

---

## Audrey Rodrigues Moreira

Bacharelado em Física (USP – UFMG), Mestrado em Física (UFMG), Doutoranda em Físico-Química de Materiais Aeroespaciais ITA – IEAv – CTA São José dos Campos SP.

**Endereço eletrônico:** [audrey3147@hotmail.com](mailto:audrey3147@hotmail.com) (2 MB) ou [audreymoreira@universiabrasil.net](mailto:audreymoreira@universiabrasil.net) (50MB)

### Perfil profissional

1. Simular processos industriais e de produção, determinar parâmetros influentes e de otimização de tempo;
2. Elaborar software técnico e científico (simulações, algoritmos, fluxogramas e códigos);
3. Colaborar em laboratório de ensaios e testes e seu credenciamento (de acordo com ISO 17025): projeto (ou planejamento) de experimentos, análise estatística de dados;
4. Traduzir e verter textos técnicos em ciências físicas e engenharias: Português – Inglês, revisar a conformidade de publicações técnicas e artigos científicos (ABNT e normas específicas de publicações com referee); elaborar manuais, padronizar publicações técnicas; documentar procedimentos, protocolos de experimentos e tratamento de dados;
5. Emitir Pareceres Técnicos sobre análise de superfície de materiais; ensaios tribológicos (atrito e desgaste); medidas de propriedades elétricas de materiais e impedancimetria, medidas de propriedades mecânicas de materiais;
6. Implantar o credenciamento de ensaios e testes para Laboratório de Calibração e Ensaios; emitir certificados de ensaios e testes em conformidade com ISO 17025; documentar a rastreabilidade de padrões, utilizar estatística no tratamento de dados experimentais e emitir relatórios.

### Formação e Premiação

- **Projetista Técnica em Desenho Arquitetônico**, com curso de **AutoCAD R14 - SENAC BH** junho de 2000;
  - **Bacharelado em Física**
  - **Mestrado em Física** – Estudo de materiais eletroativos compósitos: Eletrólitos Poliméricos / Carbon Black (UFMG 1997 – obtenção de supercapacitor compósito polimérico);
  - Curso de **Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração ISO 17025** – Rede Metrológica de Minas Gerais, credenciada pelo INMETRO – CETEC agosto de 2001;
  - Curso de Aperfeiçoamento em **Instrumentação e Controle de Processos Industriais** (80 horas) – SENAI CETEL BH MG – fevereiro a março de 2002;
  - Curso de **Fibras Ópticas** (20 horas) – SENAI CETEL BH MG – abril de 2002;
  - Curso de **Análise de Falhas – ABM Associação Brasileira de Metalurgia e Materiais** – 40 horas no CDTN – Centro de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear, Belo Horizonte, MG, outubro de 2002;
  - Curso de **Espectroscopia de Ultravioleta a Vácuo** (análise de superfícies de materiais)– 24 horas, LNLS Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, Campinas, SP, 6 a 8 de novembro de 2002;
  - Doutorado em andamento (Físico-Química de Materiais Aeroespaciais) – ITA – CTA – São José dos Campos, SP.
  - Prêmio Pesquisador Júnior UFMG 1992 – “Decaimento de Sistemas Caóticos x Decaimento de Sistemas Regulares”
  - Trabalho Destacado - META – CEFET BH - 1995 (Orientadora) – “Caos: uma nova visão da ciência: experimento de sistema caótico com sensoriamento eletrônico.”
-

---

## Experiência Profissional

- **Membro da Equipe de Implantação de Sistema da Qualidade e Projeto de Credenciamento de Ensaios do Laboratório de Tribologia CETEC BH, MG, janeiro de 2001 a janeiro de 2003, Supervisora do Laboratório de Tribologia;**
- **Pesquisadora Associada – Supervisora do Laboratório de Tribologia – CETEC BH, MG, janeiro de 2001 a janeiro de 2003;** ensaios de perfilometria bidimensional e tridimensional, medição de coeficiente de atrito (ensaio de pino sobre disco) por perda de massa e de volume, medida de espessura de filmes finos (micrômetros), rugosimetria e textura de superfície, ensaio de roda de borracha (desgaste), determinação de cargas críticas de ensaio de riscamento e determinação de aderência de filmes finos.
- **Professora Universitária**
  1. Universidade Federal de Ouro Preto – Departamento de Matemática – Cálculos e Geometrias 1994;
  2. Centro Federal de Educação Tecnológica CEFET BH, MG – Ensino Superior, Departamento Acadêmico de Disciplinas Básicas – Físicas 1995;
  3. Pontifícia Universidade Católica BH, MG - Departamento de Matemática – Cálculos e Geometrias 1997;
  4. Centro Universitário de Belo Horizonte – UNI BH – Departamento de Matemática – Físicas e Geometrias 1999.

## Adicionais

Elaboração de modelo de simulação de geração de Energia Elétrica a partir de Biogás obtido através do tratamento do esgoto doméstico (ITA julho 2004).

Simulações de deposição de filmes (ITA 2004).

Simulação de decaimento de potência sonora em ambientes fechados, por absorção nas fronteiras.

Habilidade para gerenciar equipes e projetos com prazos e orçamentos estreitos usando MS Project.

Experiência em compras e seleção de fornecedores.

Doadora de sangue (tipo A, fator Rh positivo).

## Ferramentas

- Word avançado para elaboração de documentos complexos, com índices automáticos e estrutura de hipertexto, em português ou inglês.
- Softwares de simulação: Micro Saint e Matlab.
- Software de previsão de comportamento de sistemas: Micro Saint e Matlab.
- Planejamento e gerência de projetos: MS Project.
- Desenho técnico: AutoCAD R14.
- Linguagens de programação: Basic, Fortran e Pascal.
- Ferramenta de autoria: Toolbook, Microsoft FrontPage.
- Tratamento Estatístico de dados: Statistica, Minitab, Origin, Excel.
- Tratamento de imagens: Adobe Photoshop, Corel Photo Paint, Aldus Photo Styler.

## Idiomas

Inglês fluente; Alemão básico; Francês, Italiano e Espanhol para leitura técnica.

**Audrey Rodrigues Moreira**

---