



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

Editora de seção - Educação: Profa. Me. Paula Massi Reis Pires

Conselho Editorial e de Consultores

Prof. Dr. Alex Barreiro (FIMI – FSL)
Prof. Me. Alessandra Oliveira Guimarães (FIMI – Unipinhal)
Profa. Dra. Aloisia 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 Giraldo (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 Estancian Fernandes (FIMI)
Prof. Dr. Cássio de Araújo Duarte (pesquisador – MAE/USP)
Prof. Me. Cássio José Silva de Almeida (FIMI - Unifae)
Prof. Me. Clodoaldo Teixeira (FIMI)
Profa. Dra. Danyelle Cristine Marini (FIMI – CRF-SP)
Profa. Me. Fernanda Gonçalves Campanha (FIO)
Profa. Me. Flávia Mello Santos Franco de Paula (FIMI)
Prof. Dr. Filipe Noé Silva (UDESC)
Profa. Dra. Gabriela Fiorin Rigotti (ALLE-FE/Unicamp - FIMI)
Profa. Dra. Gabriela Maria Bertolotto (FIMI)
Prof. Dr. Glauber Cícero Ferreira Biazo (UFAM)
Profa. Dra. Ildamara Canoa de Oliveira (FIMI)
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. Esp. Luiz Manoel Furigo (FIMI- Cegep)
Prof. Me. Luiz Roberto Chiroto Filho (FIMI - Unipinhal)
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 (ONDAS)
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 (FIMI – Unifae)
Prof. Dr. Vlamir José Rocha (UFSCar)

Diagramação

César Rocha Minhoz

Revisão Geral

Profa. Dra. Samantha Lodi-Corrêa

Foco: Caderno de Estudos e Pesquisas / Faculdades Integradas Maria Imaculada / – Ano 13, n.26 - jan. – jun., 2024 – Mogi Guaçu/SP: Faculdades Integradas Maria Imaculada, 2024.

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>

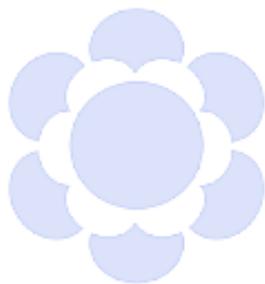
www.revistafoco.inf.br

E-mail: revistafoco@mariaimaculada.br

0800170095

SUMÁRIO	
5	EDITORIAL
9	VARIAÇÃO DIMENSIONAL DA MADEIRA COM A UMIDADE
23	ANÁLISE MATRICIAL DE ESTRUTURAS RETICULADAS
43	SOLUÇÃO COMPENSATÓRIA PARA PROBLEMAS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO COELHO / SP
66	OTIMIZAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM URBANA DA REGIÃO CENTRAL DE MOGI GUAÇU
85	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOS PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO COM RELAÇÃO AO ISOLAMENTO ACÚSTICO.
104	PROPOSTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA FRENTE À PANDEMIA DO TIPO COVID-19 EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
118	DIMENSIONAMENTO DE VERGA E CONTRAVERGA
144	UTILIZAÇÃO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE VERMELHO NO TRATAMENTO DE ALOPECIA ANDROGENÉTICA FEMININA
160	APLICAÇÃO DO VISAGISMO CROMÁTICO NA MAQUIAGEM EM DIFERENTES COLORAÇÕES CUTÂNEAS
177	ESTUDO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO GLICÓLICO DE <i>CAMELLIA SINENSIS</i> (CHÁ-VERDE) EM FORMULAÇÕES COM VITAMINA C
197	CONHECIMENTO E DESCARTE DE MEDICAMENTOS: UMA ANÁLISE SOBRE O COMPORTAMENTO DAS MÃES EM ESPÍRITO SANTO DO PINHAL – SP
213	ESTUDO DO CONHECIMENTO SOBRE INTOLERÂNCIA À LACTOSE E ALERGIA À PROTEÍNA DO LEITE DE VACA DE UNIVERSITÁRIOS EM ESPÍRITO SANTO DO PINHAL – SP
229	FREQUÊNCIA DE CASOS DE VIOLÊNCIA SEXUAL NOTIFICADOS PELO DATASUS NO ESTADO DE SÃO PAULO
244	AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES EM PRATICANTES DE ACADEMIA NO MUNICÍPIO DE ESTIVA GERBI - SP
259	

	O TEATRO COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO SOCIAL
276	A IMPORTÂNCIA DA CONSCIENTIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL, CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE NO ENSINO ESCOLAR
292	QUANDO ENXERGAR VAI ALÉM DOS OLHOS



IMACULADA

FACULDADES MARIA IMACULADA

Editorial

Apresentamos a 26ª edição do **Caderno de Estudos e Pesquisas: FOCO**, uma publicação semestral das Faculdades Integradas Maria Imaculada (FIMI). Nossas publicações vinculam-se às áreas de Arquitetura; Biomedicina; Engenharia Civil; Engenharia Mecânica; Estética, Farmácia; História; Letras; Pedagogia; Química Industrial e Educação Física, diretamente relacionadas aos cursos da instituição. Nesta edição contamos com a publicação de dezessete artigos.

Os artigos foram divididos por grandes áreas, sendo os sete primeiros específicos da área de Engenharia; os próximos sete artigos são da área da Saúde e os últimos três artigos correspondem à área da Educação e estão abaixo relacionados com os seus respectivos autores.

Os artigos da Engenharia são:

Artigo 1: VARIAÇÃO DIMENSIONAL DA MADEIRA COM A UMIDADE, pesquisa realizada por Alex Roberto Alípio; Hugo Luiz Barbosa e Odilon Antonio Leme da Costa e teve por objetivo encontrar uma equação matemática que descreva o comportamento volumétrico da madeira pela influência da umidade.

Artigo 2: ANÁLISE MATRICIAL DE ESTRUTURAS RETICULADAS trabalho realizado por Lucas da Silva Martins; Pedro Augusto Brandão e Wando Roberto Trentin e teve por objetivo demonstrar como calcular os esforços internos de uma estrutura reticulada, por meio de um modelo estrutural plano bidimensional, com aplicação da análise matricial de estruturas em uma linguagem computacional.

Artigo 3: SOLUÇÃO COMPENSATÓRIA PARA PROBLEMAS DE ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO COELHO / SP, de autoria de Caique Faveri; Ana Claudia Negro e Mariane Alves de Godoy Leme, o artigo é um estudo de caso e discutida a problemática enfrentada por enchentes causadas após intensas precipitações no município de Engenheiro

Coelho, SP, o que gera uma elevação temporária do nível da água do Lago Municipal e acarreta o transbordamento do canal de drenagem.

Artigo 4: OTIMIZAÇÃO NA INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM URBANA DA REGIÃO CENTRAL DE MOGI GUAÇU **pesquisa de** Antônio Carlos Bernardes da Costa Júnior, Daniel Contessoto Araújo e Mariane Alves de Godoy Leme e fundamentou-se em cálculos, leituras de plantas planialtimétricas e conteúdo do Plano Diretor de Drenagem a fim de dimensionar um projeto de sistema de microdrenagem para a região central do Município de Mogi Guaçu, visto ser uma região que sofre com alagamentos.

Artigo 5: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOS PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO COM RELAÇÃO AO ISOLAMENTO ACÚSTICO artigo de Paulo Vitor Cunha Custódio; Vanderson Silva Santos e Odilon Antonio Leme da Costa parte de um teste realizado com gesso acartonado, e depois da combinação com e testados dois tipos de cubos de isolamento acústico com as dimensões de 1,20 x 1,20 x 1,20, o primeiro foi fabricado somente com uma placa de gesso acartonado, o segundo cubo acrescentou-se o isolamento de poliestireno expandido.

Artigo 6: PROPOSTA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA FRENTE À PANDEMIA DO TIPO COVID-19 EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL um estudo de Rodrigo Bernardes de Faria, Mariane Alves de Godoy Leme sobre medidas de segurança na construção civil, aqui temos dados de uma vivência.

Artigo 7: DIMENSIONAMENTO DE VERGA E CONTRAVERGA de autoria de Leandro Freitas Santos e Wando Roberto Trentin e o trabalho proporcionou uma análise a verga e contraverga em seus aspectos mecânicos, além de suas dimensões e geometria, contribuindo assim para um melhor entendimento sobre a reações de sua carga

Os artigos da área da Saúde são:

Artigo 8: UTILIZAÇÃO DO LASER DE BAIXA INTENSIDADE VERMELHO NO TRATAMENTO DE ALOPECIA ANDROGENÉTICA FEMININA pesquisa desenvolvida por Elisa Camilo Boveloni e Roselaine de Cássia da Cruz teve como objetivo a avaliação da eficácia do laser de baixa intensidade no tratamento de alopecia androgenética.

Artigo 9: APLICAÇÃO DO VISAGISMO CROMÁTICO NA MAQUIAGEM EM DIFERENTES COLORAÇÕES CUTÂNEAS trabalho realizado por Leidy de Oliveira Chaves e Jéssica Bordignon Pascuti e teve o objetivo de analisar a influência das cores de acordo com o visagismo cromático na maquiagem em diferentes colorações de pele.

Artigo 10: ESTUDO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO GLICÓLICO DE *CAMELLIA SINENSIS* (CHÁ-VERDE) EM FORMULAÇÕES COM VITAMINA C um estudo desenvolvido por Ana Flávia Nogueira Silva; Renata Lopes Rodrigues e MORAIS, Maria Sirlene e teve como objetivo analisar os comportamentos físico-químicos do extrato glicólico de *Camellia sinensis* L., a partir de sua inserção em formulações com Vitamina C em laboratório, com o intuito de contribuir com atualização técnica da eficácia antioxidante do extrato de chá-verde em produtos cosméticos.

Artigo 11: CONHECIMENTO E DESCARTE DE MEDICAMENTOS: UMA ANÁLISE SOBRE O COMPORTAMENTO DAS MÃES EM ESPÍRITO SANTO DO PINHAL – SP foi uma pesquisa realizada por Bruna Maria Machado; André Palermo Toniette; Euzebio Belli e Thaís Louise Soares e teve como objetivo verificar o conhecimento e identificar como é realizado o descarte de medicamentos por mães em Espírito Santo do Pinhal – SP.

Artigo 12: ESTUDO DO CONHECIMENTO SOBRE INTOLERÂNCIA À LACTOSE E ALERGIA À PROTEÍNA DO LEITE DE VACA DE UNIVERSITÁRIOS EM ESPÍRITO SANTO DO PINHAL – SP estudo efetivado por Letícia Fávaro de Camargo; Gisele Acerra Biondo Pietrafesa; Inês Juliana Martorano Giardini e Thaís Louise Soares e teve como avaliar o conhecimento entre universitários de 18 a 40 anos de idade sobre a intolerância de lactose e alergia da proteína do leite.

Artigo 13: FREQUÊNCIA DE CASOS DE VIOLÊNCIA SEXUAL NOTIFICADOS PELO DATASUS NO ESTADO DE SÃO PAULO de autoria de Ana Laura de Souza e Nádia Regina Borim Zuim com o objetivo de verificar a frequência de violência sexual notificados pelo Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) no período de 2016 e 2018.

Artigo 14: AVALIAÇÃO DO CONSUMO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES EM PRATICANTES DE ACADEMIA NO MUNICÍPIO DE ESTIVA GERBI – SP artigo de Guilherme Vital Romão e Renan Bazuco Fritolli e teve como objetivo avaliar a frequência do uso de suplementos alimentares em praticantes de academia no município de Estiva Gerbi/SP no ano de 2020.

Os artigos sobre Educação são:

Artigo 15: O TEATRO COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO SOCIAL um estudo de João Paulo Vital Prado e Samantha Lodi-Corrêa e faz uma análise do teatro como uma ferramenta de educação social, mais especificamente no sistema prisional e seu impacto positivo na autoestima de quem está em privação de liberdade.

Artigo 16: A IMPORTÂNCIA DA CONSCIENTIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL, CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE NO ENSINO ESCOLAR artigo feito por Maria Sueli da Costa e Ana Olívia Fernandes e refere-se à importância da conscientização da Educação Ambiental, Cidadania e Sustentabilidade no Ensino Escolar.

Artigo 17: QUANDO ENXERGAR VAI ALÉM DOS OLHOS de autoria de Inajara Laís Maciel e Maria Teresa Triñanes com objetivo de refletir sobre as dificuldades para a inserção de ações inclusivas no âmbito escolar brasileiro, no qual, pais, professores e alunos com deficiência visual buscam uma educação Infantil de qualidade pautada em atividades adaptadas para criança com baixa visão ou cegueira.

Nesta ocasião, eu aproveito para me despedir do Caderno de Estudos e Pesquisas – FOCO, depois de tantos anos, experiências importantes e aprendizagem para seguir novos caminhos profissionais. Gratidão aos parceiros que fazem esse periódico, que gentilmente colaboraram e fizeram crescer nossas publicações.

Boa leitura!

Samantha Lodi-Corrêa