

## MULTICÊNTRICO EM QUÍMICA DE MINAS GERAIS

O processo para abertura do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (PPGMQ-MG) foi submetido à avaliação da CAPES no ano de 2013, obtendo aprovação para funcionamento no final deste mesmo ano, tendo iniciado suas atividades em janeiro de 2014. O PPGMQ-MG envolve 11 instituições de ensino superior (IES) do estado de Minas Gerais. Tal programa nasceu graças ao trabalho colaborativo da Rede Mineira de Química (RQ-MG).

O Programa é formado pelas instituições nucleadoras e associadas. As nucleadoras são IES que já possuem programas de pós-graduação em Química consolidados. No PPGMQ-MG, as nucleadoras são as Universidades Federais de Alfenas (UNIFAL), Juiz de Fora (UFJF) e Uberlândia (UFU). Estas IES têm como missão colaborar com as atividades que se desenvolvem nas instituições associadas. As instituições associadas abrigam os discentes e os orientadores permanentes do programa. As instituições associadas que iniciaram o programa em 2014 são as Universidade Federais de Itajubá (UNIFEI), Lavras (UFLA), São João Del Rei (UFSJ), do Triângulo Mineiro (UFTM) e dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM).

Em 07 de dezembro de 2015, a Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), o Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG) e a Universidade Federal de Viçosa (UFV) se aderiram ao PPGMQ-MG. Assim, no segundo semestre de 2016 a UFV ofereceu vagas para os cursos de Mestrado e Doutorado pelo PPGMQ-MG na modalidade *Stricto Sensu* nos três campi: Viçosa, Florestal e Rio Paranaíba. O PPGMQ-MG é estruturado nas seguintes áreas de concentração: Química Analítica, Química Orgânica, Físico-Química e Química Inorgânica. Nessas áreas o programa oferece aos estudantes a oportunidade de treinamento nas seguintes linhas de pesquisa: Química Inorgânica Preparativa, Catálise e Caracterização de Materiais: Eletroquímica e Eletrocatalise, Espectroscopia Molecular, Ciência dos Materiais, Físico-Química de Sólidos e Interfaces, Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Analíticos, Química Ambiental, Síntese Orgânica, Determinação Estrutural de Sólidos Cristalinos e Amorfos, Química Teórica e Computacional, Química de Produtos Naturais, Química Medicinal, Eletroanalítica e Desenvolvimento de Sensores e Físico-Química de Macromoléculas e Colóides.

A duração aproximada dos cursos é de 24 e 48 meses para os níveis de Mestrado e Doutorado, respectivamente.

### A - DISCIPLINAS DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

- QUI 611 - Métodos Espectroscópicos de Análise Inorgânica 4(3-2) II
- QUI 612 - Métodos Eletroanalíticos 4(3-2) I
- QUI 630 - Sínteses Orgânicas 4(4-0) I
- QUI 632 - Química Orgânica Avançada 4(4-0) II
- QUI 633 - Métodos Físicos de Identificação de Compostos Orgânicos 4(4-0) II
- QUI 635 - Cromatografia Líquida de Alta Eficiência e Cromatografia Gasosa 4(4-0) I
- QUI 714 - Quimiometria 4(2-4) I
- QUI 716 - Instrumentação e Automação de Processos de Análise Química em Fluxo 4(4-0) II.
- QUI 720 - Química Inorgânica Avançada I 4(4-0) I
- QUI 721 - Química Inorgânica Avançada II 4(4-0) I
- QUI 750 - Termodinâmica no Equilíbrio 4(4-0) I
- QUI 751 - Físico-Química de Macromoléculas 4(4-0) I
- FIS 849 - Termodinâmica e Mecânica Estatística 4(4-0) I e II
- FIS 869 - Mecânica Quântica 4(4-0) I e II
- QUI 776 - Estágio em Ensino I 1(0-2) I e II
- QUI 777 - Estágio em Ensino II 2(0-4) I e II
- QUI 792 - Tópicos Especiais III 3(3-0) I, II e III
- QUI 794 - Problemas Especiais I 1(-) I, II e III

QUI 795 - Problemas Especiais II 2( - ) I, II e III  
QUI 796 - Problemas Especiais III 3( - ) I, II e III  
QUI 797 - Seminário 0(1-0) I e II  
QUI 799 - Pesquisa

## **B - DISCIPLINAS DO DOMÍNIO CONEXO**

BQI 701 - Espectrometria de Massas Aplicada à Análise de Biomoléculas 4(4-0) I.  
CIV 644 - Processos Físicos e Químicos Aplicados ao Tratamento de Água e Águas Residuárias II 4(4-0) II.  
EDU 660 - Metodologia do Ensino Superior 3(2-2) I e II.  
ENF 660 - Química da Madeira 3(2-2) I.  
EST 620 - Estatística Aplicada 4(4-0) I e II.  
EST 622 - Estatística Experimental 4(4-0) I e II.  
FIS 621 - Métodos Experimentais da Física II 4(2-4) II.  
MAT 673 - Otimização Linear 4(4-0) I e II.  
QUI 634 - Química de Produtos Naturais 4(4-0) I.  
QUI 672 - Química Ecológica 4(4-0) I.  
QUI 673 - Química Ambiental 4(3-2) I.  
QUI 715 - Preparo de Amostras e Análise por Cromatografia 4(3-2) II.  
QUI 730 - Síntese de Agroquímicos 4(4-0) II.  
QUI 752 - Físico-Química dos Sistemas Coloidais 4(4-0) II. QUI 750 ou consentimento do coordenador da disciplina.  
QUI 753 - Termodinâmica de Solução 4(4-0) II. QUI 750 ou Consentimento do Coordenador da disciplina.  
QUI 754 - Crescimento de Cristais de Macromoléculas 4(4-0) II.  
QUI 790 - Tópicos Especiais I 1(1-0 ) I, II e III  
QUI 791 - Tópicos Especiais II 2(2-0 ) I, II e III.  
SOL 615 - Mineralogia do Solo 4(2-4) II  
SOL 650 - Química do Solo 4(3-2) I.

## **PROFESSORES ORIENTADORES**

**Deyse Gomes da Costa**, Bel. e Lic. em Química, 2006, UFJF; M.S. 2007, UFJF; D.S. 2011, UFJF; Pós-doutorado, 2012, UFJF; Pós-doutorado, 2016, UFRJ. Professora Adjunta I, UFV. (Físico Química, Química teórica).

**Eduardo Vinícius Vieira Varejão**, Bel. em Farmácia e Bioquímica, 2000, UFV; Lic. em Química, 2012, UFV; M.S., 2008, UFV; D.S., 2012, UFV. Professor Adjunto, UFV. (Química de produtos naturais e síntese de compostos análogos a produtos naturais).

**Elson Santiago de Alvarenga**, Bel. em Química, 1990, UFMG; PhD, 1996, University of Reading, Inglaterra; Pós-doutorado, 1997, University of Reading, Inglaterra; Pós-doutorado, 2010, Universidad de Cádiz, Espanha; Professor Associado IV, UFV. (Síntese orgânica, fotoquímica, piretróide, piretrina, RMN, herbicida, inseticida, polímeros).

**Frederico Garcia Pinto**, Lic. em Química, 2002, UFMG; M.S. 2004, UFMG; D.S. 2010, UFMG. Professor Adjunto IV, UFV. (Química analítica).

**Geraldo Humberto Silva**, Eng. Agrônomo, 1995, UFLA; Mestre em Agroquímica, 2001, UFLA; Doutor em Química, 2005, IQ-UNESP. Prof. Adjunto, UFV. (Química orgânica).

**Jairo Tronto**, Bel. em Química, 1999, USP; M.S., 2002; USP; D.S., 2006, USP; Professor Associado, UFV. (Química de Materiais - Compostos de Inclusão).

**Juliana Cristina Tristão**, Bel. em Química, 2005; M.S., 2007, UFMG; D.S., 2010, UFMG. Professora Adjunta III, UFV. (Química Inorgânica, Ciência dos Materiais, Química Ambiental, Catálise Heterogênea).

**Márcio José da Silva**, Bel. em Química, 1998, UFMG; M.S. Química Orgânica, 2000, UFMG; D.S. em Química Inorgânica, 2004, UFMG; Professor Associado I, UFV. (Química inorgânica-catálise homogênea e heterogênea).

**Pablo Damasceno Borges**, Bel. Física, 1999, UFU; M.S. em Física, 2001, UFMG; D.S. em Física, 2011, USP. Professor Adjunto III, UFV. (Física de Materiais, Matéria Condensada, Cálculos *ab initio*).

**Reinaldo Francisco Teófilo**, Bel. e Lic. em Química, 2001; M.S., 2003, UFV; D.S., 2007, UNICAMP. Professor Adjunto, UFV. (Química Analítica, quimiometria, espectroanalítica (UV/VIS, infravermelho e fluorescência molecular), cromatografia líquida, eletroanalítica).

**Renata Pereira Lopes Moreira**, Lic. em Química, 2005, UFMG; M.S. 2008, UFMG; D.S. 2012, UFMG. Prof. Adjunto II, UFV. (Química ambiental).