



## **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  
Coordenadora do Curso de Letras – Profa. Dra. Maria Suzett Biembengut Santade  
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. Esp. Luiz Manoel Furigo  
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

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

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

Prof. Alex Barreiro (FIMI – FSL)  
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)  
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. Clodoaldo Teixeira  
Profa. Dra. Danyelle Cristine Marini (FIMI)  
Profa. Dra. Darcília Marindir Pinto Simões (UERJ)  
Prof. Dr. Fabrício de Faveri Favero (FIMI)  
Profa. Me. Fernanda Gonçalves Campanha (FIO)  
Profa. Me. Flávia Mello Santos Franco de Paula (FIMI)  
Prof. Dr. Flavio Garcia de Almeida (UERJ)  
Profa. Dra. Gabriela Fiorin Rigotti (ALLE-FE/Unicamp - FIMI)  
Prof. Dr. Glauber Cícero Ferreira Biazo (UFAM)  
Prof. Me. Guilherme Alexandre Davoli (FIMI)  
Prof. Me. José Donizeti Tagliaferro  
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. Marcelo Rocha Campos (FIMI)  
Profa. Dra. Maria das Graças Costa Gonçalves (FSL)  
Profa. Dra. Maria Suzett Biembengut Santade (FIMI – UERJ – FMPFM - Uminho)  
Profa. Me. Maria Teresa Rocha Triñanes (FIMI)  
Profa. Me. Mariane Alves de Godoy Leme (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)  
Profa. Dra. Patricia Rodrigues Samora (FAUUSP)  
Prof. Dr. Rafael Maldonado (FIMI)  
Prof. Me. Renan Bazuco Fritolli (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. Luiz Roberto Chiroto Filho (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

Foco: Caderno de Estudos e Pesquisas./ Faculdades Integradas Maria Imaculada / – Ano 9, n.15, jul. a dez, 2018 – Mogi Guaçu/SP: Faculdades Integradas Maria Imaculada, 2020.

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

<b>SUMÁRIO</b>	
<b>4</b>	<b>Editorial</b>
<b>6</b>	<b>O MITO DE ORESTES: DE ÉSQUILO A RACINE E SARTRE</b>
<b>23</b>	<b>O USO SUSTENTÁVEL DO <i>PINUS ELLIOTTII</i> PARA A FABRICAÇÃO DO MLC – MADEIRA LAMINADA COLADA</b>
<b>39</b>	<b>ESTIMATIVA DE CUSTOS DE UM EDIFÍCIO RESIDENCIAL EM MOGI GUAÇU – SP</b>
<b>59</b>	<b>INDICADORES DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA EM MOGI MIRIM</b>
<b>79</b>	<b>PSICOPEDAGOGIA: JOGOS E A INTERVENÇÃO PSICOPEDAGÓGICA.</b>

## **Editorial**

Apresentamos a 15ª edição de FOCO: Caderno de Estudos e Pesquisas, uma publicação das Faculdades Integradas Maria Imaculada (FIMI). O Caderno Foco tem a mesma característica dos cursos da instituição: a diversidade. Desta forma, aceitam-se artigos nas áreas de Arquitetura; Biomedicina; Engenharia Civil; Engenharia Mecânica; Estética, Farmácia; História; Letras; Pedagogia; Química Industrial. Nesta edição temos 5 artigos.

O primeiro artigo intitulado “O Mito de Orestes: de Ésquilo a Racine e Sartre” é de autoria de FERREIRA, Lidiane e MACHADO LEITE, Guacira da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho". O artigo apresenta a trajetória do herói grego, Orestes, suas transformações e diferentes representações durante a história da literatura, passando pela antiguidade com a trilogia *A Orestia*, de 458 a.C, do autor trágico grego, Ésquilo, depois passa por duas releituras: na obra *Andromaque* de Jean Racine (1667) e com a obra *As Moscas* do filósofo francês Jean-Paul Sartre no século XX.

O segundo artigo “O uso sustentável do *Pinus elliottii* para a fabricação do MLC – Madeira Laminada Colada” é de autoria de DEPIERI, Rafael; SANTOS, Andressa Carolina Elvino e COSTA, Odilon Antônio Leme da. De acordo com os autores a Madeira Laminada Colada (MLC) é um produto da engenharia com muitas qualidades, dentre elas a alta capacidade de carga, a sustentabilidade, e a leveza quando comparado com aço e concreto de mesma massa. A utilização da madeira da espécie *Pinus elliottii* como alternativa sustentável, possui características que favorecem sua utilização, como o crescimento rápido, fibras longas, resistência a pragas e seu baixo consumo de água durante seu período de crescimento. Discutindo sustentabilidade fazem um trabalho de revisão bibliográfica.

O terceiro artigo é “Estimativa de custos de um edifício residencial em Mogi Guaçu – SP” dos autores CARDOSO, Ester Alves Cota; SILVA FILHO, Gildo Divino da e FURIGO, Renata de Faria Rocha. A pesquisa apresenta um estudo com metodologias de estimativa de custos para calcular previamente o custo referente a construção de um edifício residencial em Mogi Guaçu-SP. Foram empregados três métodos para estimativa de custos: faixas de serviço, que considera os principais serviços da construção civil; indicadores que fornecem quantitativos de volume de concreto, área de fôrma e peso de aço; e equações de quantificação dos serviços de elétrica e hidráulica. Definidos os

parâmetros, utilizou-se indicadores setoriais e equações das quais foram obtidos os resultados pretendidos.

O artigo “Indicadores de manutenção do sistema de drenagem urbana em Mogi Mirim” é o quarto desta edição e tem autoria MACEDO, Filipe Francato; VIEIRA, Flávio Henrique e FURIGO, Renata de Faria Rocha. Considerando que as cidades brasileiras têm um modelo de urbanização e uso do solo que gera impactos negativos sobre os recursos hídricos, principalmente no que diz respeito à drenagem das águas pluviais e pela intensa impermeabilização do solo, o artigo apresenta possíveis indicadores de desempenho, e estudada a sua aplicação sobre uma bacia de drenagem urbana da cidade de Mogi Mirim, no Estado de São Paulo, que podem contribuir para esta discussão e auxiliar o Poder Público em processos de tomada de decisão, pois fornecem informações reais sobre o sistema.

O quinto artigo “Psicopedagogia: jogos e a intervenção psicopedagógica” de autoria de SOUZA, Ana Laura; PIRES, Paula Massi Reis. Os jogos apresentam-se como importante ferramenta no processo de ensino-aprendizagem trazendo ludicidade para a criança. Na clínica o psicopedagogo pode usá-los como poderoso meio de intervenção, assim o artigo reflete sobre essa importância dos jogos no atendimento psicopedagógico.

Boa leitura!

*Samantha Lodi-Corrêa*

Editora