



## **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. Paula Massi Reis Pires  
Coordenador do Curso de História – Prof. Me. Marcelo Rocha Campos  
Coordenadora do Curso de Farmácia – Profa. Dra. Danyelle Cristine Marini  
Coordenador do Curso de Química Industrial – Prof. Dr. Moacyr Rodrigo Hoedmaker de Almeida  
Coordenador do Curso de Engenharia Civil – Prof. Me. Wando Roberto Trentin  
Coordenadora do Curso de Biomedicina – Profa. Dra. Nádia Regina Borim Zuim  
Coordenadora do Curso de Estética – Profa. Dra. Danyelle Cristine Marini  
Coordenador do Curso de Arquitetura – Prof. Me. Clodoaldo Teixeira  
Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica – Prof. Me. José Donizeti Tagliaferro  
Coordenador do Curso de Educação Física – Prof. Me. Cássio José Silva de Almeida

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

#### **Conselho Editorial e de Consultores**

Prof. Dr. Alex Barreiro (FIMI – FSL)  
Prof. Me. Alessandra Oliveira Guimarães  
Profa. Dra. Aloísia Laura Moretto (FIMI)  
Profa. Me. Ana Marisa de Campos Vallim Corrêa (FIMI-FEG)  
Profa. Me. Ana Olívia Fernandes (FIMI)  
Prof. Dr. André Luís Ferrari de Moura Giraldi (FATEC)  
Profa. Dra. Andréia Abbiati (IFSP-SBV)  
Prof. Dr. Antoniane Arantes de Oliveira Roque (FIMI)  
Prof. Dr. Antônio Távora De Albuquerque Silva (UniFesp)  
Profa. Dra. Camila Stéfani Estancial Fernandes (FIMI)  
Prof. Dr. Cássio de Araújo Duarte (pesquisador – MAE/USP)  
Prof. Me. Cássio José Silva de Almeida (FIMI)  
Prof. Me. Clodoaldo Teixeira (FIMI)  
Profa. Dra. Danyelle Cristine Marini (FIMI)  
Profa. Me. Fernanda Gonçalves Campanha (FIO)  
Profa. Me. Flávia Mello Santos Franco de Paula (FIMI)  
Prof. Dr. Filipe Noé Silva (FIMI - Unicamp)  
Profa. Dra. Gabriela Fiorin Rigotti (ALLE-FE/Unicamp - FIMI)  
Profa. Dra. Gabriela Maria Bertolotto  
Prof. Dr. Glauber Cícero Ferreira Biazo (UFAM)  
Profa. Dra. Ildamara Canoa de Oliveira  
Prof. Me. José Donizeti Tagliaferro (FIMI)  
Prof. Dra. Jussara Zamarian (FIMI-UNIESP-PUCC-FV-SEESP)  
Prof. Dr. Júlio César Miné (UEPG)  
Profa. Me. Lilian Cristina Granziela (FIMI)  
Prof. Dr. Luccas Erickson de Oliveira Marinho (FIMI)  
Prof. Dr. Luciano Zanella (IPT)  
Prof. Esp. Luiz Manoel Furigo (FIMI)  
Prof. Me. Luiz Roberto Chiroto Filho (FIMI)  
Prof. Me. Marcelo Rocha Campos (FIMI)  
Profa. Dra. Maria das Graças Costa Gonçalves (FSL)  
Profa. Me. Maria Teresa Rocha Triñanes (FIMI)

Profa Dra. Mariane Alves de Godoy Leme (FIMI)  
Prof. Me. Matheus Depieri (FIMI)  
Prof. Dr. Moacyr Rodrigo Hoedmaker de Almeida (FIMI)  
Prof. Me. Murilo Duarte Casacio (FIMI)  
Profa. Dra. Nádia Regina Borim Zuim (FIMI)  
Prof. Dr. Odilon Antônio Leme da Costa (FIMI)  
Profa. Me. Paula Massi Reis Pires (FIMI)  
Prof. Dr. Renan Bazuco Fritolli (FIMI)  
Profa. Dra. 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. Dr. Rogério Lopes Pinheiro de Carvalho (UNISO)  
Prof. Me. Ronaldo Campanher  
Prof. Dr. Vlamir José Rocha (UFSCar)

**Revisão Geral**

Profa. Dra. Samantha Lodi-Corrêa

Foco: Caderno de Estudos e Pesquisas / Faculdades Integradas Maria Imaculada /

– Ano 11, n.19, jul. a dez., 2020 –

Mogi Guaçu/SP: Faculdades Integradas Maria Imaculada, 2022.

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.

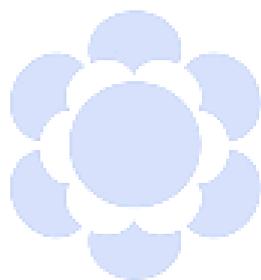
**Endereço para correspondência e contato:**  
FOCO: CADERNO DE ESTUDOS E PESQUISAS  
**Faculdades Integradas Maria Imaculada - Campus Mogi Guaçu**  
Rua Paula Bueno, 240 - Centro  
CEP 13840-040 - Mogi Guaçu - SP  
Fone: (19) 3861-4066

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

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

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

0800170095



# IMACULADA

FACULDADES MARIA IMACULADA

<b>SUMÁRIO</b>	
<b>4</b>	<b>EDITORIAL</b>
<b>7</b>	<b>FREQUÊNCIA DE CASOS DE MENINGITE BACTERIANA EM CRIANÇAS NO MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU NO PERÍODO DE 2011 A 2016</b>
<b>23</b>	<b>PERCEPÇÃO DA IMAGEM DO FARMACÊUTICO PELA SOCIEDADE</b>
<b>37</b>	<b>ANÁLISE ESTRUTURAL DE MEZANINO METÁLICO PELO MÉTODO SLOPE DEFLECTION COM O AUXÍLIO DA PLANILHA EXCEL</b>
<b>61</b>	<b>MÉTODOS DE DEPOSIÇÃO FINAL E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)</b>
<b>80</b>	<b>CENTRO DE INFORMAÇÃO DE MEDICAMENTO: PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU/SP,</b>
<b>94</b>	<b>POTENCIAL FOTODINÂMICO DE FOTOSSENSIBILIZADORES XATENOS SOBRE UMA CEPA PADRÃO DE <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i></b>

## Editorial

Essa é a 19ª edição do Caderno de Estudos e Pesquisas: FOCO, uma publicação das Faculdades Integradas Maria Imaculada (FIMI). Nosso objetivo é manter publicações de artigos nas áreas de Arquitetura; Biomedicina; Engenharia Civil; Engenharia Mecânica; Estética, Farmácia; História; Letras; Pedagogia; Química Industrial e Educação Física. Nesta edição temos 6 artigos.

O primeiro artigo da edição é **FREQUÊNCIA DE CASOS DE MENINGITE BACTERIANA EM CRIANÇAS NO MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU NO PERÍODO DE 2011 A 2016** de autoria de SARDOU, Mariane Gonçalves Costa e OLIVEIRA, Ildamara Canoa de. O objetivo do trabalho foi detectar a frequência dos casos de meningite bacteriana em crianças no município de Mogi Guaçu- SP compreendendo o período de 2011 a 2016. Trata-se de uma pesquisa descritiva transversal na qual foram coletados dados obtidos através da Vigilância Epidemiológica do município usando as fichas de notificação compulsória relacionando com o sexo e faixa etária de crianças de 0 a 10 anos. Após a conclusão do trabalho foram analisados 19 casos de meningite bacteriana. O maior número de casos ocorreu nos anos de 2011 e 2014.

O segundo artigo, intitulado **PERCEPÇÃO DA IMAGEM DO FARMACÊUTICO PELA SOCIEDADE** é de autoria de FERREIRA, Regiane Ferreira; CARVALHO, Gabriel Aparecido de; MARINI, Danielly Cristine e ZUIM, Nádia Regina Borim, teve como objetivo conhecer a percepção dos usuários em relação à imagem do farmacêutico, identificando se há diferença na forma como as pessoas veem o farmacêutico. Trata-se de uma pesquisa descritiva transversal com aplicação de questionário, usando a plataforma Google, com questões abertas e fechadas. Participaram da pesquisa 15 pessoas, em sua maioria do sexo feminino, principalmente com a faixa etária entre 18 e 45 anos. E sim, há reconhecimento ao trabalho do farmacêutico.

O terceiro artigo é **ANÁLISE ESTRUTURAL DE MEZANINO METÁLICO PELO MÉTODO SLOPE DEFLECTION COM O AUXÍLIO DA PLANILHA EXCEL** dos autores MARQUES, Alcides Veroneze; PEREIRA, Ildéberti Alves; CHIARELLI, Luís Renato; PAIXÃO, Antônio Medeiros da. O objetivo do artigo foi apresentar aos profissionais de engenharia, bem como estudantes, técnicos e projetistas estruturais, um método para análise estrutural aplicável em qualquer modelo de estruturas. Este método é o Slope-Deflection (inclinação-deflexão), um método de deslocamentos, que neste trabalho foi utilizado para analisar um mezanino metálico, com auxílio do Excel e direcionado para um posterior dimensionamento com perfis formados a frio. Esta análise possibilita dimensionar uma estrutura personalizada, com garantias estruturais, orçamentárias, com segurança e equilíbrio do conjunto estrutural. Os resultados obtidos com o Slope-Deflection, foram comparados com os resultados do software comercial mCalc3D, verificando-se que as diferenças obtidas foram insignificantes.

O quarto artigo, **MÉTODOS DE DEPOSIÇÃO FINAL E RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO (RCD)** de autoria de JUNQUEIRA, Tiago Guilherme dos Santos; VECCHI, Daniel; MORELATO JR., Romildo. A pesquisa aborda o crescimento da infraestrutura dos setores público e privado impacta diretamente o setor da construção civil. Este setor é o principal consumidor de recursos não renováveis e com grande geração de resíduos e desperdícios de materiais. Estes resíduos são denominados de Resíduos de Construção e Demolição (RCD), podendo conter diferentes materiais em sua composição. A Resolução CONAMA 307/02 foi criada especificamente para a sua gestão. Os RCD devem ser destinados ao local apropriado para sua deposição final, como exemplo: bacias de captação de resíduos ou aterros sanitários de construção civil classe A. Uma forma de resolver parte do problema com a geração dos RCD é a reciclagem. O trabalho relata a geração, a classificação e reciclagem dos RCD em uma usina de reciclagem denominada Paulo Locação de Caçamba e Usina de Reciclagem de Entulho, localizada no município de Mogi Mirim, onde faz a coleta, reciclagem e comércio de agregados da construção civil com o uso equipamentos de moagem e trituração dos RCD.

O quinto artigo **CENTRO DE INFORMAÇÃO DE MEDICAMENTO: PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MOGI GUAÇU/SP**, pesquisa elaborada por PEREIRA, Pâmela da Silva; FERNANDES, Camila Stéfani Estancial. O objetivo deste trabalho é desenvolver uma proposta de implantação de um CIM no município de Mogi Guaçu-SP, para uso e benefício da região, por meio de uma análise prévia do conhecimento e da aceitação por parte dos profissionais farmacêuticos e população usuária de medicamentos. Para a coleta de dados foi aplicado um questionário eletrônico, divulgado por redes sociais. Participaram do estudo 50 profissionais farmacêuticos e 100 usuários de medicamentos. Um CIM em Mogi Guaçu-SP seria um grande ganho para os farmacêuticos e principalmente para a população usuária de medicamentos.

O sexto artigo, da área de educação, **POTENCIAL FOTODINÂMICO DE FOTOSSENSIBILIZADORES XATENOS SOBRE UMA CEPA PADRÃO DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA** de autoria de CORRADI, Fernanda Frizo; CARVALHO, Gabriel Aparecido; MARINI, Danyelle Cristine. Essa pesquisa visionou apresentar um método alternativo ao seu tratamento através do uso de corantes xatenos e um fotossensibilizador de maneira que sensibilizasse a bactéria. A TFD (Terapia Fotodinâmica) consiste no uso de um corante associado a irradiação de uma luz sobre o microorganismo, promove interação corante-luz-bactéria, de forma que o mesmo possa ser inibido ou tenha sua capacidade de proliferação reduzida. Foram utilizados dois tipos de corantes xatenos (Eritrosina B e Rosa de Bengala), dois extratos de plantas da baixada maranhense (*Punica granatum* e *Terminalia cattapa*) e uma fonte de luz LED que foi irradiada durante 40 segundos. A TFD apresenta-se como um novo recurso, atuando de modo independente da antibioticoterapia, evitando e, concomitantemente, reduzindo a resistência bacteriana. Dessa forma, ela surge como uma alternativa viável no tratamento de pacientes com “pé diabético”, tendo em vista sua possível aplicação com diversos tipos de fotossensibilizadores ou até mesmo em combinação com drogas tradicionais.

Boa leitura!

*Samantha Lodi-Corrêa*

Editora