



**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 Luis 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)  
Profa. Dra. Jussara Zamarian (FIMI-UNIESP-PUCC-FV-SEESP)  
Prof. Dr. Júlio César Miné (UEPG)  
Profa. Dra. Lillian 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)  
Profa. Me. Maria Elisa Lopes Pires (FIMI – FAJ – FAC – Unipinhal)  
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. Patricia Rodrigues Samora (FAUUSP)  
Prof. Me. Rafael Maldonado (FIMI)  
Profa. Me. Renata de Faria Rocha Furigo (FIMI)  
Prof. 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

Foco: Caderno de Estudos e Pesquisas ./ Faculdades Integradas Maria Imaculada / – Ano 7, n.12, jan. a jun, 2017 – 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

**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

<b>SUMÁRIO</b>	
4	<b>Editorial</b>
7	<b>CONTRIBUIÇÃO À SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE DESPEJO IRREGULAR DE ESGOTO DOMÉSTICO</b> SANTOS, Rogério Marinho dos; ROQUE, Antoniane Arantes de Oliveira.
23	<b>ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE ADJUNTOS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DA CERVEJA</b> SILVA, Renan Henrique da; ESTEVES, Diogo de Assis; DEPIERI, Matheus
39	<b>USO DE TECNOLOGIAS NA REDUÇÃO DO CONSUMO DE AGUA NO CAMPUS DAS FACULDADES INTEGRADAS MARIA IMACULADA NA CIDADE DE MOGI GUAÇU</b> CERRUTI, João Antonio; FURIGO, Luiz Manoel
55	<b>APLICAÇÃO DE BIOFILME COMESTÍVEL A BASE DE QUITOSANA E DEXTRINA EM PERAS ARMAZENADAS SOB REFRIGERAÇÃO</b> ALMEIDA, Jéssica Cássia; DEZIDERIO, Marcela Aparecida; MALDONADO, Rafael Resende.
73	<b>AVALIAÇÃO DO CICLO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA NAS FARMÁCIAS HOSPITALARES DE MOGI GUAÇU E MOGI MIRIM- SP</b> PEREIRA, Clélia Maria da Silva; FERNANDES, Camila Stefani Estancial.

## Editorial

Apresentamos a 12<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.

O primeiro artigo **CONTRIBUIÇÃO À SOLUÇÃO DO PROBLEMA DE DESPEJO IRREGULAR DE ESGOTO DOMÉSTICO**, de autoria de SANTOS, Rogério Marinho dos; ROQUE, Antoniane Arantes de Oliveira aborda a atenção necessária para a destinação do esgoto sanitário doméstico, pois a degradação do ambiente e contaminação das águas pode ocasionar doenças. Este trabalho teve como objetivo mapear os tipos de vícios da população quanto à destinação inadequada do esgoto doméstico, com uma pesquisa de campo detalhada em três loteamentos de chácaras situadas no município de Mogi Mirim/SP.

O segundo artigo **ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE ADJUNTOS NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DA CERVEJA**, pesquisa realizada por SILVA, Renan Henrique da; ESTEVES, Diogo de Assis; DEPIERI, Matheus, que produziram três tipos de cerveja, incluindo a puro malte, e as outras duas com utilização dos adjuntos batata e milho. O presente trabalho teve a finalidade de avaliar a incorporação de diferentes adjuntos no processo de fabricação da cerveja. Realizaram-se as análises de teor alcoólico, extrato real, extrato aparente, pH, sólidos solúveis e estabilidade de espuma.

O terceiro artigo, intitulado **USO DE TECNOLOGIAS NA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NO CAMPUS DAS FACULDADES**

INTEGRADAS MARIA IMACULADA NA CIDADE DE MOGI GUAÇU, de autoria de CERRUTI, João Antonio; FURIGO, Luiz Manoel teve como objetivo identificar o consumo de água em banheiros coletivos, especificamente em vaso sanitário, sendo este o detentor da maior demanda por água e onde se pode obter resultados mais rapidamente, encorajando os responsáveis a realizarem as mudanças necessárias, sejam elas com a substituição de equipamentos por aqueles com tecnologia para reduzir o consumo ou até mesmo com a conscientização da população.

O artigo quarto de nossa edição APLICAÇÃO DE BIOFILME COMESTÍVEL A BASE DE QUITOSANA E DEXTRINA EM PERAS ARMAZENADAS SOB REFRIGERAÇÃO foi realizado por ALMEIDA, Jéssica Cássia; DEZIDERIO, Marcela Aparecida; MALDONADO, Rafael Resende teve como objetivo aplicar um biofilme comestível a base de quitosana (1% m/v) e dextrina (3% m/v) e/ou branqueamento químico, visando ampliar o tempo de conservação de peras minimamente processadas armazenadas sobre refrigeração. A pera é um fruto comestível que possui propriedades nutritivas tais como vitaminas, sais minerais e fibras. Contudo este fruto é perecível e necessitada aplicação de diferentes tecnologias para prolongar a vida de prateleira. Uma das formas de se obter isso é através da utilização de biofilmes comestíveis, os quais ampliam a conservação de alimentos.

O artigo número cinco de autoria de PEREIRA, Clélia Maria da Silva; FERNANDES, Camila Stefani Estancial, intitulado AVALIAÇÃO DO CICLO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA NAS FARMÁCIAS HOSPITALARES DE MOGI GUAÇU E MOGI MIRIM- SP teve como objetivo conhecer e caracterizar o ciclo da assistência farmacêutica nas farmácias hospitalares dos principais hospitais de Mogi Guaçu e Mogi Mirim. Trata-se de um estudo descritivo que caracterizou as atividades da assistência farmacêutica de quatro hospitais localizados nos municípios de Mogi Guaçu e Mogi Mirim – SP, por meio de um questionário específico aplicado aos farmacêuticos responsáveis pelas unidades estudadas. Considerando o aumento do volume de resíduos gerados

pela construção civil os autores trabalharam com possibilidades de redução do impacto com a proposta de reduzir, reutilizar, reaproveitar e transformar ações de acordo com legislação vigente.

Boa leitura!

*Samantha Lodi*