

# Eduardo Henrique Guimarães da Cruz

Rua. Dona Maria Resende, 290, apto 102, Patos de Minas – MG  
eduardoh\_cruz@hotmail.com

30 anos, brasileiro  
(34) 99161 7824

---

## FORMAÇÃO ACADÊMICA

**Dez/2010: Licenciatura em Química** pelo Centro Universitário de Patos de Minas.

**Jul/2013: Mestre em Química. Área de concentração: Química Orgânica** pela Universidade Federal de Minas Gerais;

**Ago/2017: Doutor em Química. Área de concentração: Química Orgânica** pela Universidade Federal de Minas Gerais.

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

*Dezembro/2017 – Julho/2019: Pós-doutorado em Química, área de concentração: Química Orgânica; desenvolvido no laboratório de pesquisa LSPN – Laboratório de Síntese de Produtos Naturais (UFSCar).*

- ✓ Desenvolvimento de projetos de pesquisa relacionados à aplicação da eletroquímica em síntese orgânica;
- ✓ Estudos cinéticos e de efeito não-linear do catalisador, por meio de CG-MS e HPLC, da reação de Michael assimétrica organocatalisada;
- ✓ Estudo de reações fotocalisadas.

*Agosto/2013 – Julho/2017: Doutorado em Química, área de concentração: Química Orgânica; desenvolvido no Laboratório de Química Sintética e Heterocíclica (UFMG).*

- ✓ Desenvolvimento do projeto de pesquisa: *Uma Nova Abordagem no Desenvolvimento de Potentes Quinonas Bioativas Contendo Dois Centros Redox: Síntese e Aspectos Mecanísticos*;
- ✓ Experiência em síntese de moléculas com potencial atividade biológica;
- ✓ Planejamento de compostos bioativos por meio de hibridização molecular.

*Outubro/2016 – Fevereiro/2017: Desenvolvimento de projetos de pesquisa no grupo do Prof. Claus Jacob - Universität des Saarlandes, Alemanha.*

- ✓ Desenvolvimento do projeto de pesquisa: *Explorando o Stress Oxidativo para o Desenvolvimento de Derivados com Potencial Atividade Antitumoral: Síntese de  $\beta$ -Lapachonas com Calcogênio*.

*Janeiro/2012 – Julho/2013: Mestrado em Química, área de concentração: Química Orgânica; desenvolvido no Laboratório de Química Sintética e Heterocíclica (UFMG).*

- ✓ Desenvolvimento do projeto de pesquisa: *Síntese de Heterocíclicos Fotoluminescentes e  $\alpha$ -Lapachonas Arilamino Substituídas: Aplicações em Biologia Celular e na Terapêutica do Câncer*;
- ✓ Síntese e purificação de moléculas orgânicas;
- ✓ Avaliação e planejamento de síntese de compostos naftoquinoidais e fenazínicos.
- ✓ Caracterização e identificação de moléculas orgânicas através das técnicas de RMN e CG-MS;
- ✓ Pesquisa bibliográfica em banco de dados científicos.

## COMPETÊNCIAS TÉCNICAS E PESSOAIS

- ✓ Experiência em instrumentação analítica: HPLC, CG, Espectrometria de massas (GC/MS e LC/MS) e espectroscopia RMN e IV;
- ✓ Inglês: intermediário;
- ✓ Experiência didática;
- ✓ Facilidade de trabalho em equipe e de relacionamento interpessoal;
- ✓ Proatividade;
- ✓ Disponibilidade para mudança, viagens e trabalhar em período integral.