



SEMINA

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

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

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

Nelson Maurício Lopera Barrero - 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

Dircel Aparecida Kailer - 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

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 42, número 1Supl, 2021

SUMÁRIO/CONTENTS

Neyva Maria Lopes Romeiro; Paulo Laerte Natti; Laudicena de Fátima Ribeiro

Editorial 3

ORIGINAL ARTICLE

Aline Midori Susuki; André Silva Olak; Ana Luiza Favarão Leão; Milena Kanashiro; Mariana Ragassi Urbano

Evolution of COVID-19 in Londrina (State of Paraná – Brazil) between March and August of 2020 5

Evolução da COVID-19 em Londrina (Paraná – Brasil) entre Março e Agosto de 2020 5

Fernando Cardoso Castaldo; Luciane Agnoletti dos Santos Pedotti; Tania Lucia Monteiro; Gabriel Kovalhuk; Rafael Eleodoro de Góes; Isabelly Behlau Spindola; Alan Lugarini; Admilson Teixeira Franco; Antonio Kozlik Junior; Gustavo Henrique Couto

Low-cost device for active saliva droplet filtration and pathogen inactivation 17

Dispositivo de baixo custo para filtragem ativa de gotículas de saliva e inativação de patógenos 17

Marcela de Marillac Carvalho; Luiz Otávio de Oliveira Pala; Thelma Sáfadi

Volatility of intraday financial data: Multiscale Ibovespa behavior under to the COVID-19 pandemic 25

Volatilidade de dados intradiários: comportamento multiescala do Ibovespa frente à pandemia COVID-19 25

Marcelo Domingos Marchesin; Mehran Sabeti

Assessing vaccination strategies for the COVID-19 epidemic in Minas Gerais (Brazil) 35

Avaliação das estratégias de vacinação para a epidemia da COVID-19 em Minas Gerais (Brasil) 35

CONSELHO CIENTÍFICO

Dra. Angela Abreu Rosa de Sá - UFU
Dra. Carolina Panis - UNIOEST
Dra. Claudia Mazza Dias - UFRRJ
Dra. Dayse Pastore - CEFET/RJ
Everton Batista da Rocha - UFG
Dra. Jeinny Maria Peralta Polo - UA/CO
Dr. João A.M. Gondim - UFPE
Dr. João Vitor de Carvalho Fontes - UFScar
Dr. Ma To Fu - UNB
Dr. Marcelo S. Bego - UEL
Dr. Miguel Antonio C. Candezano - UA/CO
Dra. Neyva Maria Lopes Romeiro - UEL
Dr. Paulo Laerte Natti- UEL
Dr. Sandro Dimy Barbosa Bitar - UFAM
Dr. Sergei Pereverzyev -
Dr. Sergio Muniz Oliva Filho - USP/SP
Dr. Thiago G. Ramires - UTFPr
Dr. Vinod Varghese -

Eliandro Rodrigues Cirilo; Paulo Laerte Natti; Pedro Henrique Valério de Godoi; Andina Lerma; Vitor Matias; Neyva Maria Lopes Romeiro

COVID-19 in Londrina-PR: SEIR model with parameter optimization 45
COVID-19 em Londrina-PR: modelo SEIR com otimização de parâmetros 45

Igor Nesteruk

The real COVID-19 pandemic dynamics in Qatar in 2021: simulations, predictions and verifications of the SIR model 55
A real dinâmica da pandemia COVID-19 no Catar em 2021: simulações, previsões e verificações do modelo SIR 55

INDEXADA POR/INDEXED BY:

CAB/ABSTRACTS, CAS, LATINDEX,
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
Gustavo Taiji Naozuka
Júlia Thainna Alves da Silva
Luciano Pereira da Silva

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. 42, n. 1Supl (2021) (Jan/Dec. 2021).

Semestral - ISSN 16790375 (online)