



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Editado pela Universidade Estadual de
Londrina

REITOR

Prof. Dr. Sérgio Carlos de Carvalho

VICE-REITOR

Prof. Dr. Décio Sabbatini Barbosa

**CONSELHO EDITORIAL DAS
REVISTAS SEMINA**

Arthur Eumann Mesas - Diretor de
Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós Graduação

Ivone Yurika Mizubuti - 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 Lopes
Romeiro

**COMITÊ EDITORIAL EXTERNO
DA SEMINA: CIÊNCIAS EXATAS
E TECNOLÓGICAS**

Dr. Antonio Cezar Leal - UNESP

Dr. Chi-Yong Lin - University
Taiwan

Dr. Edvani Curti Muniz - UEM

Dr. Guy Louarn - Université de
Nantes, França

Dr. Gylles Ricardo Ströher - UFTPr

Dr. Oswaldo Oswaldo Luiz Alves, -
UNICAMP

SEMINA
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

E-ISSN: 16790375

Revista da Universidade Estadual de Londrina
volume 40, número 1, 2019

SUMÁRIO/CONTENTS

Luciano Nascimento; Anastasiia Melnyk

Quasicrystalline Phase Formation of the Al67Cu26Fe15 Alloy 03
Formação de Fase Quasicristalina da Liga Al67Cu26Fe15 03

Aline Mercil; Suzana Mali; Gizilene Maria de Carvalho

Waxy Maize, Corn and Cassava Starch: Thermal Degradation kinetics 13
Amidos Ceroso, Milho e Mandioca: Cinética de Degradação Térmica 13

Dionisson de Andrade Michelotto; Paulo Roberto Wander

Fluidodynamic Analysis of Cylindrical Particles in Fluidized Bed With Aspect Ratio Variation 23
Análise Fluidodinâmica de Partículas Cilíndricas em Leito Fluidizado com Variação da Razão de Aspecto 23

Matheus Viero da Costa; Sidiclei Formagini; Rodrigo Couto Santos; Rafael Zucca; Juliano Lovatto

Recycled Concrete Blocks used as Coarse Aggregate in the Floor of Rural Facilities 31
Reciclagem de Blocos Concreto para uso como Agregado Graúdo em Pisos de Instalações Rurais 31

Cleber Pinto da Silva; Bruna Pompermayer Meotti De Almeida; Sandro Xavier de Campos

Monitoring and Characterization of Compost Obtained of Sludge of Ultra-Processed Food Industry by Conventional and Spectroscopic Analyses 39
Monitoramento e Caracterização de Composto Obtido de Lodo de Indústria de Alimentos Ultra Processados por Análises Convencionais e Espectroscópicas 39

Rafael Zucca1; Rodrigo Couto Santos; Juliano Lovatto; Rafaela Silva Cesca; Felipo Lovatto

Development of a Low Cost 3D Printer Indicated to Prototyping Objects 47
Desenvolvimento de uma Impressora 3D de Baixo Custo para Prototipagem de Objetos 47

Dra. Sayonara Maria de Moraes
Pinheiro - UFES
Dr. Sérgio Sérgio Zucoloto - USP
Dr. Waldir Pereira Elias Junior,
Instituto Butantan, Brasil
Dra. Yoshitaka Gushikem - UNICAMP

CONSELHO CIENTÍFICO

Dra. Ana Carolina A. Orrico - UFGD
Dra. Ana Julia Righetto - IAPAR
Dra. Ana Karolline N. Silva - IFAL
Dra. Bernadete F. Cavalcanti – UFG
Dra. Carla Perez - UEL
Dr. César R. T. Tarley - UEL
Dr. Clayton Reis Oliveira - UEMG
Dr. Cosmo D. Santiago - UFTPr
Dr. Edson Aparecido A. Nour - Unicamp
Dra. Glauca Maria Bressan - UFTPr
Dr. Hamilton F. G. de Abreu - UFC
Dr. Helson Moreira da Costa - UERJ
Dra. Janaina Fracaro de Souza - UFTPr
Dr. José Carlos Pizolato - UFSCar
Dr. Jose Gabriel Vieira Neto - UEM
Dra. Lucimar Lopes Fialho - UFSCar
Dr. Marcelo Schramm - UFPel
Dr. Marco da Silva - UFTPr
Dr. Marcos R. Mauricio - UEM
Dr. Milton P. da Costa Junior - UFES
Dr. Olivio Galão - UEL
Dr. Paulo Bardella - UEL
Dr. Paulo L. Natti - UEL
Dra. Sayonara de M. Pinheiro - UFES
Dra. Simone Andréa Pozza - Unicamp
Dr. Thiago Gentil Ramires – UFTPr

INDEXADA POR/INDEXED BY:

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

NORMALIZAÇÃO

DOCUMENTÁRIA E REVISÃO GERAL

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

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Neyva Maria Lopes Romeiro
Gustavo Taiji Naozuka
Mara Caroline Torre dos Santos

André Meneghel Rando Junior; Leonardo Guerra; Gilson Morales

Interferência da Adição de Fibras de Polipropileno e Finos de Basalto na Resistência Mecânica de Micro-Concreto 55

Interference from the Addition of Polypropylene Fibers and Thin Basalt on Mechanical Strength of Micro Concrete 55

Carlos Henrique Oliveira Ramos; Fernanda Alves Araújo; Paulo César de Resende Andrade

Optimization of Bayesian Multiple Comparison Tests dbayes and pbayes in R Code 63

Otimização dos Testes de Comparações Múltiplas Bayesianos dbayes e pbayes em Código R 63

Alessandro Campos; Fernando Celso de Campos

Urban Solid Waste Incorporated in Brick Soil-Cement: Process and Cure 73

Incorporação de Resíduos Sólidos Urbanos em Tijolos Solo-Cimento: Processos e Cura 73

Reinaldo Gaspar Bastos¹; Vanessa Ribeiro Urbano; Fabiane Karen Godoy; Luiz Felipe Arjonilla de Mattos; Claudinei Fonseca Souza

COD and Nutrient Removal from Urban Effluent by Desmodesmus Subspicatus 87

Remoção de DQO e nutrientes de efluente doméstico por Desmodesmus subspicatus 87

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: Ciências Exatas e Tecnológicas/

Universidade Estadual de Londrina. – Vol. 40, n. 1 (Jan/Jun. 2019).

Semestral - ISSN 16790375 (on line)

