

**Coordenadora:**

Profa. Erna Geessen Kroon  
Email: [kroone@icb.ufmg.br](mailto:kroone@icb.ufmg.br)

**Sub-Coordenadora**

Profa. Daniele Gloria Souza  
Email: [dani@icb.ufmg.br](mailto:dani@icb.ufmg.br)

**Secretaria do Programa**

Carla Patrícia Toledo Maurílio  
Email: [colposmicrob@icb.ufmg.br](mailto:colposmicrob@icb.ufmg.br)

Universidade Federal de Minas Gerais –  
UFMG  
Instituto de Ciências Biológicas – ICB  
Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha –  
Belo Horizonte-MG  
CEP: 31 270-901 – Caixa Postal 468 –  
Bloco J3 – Sala 180



# Mestrado Profissional em Microbiologia Aplicada

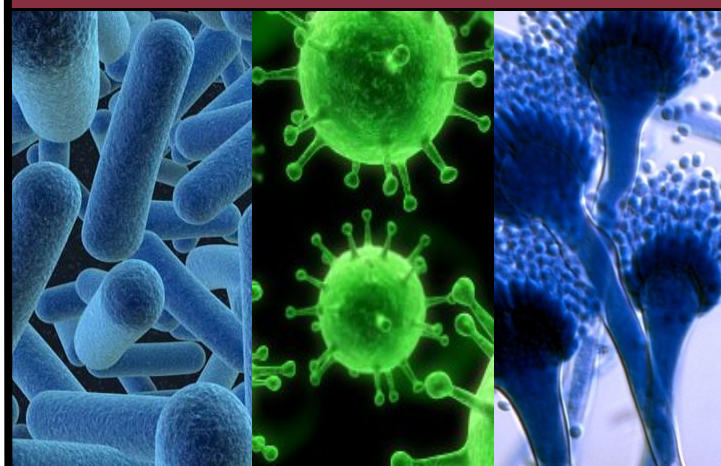
**ICB-UFMG**

## Inscrições

27 de novembro de 2013 a 10 de  
janeiro de 2014

## Informações

<http://microbiologia.icb.ufmg.br>  
Tel. (031) 34092733



## Mestrado Profissional em Microbiologia Aplicada

### Missão

Formar e capacitar profissionais qualificados para o exercício da prática profissional em Microbiologia Aplicada com ênfase nas áreas de Biotecnologia, Microbiologia Clínica, Ambiental, Industrial e de Alimentos para atender demandas específicas e de arranjos produtivos na melhoria da qualidade, produtividade e competitividade das organizações públicas e privadas nacionais, regionais ou locais quanto ao desenvolvimento de produtos e/ou técnicas com inovação biotecnológica.

### Visão

Ser uma referência na área de Microbiologia no setor produtivo no Brasil

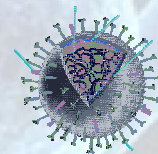
### Publico Alvo

Profissionais do setor público ou privado na área de Microbiologia que em interação com o Programa desenvolvam pesquisas de interesse para o setor produtivo

### Curso

O número de créditos para a titulação serão sete (7) créditos obrigatórios e oito (8) créditos optativos, e, cinco (5) créditos para o desenvolvimento do projeto de conclusão de curso, treinamentos práticos, entre outros, totalizando 20 créditos.

**Disciplinas obrigatórias:** Controle de qualidade (2 créditos), Inovação tecnológica, política industrial e legislação (2 créditos), Microbiologia Aplicada a Biotecnologia (3 créditos). Todos os créditos obrigatórios visam o desenvolvimento de produtos e/ou processos e técnicas voltados à área profissional da Microbiologia.



## Linhas de Pesquisa

### (i) Biotecnologia de Alimentos, Ambiental e de Ambientes Especiais

Utilização de micro-organismos em processos de biorremediação, produção de probióticos e sua avaliação em diferentes modelos e ecossistemas animais e humanos. Avaliação e emprego de micro-organismos e seus produtos na fabricação, conservação e deterioração de alimentos. Pesquisa e desenvolvimento de métodos para o controle higiênico-sanitário.

### (ii) Biotecnologia Industrial e de Vacinas

Pesquisa, desenvolvimento e utilização de micro-organismos, micro-organismos recombinantes e seus produtos em processos industriais, tais como: produção de biocombustíveis, vacinas, cosméticos, enzimas, fármacos, processos de aferição de controle de qualidade, produção de vacinas e avaliação de novos carreadores e adjuvantes como nanotubos de carbono e outras moléculas sintéticas.

### (iii) Compostos antimicrobianos naturais e sintéticos

Desenvolvimento, caracterização, avaliação e aplicação de compostos naturais e sintéticos com ação antimicrobiana, visando à inovação biotecnológica.

### (iv) Diagnóstico microbiológico e epidemiologia

Uso da biotecnologia na pesquisa, desenvolvimento e validação de métodos analíticos, visando ao diagnóstico e ao controle de micro-organismos.

**Local** – Departamento de Microbiologia – Instituto de Ciências Biológicas  
Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha – Belo Horizonte – MG

### Informações

<http://microbiologia.icb.ufmg.br>

Tel. (031) 34092733