



**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  
Diretora do Centro de Piracicaba – Prof. Dr. Rubens Scardua  
Diretor do Centro de Mogi Guaçu – Prof. Me. Romildo Morelato Junior  
Coordenador do Curso de Administração – Prof. Me. Romildo Morelato Junior  
Coordenadora do Curso de Pedagogia – Profa. Me. Paula Massi Reis Pires  
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 H. de Almeida  
Coordenadora do Curso de Ciências – habilitação em Biologia – Profa. Dra. Nádia Regina Borim Zuim  
Coordenador do Curso de História – Prof. Me. Marcelo Rocha Campos  
Coordenadora do Curso de Farmácia – Profa. Dra. 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  
Coordenadora do Curso de Estética – Profa. Dra. Danyelle Cristine Marini de Moraes

**Editora:** Profa. Dra. 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 Laura Tavares Enes (FIMI-UniAraras)  
Profa. Me. Ana Marisa de Campos Vallim Corrêa (FIMI-FEG)  
Profa. Me. Ana Olívia Fernandes (FIMI)  
Prof. Dr. André Luís Ferrari de Moura Giraldi (FIMI – FATEC)  
Prof. Me. André Luis Dias (FIMI)  
Prof. Dr. André Luiz Vilarinho (FIMI – ETEC)  
Profa. Me. Andréia Abbiati (IFSP-SBV)  
Prof. Dr. Antônio Távora De Albuquerque Silva (UniFesp)  
Profa. Me. Camila Stéfani Estancial (FIMI)  
Prof. Dr. Cássio de Araújo Duarte (pesquisador – MAE/USP)  
Profa. Dra. 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)  
Profa. Dra. Flávia Melo (FIMI)  
Prof. Dr. Flavio Garcia de Almeida (UERJ)  
Profa. Dra. Gabriela Fiorin Rigotti (ALLE-FE/Unicamp - FIMI)  
Prof. Dr. Glauber Cícero Ferreira Biazio (UFAM)  
Prof. Me. Guilherme Alexandre Davoli (FIMI)  
Prof. Me. José Carlos Simão Cardoso Junior (FIMI)  
Prof. Dr. Júlio César Miné (UEPG)  
Profa. Dra. Lilian Cristina Granziela (FIMI)  
Prof. Me. Luccas Erickson de Oliveira Marinho (FIMI)  
Prof. Dr. Luciano Zanella (IPT)  
Prof. Me. Marcelo Rocha Campos (FIMI)  
Profa. Dra. Maria das Graças Costa Gonçalves (FSL)  
Prof. Dra. 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)  
Prof. Me. Murilo Duarte Casacio (FIMI)  
Profa. Dra. Nádia Regina Borim Zuim (FIMI)  
Profa. Dra. Patrícia Rodrigues Samora (FAUUSP)  
Prof. Me. Rafael Maldonado (FIMI)  
Profa. Me. Renata de Faria Rocha Furigo (FIMI)

Profª Me. Renata Lopes Rodrigues (FIMI)  
Profa. Dra. Renata Maria Tamaso (IFSP-SBV)  
Profa. Dra. Roberta Cornélio Ferreira Nocelli (UFSCar)  
Prof. Me. Roberto Chiroto (FIMI)  
Prof. Dr. Rogério Lopes Pinheiro de Carvalho (UNISO)  
Profª Dra. Viviane Ferre de Souza (FIMI)  
Prof. Dr. Vlamir José Rocha (UFSCar)  
Prof. Dr. Wolney Castilho Alves (FAUUSP)

**Revisão orto-gramatical**

Profa. Dra. Maria Suzett Biembengut Santade

**Revisão Geral**

Profa. Dra. Samantha Lodi-Corrêa  
Prof. Esp. Jair Francisco Dias

**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.

**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**

Rua Maringá, 450 - Parque Taquaral  
CEP 13423-514 - Piracicaba - SP  
Fone: (19) 3414-2003

Homepage: <http://www.mariaimaculada.br>

[www.revistafoco.inf.br](http://www.revistafoco.inf.br)

E-mail: [revistafoco@mariaimaculada.br](mailto:revistafoco@mariaimaculada.br)

0800170095

Foco: Caderno de Estudos e Pesquisas. / Faculdades Integradas  
Maria Imaculada / – Ano 7, n. 11, jul-dez, 2016 – Mogi  
Guaçu/SP: Faculdades Integradas Maria Imaculada, 2018.

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. I. Título.

CDD 070

## SUMÁRIO

- 4      Editorial
- 7      **ANÁLISE DE ACIDEZ, COBRE E GRADUAÇÃO  
ALCOÓLICA DE AGUARDANTES**  
(GOMES, Adriano Donizete; PEREIRA, André Aparecido;  
MARINI, Danyelle Cristine de; ZUIM, Nádia Regina Borim)
- 22     **ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO  
DOS FARMACÊUTICOS NAS DROGARIAS E  
FARMÁCIAS DE MOGI GUAÇU E MOGI MIRIM**  
(DANIELLI, André Alexandre; MARINI, Danyelle Cristine; ZUIM,  
Nádia Regina Borim)
- 45     **AVALIAÇÃO DE DOR CRÔNICA OSTEO-ARTICULAR  
EM INDIVÍDUOS DE 20 A 70 ANOS DA CIDADE DE  
MOGI GUAÇU-SP**  
(CONCEIÇÃO, Magali Aparecida Braga Matias; FAVERO,  
Fabrício de Faveri)
- 62     **ORIENTAÇÃO FARMACÊUTICA EM PACIENTES  
COM HIPERTENSÃO ARTERIAL VISANDO MELHORA  
NA ADESÃO À TERAPIA MEDICAMENTOSA**  
(COSTA, André Luis; FERNANDES, Camila Stéfani Estancial)
- 78     **APLICAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE UM DIAGRAMA  
SIMPLIFICADO DA LOGÍSTICA REVERSA NO SETOR  
DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
(GOMES, Inara Camargo; LEME, Mariane Alves de Godoy)

## **Editorial**

Temos 11<sup>a</sup> edição de FOCO: Caderno de Estudos e Pesquisas, uma publicação das Faculdades Integradas Maria Imaculada (FIMI). Criada com o intuito de divulgar os trabalhos realizados nas áreas que envolvem Pedagogia, Letras, Ciências com habilitação em: Biologia, Matemática e Química, Engenharia Civil, Farmácia, História, Química Industrial, Biomedicina e Estética.

Para esta edição temos cinco artigos de ex-alunos da instituição orientados por professores especialistas em suas áreas. Com artigos voltados à saúde e um à engenharia civil convidamos os leitores para um passeio pelos estudos realizados.

O primeiro é ANÁLISE DE ACIDEZ, COBRE E GRADUAÇÃO ALCOÓLICA DE AGUARDANTES de autoria de GOMES, Adriano Donizete; PEREIRA, André Aparecido; MARINI, Danyelle Cristine de; e ZUIM, Nádia Regina Borim. Aguardente de cana-de-açúcar é toda bebida proveniente de uma fermentação seguida de destilação com uma graduação alcoólica. A produção inicia-se com um preparo da cana e posterior moagem para extração do caldo, o qual é diluído e tratado para diminuição de contaminante. O artigo descreveu o processo de produção de aguardente com posteriores determinações de acidez, graduação alcoólica e porcentagem de cobre em aguardentes de cinco destilarias da região de Mogi Guaçu com a finalidade de verificar se os mesmos estavam de acordo com as normas brasileiras.

O segundo artigo é ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO DOS FARMACÊUTICOS NAS DROGARIAS E FARMÁCIAS DE MOGI GUAÇU E MOGI MIRIM foi realizado por DANIELLI, André Alexandre; MARINI, Danyelle Cristine; ZUIM, Nádia Regina Borim. O setor farmacêutico está cada vez mais mercantilizado, assim o trabalho tem como objetivo demonstrar que as

farmácias e drogarias podem ser aproveitadas para a implantação de serviços de saúde, utilizando o espaço não somente com interesse comercial, mais também de utilização de serviços que ajudariam aos clientes, valorizariam o profissional farmacêutico e como consequência valorizariam o comércio e aumentando a fidelização do cliente. Foram entrevistados 41 profissionais farmacêuticos e os resultados vocês podem conferir no artigo.

O artigo AVALIAÇÃO DE DOR CRÔNICA OSTEO-ARTICULAR EM INDIVÍDUOS DE 20 A 70 ANOS DA CIDADE DE MOGI GUAÇU-SP, produzido por CONCEIÇÃO, Magali Aparecida Braga Matias e FAVERO, Fabrício de Faveri é o terceiro. Nele, os autores apresentam estudos sobre a dor enquanto uma das principais causas do sofrimento humano, que gera comprometimento da qualidade de vida, sem capacidade de medir as repercussões psicossociais e econômicas, o que a torna um grave problema de saúde pública. Assim, investigaram as condições dolorosas que levam ao consumo de medicamentos para controle da dor entre frequentadores, de 20 até 70 anos, de farmácias e drogarias.

O quarto artigo é ORIENTAÇÃO FARMACÊUTICA EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL VISANDO MELHORA NA ADESÃO À TERAPIA MEDICAMENTOSA, de COSTA, André Luis e FERNANDES, Camila Stéfani Estancial. Conceituando hipertensão arterial e sua origem multifatorial, objetivou-se proporcionar o serviço de orientação farmacêutica a pacientes hipertensos clientes de uma drogaria na cidade de Itapira/SP, além de avaliar a adesão do usuário aos medicamentos antes e após a orientação farmacêutica. O estudo acompanhou 20 pacientes, primeiro sem orientação farmacêutica por um mês e meio, depois deu início a orientação, por um mês e meio, ratificando a importância do profissional farmacêutico.

O último artigo desta edição é APLICAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE UM DIAGRAMA SIMPLIFICADO DA LOGÍSTICA REVERSA NO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL, um estudo de GOMES, Inara Camargo e LEME, Mariane Alves de Godoy. O setor da construção civil convive com um enorme desperdício de materiais, insumos e recursos naturais. Com o aumento dos concorrentes pelo mercado consumidor, passou-se nos últimos anos a exigir do

setor ações de sustentabilidade. A lei nº12.305/10 referente à Política Nacional de Resíduos Sólidos, que obriga o setor a propor destino correto aos resíduos sólidos gerados pela obra, colocando a logística reversa como ação para auxiliar o setor da construção civil frente a essas mudanças. Este trabalho teve por objetivo apresentar uma revisão teórica da logística reversa, demonstrando os benefícios quando aplicada de maneira eficaz para adequar o ramo da construção civil com a política nacional dos resíduos sólidos, desenvolvendo um diagrama de simples entendimento que pode ser utilizado tanto por estudantes quanto por profissionais da área.

Samantha Lodi-Corrêa