

# FOCO



**Caderno de Estudos e Pesquisas**

**Uma publicação das Faculdades Integradas Maria Imaculada**



# FOCO



Caderno de Estudos e Pesquisas

Uma publicação das Faculdades Integradas Maria Imaculada





**Caderno de Estudos e Pesquisas**  
**ISSN 2318-0463**

Publicação Semestral das Faculdades Integradas Maria Imaculada

**Instituto Maria Imaculada**

**Diretoria**

Diretor Presidente – Prof. Dr. Rubens Scardua  
Diretor Vice-Presidente – Prof. Roberto Raphael Carrozzo Scardua  
Diretor Tesoureiro – Prof. Me. José Marcos Zanella Pinto  
Diretora Secretária – Bacharel em Direito Katia Cristina Macêdo

**Membros**

Engenheiro Civil Valter Luis Forti  
Bacharel em Turismo Shirley Florentino Forti

**Faculdades Integradas Maria Imaculada**

Diretor Geral – Prof. Dr. Rubens Scardua  
Vice-Diretor – Prof. Roberto Raphael Carrozzo Scardua  
Diretor do Centro de Mogi Guaçu – Prof. Me. Romildo Morelato Junior  
Coordenadora do Curso de Pedagogia – Profa. Me. Ana Marisa de Campos Vallim Corrêa  
Coordenadora do Curso de Letras – Profa. Dra. Maria Suzett Biembengut Santade  
Coordenador do Curso de Ciências – habilitação em Matemática – Prof. Alcides Lenhari  
Coordenador do Curso de Ciências – habilitação em Química – Prof. Dr. Moacyr Rodrigo Hoedmaker de Almeida  
Coordenadora do Curso de Ciências – habilitação em Biologia – Profa. Dra. Nádia Regina Borim Zuim  
Coordenador do Curso de História – Prof. Me. Glauber Cícero Ferreira Biazio  
Coordenadora do Curso de Farmácia – Profa. Me. Danyelle Cristine Marini de Moraes  
Coordenador do Curso de Química Industrial – Prof. Dr. Moacyr Rodrigo Hoedmaker de Almeida  
Coordenadora do Curso de Engenharia Civil – Profa. Me. Renata de Faria Rocha Furigo  
Coordenadora do Curso de Biomedicina – Profa. Dra. Nádia Regina Borim Zuim

**Editora:** Profa. Me. Samantha Lodi-Corrêa

**Conselho Editorial e de Consultores**

Prof. Alcides Lenhari (FIMI)  
Prof. Me. Alex Degan (UFTM)  
Profa. Dra. Aloísia Laura Moretto (FIMI)  
Profa. Me. Ana Marisa de Campos Vallim Corrêa (FIMI)  
Prof. Dr. André Luiz Vilarinho (FIMI – ETEC)  
Prof. Dr. Antônio Távora De Albuquerque Silva (UniFesp)  
Profa. Dra. Bianca Barassa (USF – FIA)  
Profa. Me. Cláudia Solano Rocha (FIMI)  
Prof. Dr. Cássio de Araújo Duarte (pesquisador – MAE/USP)  
Prof. Me. Daniel Marques Giandoso (pesquisador -USP)  
Profa. Me. Danyelle Cristine Marini de Moraes (FIMI)  
Profa. Dra. Darcília Marindir Pinto Simões (UERJ)  
Prof. Dr. Fabrício de Faveri Favero (FIMI)  
Profa. Me. Fernanda Gonçalves Campanha (FIO)  
Prof. Dr. Flavio Garcia de Almeida (UERJ)  
Profa. Me. Gabriela Fiorin Rigotti (ALLE-FE/Unicamp - FIMI)  
Prof. Me. Glauber Cícero Ferreira Biazio (FIMI)  
Prof. Me. José Carlos Simão Cardoso Junior (FIMI)  
Prof. Dr. Júlio César Miné (UEPG)  
Prof. Dr. Luciano Zanella (IPT)  
Profa. Dra. Maria das Graças Costa Gonçalves (FSL)  
Profa. Me. Maria Elisa Lopes Pires (FIMI – FAJ – FAC – Unipinhal)  
Prof. Me. Maria Jussara Zamarian (FIMI-UNIESP-PUCC-FV-SEESP)  
Profa. Dra. Maria Suzett Biembengut Santade (FIMI – UERJ – FMPFM - Uminho)  
Profa. Me. Maria Teresa Rocha Triñanes (FIMI)  
Prof. Dr. Moacyr Rodrigo Hoedmaker de Almeida (FIMI)  
Profa. Dra. Nádia Regina Borim Zuim (FIMI)  
Profª Dra. Patricia Rodrigues Samora (FAUUSP)  
Profa. Me. Renata de Faria Rocha Furigo (FIMI)  
Profa. Dra. Renata Maria Tamasso (UFG - IFG)  
Profa. Dra. Roberta Cornélio Ferreira Nocelli (UFSCar)  
Prof. Dr. Rogério Lopes Pinheiro de Carvalho (UNISO)  
Prof. Dr. Vlamir José Rocha (UFSCar)

**Revisão orto-gramatical**  
Profa. Dra. Maria Suzett Biembengut Santade

**Revisão Geral**  
Profa. Me. Samantha Lodi-Corrêa

**Diagramação e Arte**  
Carlos Alberto Manara

Fotos: Caderno de Estudos e Pesquisas / Faculdades Integradas Maria Imaculada  
- Ano 4, nº 4, 2013  
Mogi Guaçu/SP: Faculdades Integradas Maria Imaculada, 2013.

Semestral

Inclui bibliografia e anexos

ISSN 2318-0463

1. Caderno de estudos – Periódicos. 2. Pesquisas científicas – Periódicos.  
3. Ciências Sociais - Periódicos. I. Faculdades Integradas Maria Imaculada.

CDD 300

**Ficha Catalográfica:** Beatriz de Fátima Barbosa – CRB/8ª 6982

Os textos publicados na revista são de inteira responsabilidade de seus autores.  
Permite-se a reprodução desde que citada a fonte e o autor.  
Pede-se Permuta – biblioteca@mariaimaculada.br

**Endereço para correspondência e contato:**

FOCO: CADERNO DE ESTUDOS E PESQUISAS  
**Faculdades Integradas Maria Imaculada - Campus Mogi Guaçu**  
Rua Paula Bueno, 240 - Centro  
CEP 13840-040 - Mogi Guaçu - SP  
Fone: (19) 3861-4066

**Faculdades Integradas Maria Imaculada - Campus Piracicaba**  
Fone: 0800 170095

Homepage: <http://www.mariaimaculada.br>  
E-mail: [revistafoco@mariaimaculada.br](mailto:revistafoco@mariaimaculada.br)

# Sumário

8

## Editorial

11

### **Plantas medicinais utilizadas por uma comunidade rural na região de Mogi Mirim-SP**

Janaina Elvira Rodrigues e Gismar Monteiro Castro Rodrigues

21

### **Revisão das legislações que vigoram sobre a estabilidade dos medicamentos na indústria farmacêutica brasileira**

Tânia Mara Finazzi Miné e Danyelle Cristine Marini de Moraes

39

### **Levantamento da Chiropterofauna em área urbana no município de Araras- SP**

Ana Elisa Teixeira e Vlamir José Rocha

55

### **Avaliação da atividade antimicrobiana *in vitro* da *solidago chilensis* e *porophyllum ruderale* (arnica brasileira e arnica paulista)**

Mayara de Faria Gasparini Cruz, Vanessa Faria de Souza, Danyelle Cristine Marini de Moraes, Gismar Monteiro Castro Rodrigues e Flavia de Mello Santos F. Paula.

71

### **Avaliação da qualidade da gasolina comercializada em postos de combustíveis da região de Mogi Guaçu**

Camila Nunes e Rafael R. Maldonado

83

### **Ação cicatrizante de substâncias ativas: D-Pantenol, óleo de girassol, papaína, própolis e fator de crescimento de fibroblastos**

Danyelle Cristine Marini, Nádia Regina Borim Zuim, Patricia Olivo Barros e Evania FraçosoTamos

## Editorial

O periódico *Foco: Caderno de Estudos e Pesquisas* chega ao quarto número. Essa publicação das Faculdades Integradas Maria Imaculada permanece com o objetivo de divulgar, democratizar e permitir a troca de experiências nas pesquisas realizadas nas áreas de Biomedicina; Ciências com habilitação em: Biologia, Matemática e Química; Engenharia Civil, Farmácia; História; Letras; Pedagogia e Química Industrial. No entanto, assume-se a partir dessa 4ª edição o caráter *on line* como seu suporte físico de divulgação. O intuito dessa mudança é permitir que o *Caderno Foco* inclua, entre seus leitores, os usuários da internet e amplie sua abrangência acadêmica.

A 4ª edição é formada pelo conjunto de seis artigos que além da participação de docentes e discentes das FIMI também contou com um artigo de outra instituição de ensino superior. Assim, pretende-se que nesse espaço de divulgação acadêmica haja interlocutores de diversas instituições de ensino superior do Brasil.

O primeiro artigo **Plantas medicinais utilizadas por uma comunidade rural na região de Mogi Mirim-SP**, autoras Janaina Elvira Rodrigues e Gismar Monteiro Castro Rodrigues, é resultado de uma pesquisa para identificar quais são as principais plantas medicinais utilizadas em uma comunidade rural de Mogi Mirim-SP. A pesquisa aborda o desconhecimento das famílias, que usam a planta do próprio quintal, em relação aos métodos de cultivo e processamento correto e seguro no preparo e consumo. Além disso, os efeitos tóxicos e farmacodinâmicos do uso das plantas medicinais são analisados, ressaltando na necessidade de orientar a comunidade em relação aos riscos à saúde.

O artigo intitulado **Revisão das legislações que vigoram sobre a estabilidade dos medicamentos na indústria farmacêutica brasileira**, autoras Tânia Mara Finazzi Miné e Danyelle Cristine Marini de Moraes, é um estudo sobre a estabilidade dos fármacos para avaliar a eficácia, a qualidade e a segurança que são exigidas para o registro desses medicamentos. Essas exigências estão relacionadas com a garantia da saúde pública e são controladas pela ANVISA. O estudo é a revisão da literatura com enfoque na legislação e aborda os cuidados de fases da produção, transporte e armazenamento dos fármacos.

O terceiro artigo **Levantamento da Chiropterofauna em área urbana no município de Araras-SP**, autores Ana Elisa Teixeira e Vlamir José Rocha, aborda os mamíferos da ordem Chiroptera – morcegos – em uma área urbana de Araras-SP. Os morcegos são dispersores de sementes e controladores de insetos, por isso tem importância ecológica. O trabalho fez um levantamento das espécies que se encontram na área urbana em um campus universitário. Com redes de neblina armadas em trilhas, foi possível capturar para identificar-se as espécies de morcegos que vivem na área, assim como a dieta dessas espécies adaptadas ao ambiente urbano.

O quarto artigo é **Avaliação da atividade antimicrobiana *in vitro* da *solidago chilensis* e *porophyllum ruderale* (arnica brasileira e arnica paulista)** elaborado por Mayara de Faria Gasparini Cruz, Vanessa Faria de Souza, Danyelle Cristine Marini de Moraes, Gismar Monteiro Castro Rodrigues e Flavia de Mello Santos F. Paula. O trabalho envolve um estudo para analisar a ação antimicrobiana *in vitro* das espécies conhecidas popularmente como arnica e utilizadas como cicatrizante, anti-inflamatório, antifúngico, antibacteriano, calmante e tratamento de: hipertensão arterial, leishmaniose, edemas e traumatismos. A análise realizada foi comparada aos dados da literatura.

O artigo **Avaliação da qualidade da gasolina comercializada em postos de combustíveis da região de Mogi Guaçu**, realizado por Camila Nunes e Rafael R. Maldonado, é o quinto da edição. O objetivo é verificar a qualidade da gasolina nos postos distribuidores de combustíveis nas cidades Mogi Guaçu, Mogi Mirim e Estiva Gerbi. As amostras foram coletadas e analisadas para averiguar se estão de acordo com as normas estabelecidas na legislação brasileira como a porcentagem de etanol, determinação da massa específica, cor e aspecto visual (limpidez da gasolina) de trinta e uma amostras de gasolina.

Finaliza-se essa edição com o artigo **Ação cicatrizante de substâncias ativas: D-Pantenol, óleo de girassol, papaína, própolis e fator de crescimento de fibroblastos**, autoria de Danyelle Cristine Marini, Nádia Regina Borim Zuim, Patricia Olivo Barros e Evania FraçosoTamos, que aborda algumas substâncias como: óleo de girassol, que estimula a proliferação celular, a neoangiogênese e que atua como mediador pró-inflamatório; própolis, que promove uma ação antiinflamatória, bactericida e cicatrizante; papaína, que auxilia na degradação dos tecidos de granulação e diminui debridamentos; d-pantenol, que estimula a proteção, correção e renovação da pele; e, fator de crescimento de fibroblastos, que promove, de forma indireta, a síntese de colágeno e estimula produção e migração celular.

Espera-se que a divulgação desses artigos estimule a produção de estudo constante, na busca da reflexão e do debate dos temas afins com todas as áreas mencionadas.

Agradecendo aos colaboradores acadêmicos, almeja-se a interlocução dos leitores para formar o conhecimento contínuo.

Samantha Lodi-Corrêa.