalho apresentado pela aluna Sthéfany Zaida Silva do Amparo na XXVI Semana de Iniciação Científica – Pró-reitoria de Pesquisa - UFMG.

