



Universidade
Estadual de Londrina

E-ISSN:16790375

SEMINA

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

REITORA

Profa. Dra. Marta Regina Gimenez Favaro

VICE-REITOR

Prof. Dr. Airton José Petris

CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA

Eduardo José de Almeida Araújo - Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação

João Luis Garcia - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias

Fabio Henrique Kwasniewski - Coordenador do Comitê Editorial da Semina Ciências Biológicas e da Saúde

Neyva Maria Lopes Romeiro - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas

Maira Bonafé Sei - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

COMITÊ EDITORIAL INTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

Coordenadora: Neyva Maria L. Romeiro

Vice-Coordenador: Paulo Laerte Natti

Membros: Alexandre Urbano, Carla Cristina Perez, Gustavo Savaris, José Carlos Pizolato Junior, Marco A. T. da Silva, Maria Bernadete de Moraes França, Mariana Ragassi Urbano, Paulo Sergio Bardella, Paulo Laerte Natti.

COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DA SEMINA: CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

Dr. Alexandre M. Afonso - UP/PT

Dr. Antonio Castelo Filho - USP/São Carlos

Dr. Antonio Cezar Leal - UNESP

Dr. Gylles Ricardo Ströher - UTFPr

Dr. Luis L. Ferrás - Universidade do Minho/PT

Dra. Sandra Malta - LNCC

Dr. Saulo Pomponet Oliveira - UFPR

Dra. Viviana Cocco Mariani - PUCPR

Revista da Universidade Estadual de Londrina
volume 43, número 1, 2022

SUMÁRIO/CONTENTS

ORIGINAL ARTICLE

- Lúcio Vargas de Albuquerque Nunes, Evelise Roman Corbalan Góis Freire, Jonas Laerte Ansoni**
Computational simulation of an aerodynamic profile of a vehicle SAE formula type using OpenFOAM 03
- Simulação computacional de perfil aerodinâmico de um veículo do tipo fórmula SAE utilizando OpenFOAM 03
- Raquel Pedroso Dias, Gustavo Savaris, Carlos Eduardo Tino Balestra, Rodnny Jesus Mendoza Fakhye, Paulo Junges**
Investigation of direct shear strength mechanisms of steel and PVA fiber-reinforced concrete 11
- Investigação dos mecanismos de resistência ao cisalhamento direto em peças de concreto com fibras de aço e PVA 11
- Maria Gabriella Detone Guaita; Luiz Henrique Dall'Antonia; Paulo Rogério Catarini da Silva; Alexandre Urbano**
Modified sol-gel synthesis of lithium ternary oxide $LiNi_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3}O_2$ for lithium-ion rechargeable batteries 21
- Síntese sol-gel modificada de óxido ternário litiado $LiNi_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3}O_2$ para baterias recarregáveis 21
- Luiz Fellingipe Nogueirão; Márcio Turra de Ávila; Anderson Antonio Ubices de Moraes; Luben Cabezas Gómez; Délson Luiz Módolo; Dev Sagar Shrestha**
Project of a cogeneration system using biogas 31
- Projeto de um sistema de cogeração usando biogás 31
- Marcelo Henrique Jeronymo; Taufik Abrão**
Max-Min fairness-based resource allocation in massive MIMO systems 45
- Alocação de recursos baseada em imparcialidade Max-Min para sistemas MIMO massivos 45
- Peter Cristian Lothar; Romano Timofeiczuk Junior; Vitor Afonso Hoeflich; Saulo Henrique Weber**
Lean manufacturing in the north furniture polo of Santa Catarina from the perspective of strategic planning 55
- A manufatura enxuta no polo moveleiro norte de Santa Catarina sob a ótica do planejamento estratégico 55

CONSELHO CIENTÍFICO

Dr. Adriano César Rabelo - UFOPA
Dr. Andre Jacomel Torii - UNILA
Dr. Bruno Bogaz Zarpelao - UEL
Dra. Carla Cristina Perez - UEL
Dr. Clayton Reis Oliveira - UEMG
Dr. Dionisio Borsato - UEL
Dr. Everton Batista da Rocha - UFG
Dra. Gilcélia Regiane de Souza - UFSJ
Dra. Gilcilene Sanchez de Paulo - UNESP
Dr. Gustavo Henrique Paetzold - UTFPr
Dr. Gustavo Savaris - UTFPr
Dr. José Carlos Marinello Filho - UTFPr
Dr. José Carlos Pizolato Junior - UFSCar
Dra. Karina Benassi Angilelli - UEL
Dra. Larissa Ribeiro de Andrade - UEL
Dr. Luís Henrique Cardozo Amorin - UFB
Dr. Luiz Augusto Horta Nogueira - UNIFEI
Dr. Luiz Guedes Caldeira - IFPB
Dr. Marco A. T. da Silva - UTFPr
Dra. Maria Bernadete de Moraes França - UEL
Dra. Mariana Ragassi Urbano - UEL
Dr. Milton Paulino Costa Junior - UFV
Dra. Neyva Maria Lopes Romeiro - UEL
Dr. Paulo Sergio Bardella - UEL
Dr. Paulo Laerte Natti - UEL
Dr. Pedro Henrique Ramos Cerqueira - UEL
Dr. Reginaldo Nunes de Souza - UTFPr
Dr. Samuel Melegari Souza - UNIOESTE
Dr. Sergio Luis Gonzales Garcia - UENF
Dr. Wesley Renzi - IFPR

INDEXADA POR/INDEXED BY:

CAB/ABSTRACTS, CAS, LATININDEX,
DOI - Digital Object Identifier

NORMALIZAÇÃO

DOCUMENTÁRIA E REVISÃO GERAL

Laudicena de Fatima Ribeiro
Elaine Cristina de Souza S. Arvelino
Maria Aparecida dos Santos
Neyva Maria Lopes Romeiro

EDITORIAÇÃO CIENTÍFICA

Neyva Maria Lopes Romeiro
Paulo Laerte Natti
Júlia Thainna Alves da Silva
Rafael F. Casamaximo

Wilhen Carmelo Salles Kuchta; Wellington Mazer; Matheus David Inocente Domingos

Mechanical properties of interlocking concrete paving blocks prepared with waste PET bottles 63

Propriedades mecânicas de blocos de concreto com PET reciclado e destinados à pavimentação intertravada 63

Guilherme Natal Moro; Rodrigo dos Santos Veloso Martins; Thalita Gorban Ferreira Giglio

Application of a machine learning model in study of energy efficiency in buildings: focus on light construction systems cells 75

Aplicação de um modelo de aprendizado de máquina em estudo de eficiência energética de edificações: foco para sistemas construtivos leves Core/Shell de PbTe/CdTe 75

Mariane Motta de Campos Cuchi; Olívio Fernandes Galão

Obtaining ethanol from cassava waste (Manihot esculenta Crantz) . 85

Obtenção de etanol a partir de resíduos de mandioca (Manihot esculenta Crantz) 85

Ricardo Vignoto Fernandes; Noel Bristow; Dari de Oliveira Toginho Filho; Osmar Henrique Moura da Silva; Edson Laureto

Analysis of the stability of organic photovoltaic devices through external quantum efficiency (EQE) 95

Análise da estabilidade de dispositivos fotovoltaicos orgânicos através da eficiência quântica externa (EQE) 95

SUBMISSÃO DE ARTIGOS

Envio online:

<http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/semexatas>

Endereço Postal:

Universidade Estadual de Londrina

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Edição da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas

Campus Universitário - Caixa Postal 6001

CEP 86051-990 - Londrina - Paraná - Brasil

Semina: Ciênc. Ex. Tech.

Universidade Estadual de Londrina. - Vol. 43, n. 1 (Jan./June 2022).

Semestral - ISSN 16790375 (online)