



# Multi-Science Research



**MULTIVIX**

MULTIPLICANDO CONHECIMENTO

ISSN 2595-7252



**MULTIVIX**

MULTIPLICANDO CONHECIMENTO

# M-SR: Multi-Science Research

**Empresa Brasileira de Ensino, Pesquisa e Extensão S/A – Multivix**  
V. 05, N. 01, janeiro a junho - 2022 - Semestral  
ISSN 2595-7252

## **Diretor Executivo**

Tadeu Antônio de Oliveira Penina

## **Diretora Acadêmica**

Eliene Maria Gava Ferrão Penina

Diretor Administrativo e Financeiro

Fernando Bom Costalonga

## **Editor**

Romário Gava Ferrão

## **Coeditores**

Cecília Montibeller Oliveira

Karine Lourenzone de Araújo Dasilio

Alexandra Barbosa Oliveira

## **Conselho editorial**

Antonio Ferreira de Melo Junior, Serra, Farmácia, Multivix

Edileuza Aparecida Vital Galeano,

Vitória, ES, Economia, Incaper

Eliene Maria Gava Ferrão Penina, Multivix

Emerson Antônio Maccari, São Paulo,

SP, Administração, Uninova

Karine Lourenzone de Araújo Dasilio,

Vitória, ES, Farmácia, Multivix

Kirlla Cristhine Almeida Dornelas,

Vitória, ES, Psicologia, Multivix

Luiz Felipe Ventorim Ferrão, Gainesville, EUA,

Biologia/Genética Estatística, Universidade Flórida

Luizélio Alves Sidney Filho, Vitória, ES, Medicina

Marcela Ferreira Paes, Vitória, ES, Biologia, Ifes

Patrícia Moraes Ferreira Nunes,

Vitória, ES, Nutrição, Multivix

Romário Gava Ferrão, Vitória, ES,

Engenharia, Incaper/Multivix

Vinicius Santana Nunes, Vitória, ES, Biologia, Multivix

## **Comitê científico**

Denise Simões Dupont Bernani, Vitória,

ES, Engenharia, Multivix

Ednea Zandonadi Brambila Carletti, Multivix

Josete Pertel, São Mateus, ES, Engenharia, Multivix

Karine Lourenzone de Araújo Dasilio,

Vitória, ES, Farmácia, Multivix

Liliâm Maria Ventorim Ferrão, Vitória,

ES, Administração, Incaper

Marcela Segatto do Carmo, Vitória,

ES, Farmácia, Multivix

Tatyana Lellis da Motta e Silva,

Vitória, ES, Direito, Multivix.

## **Revisão textual**

Leandro Siqueira Lima

José Renato Siqueira Campos

## **Projeto gráfico e editoração eletrônica**

Ednilson José Roncatto

## **Endereço para correspondência**

Faculdade Multivix

Rua José Alves, 135 - Goiabeiras -

CEP 29.075-080 - Vitória/ES

Telefone: 27 3335-5772

Elaborada pela Bibliotecária Alexandra Barbosa Oliveira CRB 6/396

Multi-Science Research. – Vitória, ES:  
Faculdade Multivix, 2022.

Semestral

ISSN (impresso) 2595-7252

ISSN (online) 2595-6590

1. Conhecimento científico-multidisciplinar I. Faculdade Multivix

CDD: 001

# EDITORIAL

Prezados leitores,

A Multivix tem a satisfação de apresentar o volume 5, número 1, 2022 da Multi-Science Research (M-SR), uma revista científica multidisciplinar, com periodicidade semestral de diferentes cursos e unidades da Multivix, com participação de instituições de ensino e pesquisa do Espírito Santo e do Brasil

A Revista M-SR tem como objetivo principal estimular, desenvolver e divulgar os resultados de pesquisas inéditas, oriundas de investigações científicas, para o meio acadêmico e científico. Seu foco principal é difundir resultados de pesquisas, na forma de artigos científicos das diferentes áreas do conhecimento, contribuindo para o desenvolvimento da instituição, comunidades e da sociedade como um todo.

Esta publicação é constituída por oito artigos, redigidos por 40 autores de 11 instituições, com abordagem de temas multidisciplinares das áreas de ciências da saúde, ciências biológica, engenharia e das subáreas de farmácia, odontologia, psicologia, engenharias civil, química e florestal e ecologia. As sínteses dos principais conteúdos dos artigos científicos desta revista encontram-se a seguir.

Os processos de manipulados de origem farmacêuticos estão em constante discussão entre o crescimento na comercialização e qualidade. Em avaliação do peso médio de cápsulas de carbonato de cálcio e vitamina D adquiridas em farmácias de manipulação da Grande Vitória, ES, verificou-se alguns problemas associados às inconsistências no processo de fabricação, levando a valores discrepantes. Houve a aprovação de todos os lotes em relação ao parâmetro peso médio, mas sugere-se maior controle no processo de fabricação, considerando a qualidade e minimização dos erros e controle e redução de custos.

A sífilis é uma enfermidade infectocontagiosa causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Pode ser transmitida verticalmente por meio da gestação, resultando na sífilis congênita, agravo que poderia ser facilmente evitado realizando-se pré-natal de qualidade. Em estudo realizado em hospital maternidade da Grande Vitória, ES, verificou-se a prevalência de casos de sífilis congênita nos recém-nascidos com valores muito acima do preconizado pela OMS. Cerca de 46% das gestantes estudadas fizeram pré-natal e, dessas, 58% fizeram adequadamente. O pré-natal bem realizado garante menores riscos de infecção e conseqüentemente diminui a chance de manifestações graves no recém-nascido.

Diagnosticar e realizar a abertura do protocolo de mor-

te encefálica (ME) é de suma importância no processo de doação de órgãos (DO). Em pesquisa realizada com estudantes no final do curso de medicina em faculdades da região da Grande Vitória, ES, verificou-se que 50% definiram corretamente o tempo mínimo para que seja iniciado o diagnóstico de ME como sendo de seis horas. Ainda, 56% julgaram que receberam formação adequada durante o curso. Há uma necessária melhor abordagem sobre o tema, formando profissionais que estejam mais bem preparados para reconhecer os possíveis quadros clínicos de ME, reduzindo a subnotificação de casos e aumentando a possibilidade da doação de órgãos

Os avanços tecnológicos no mundo globalizado têm mudado o comportamento dos trabalhadores em suas organizações. O estresse ocupacional que permeia em mais de 70% da população mundial traz preocupações aos gestores de diferentes organizações. A prática de Mindfulness pode ser uma alternativa para redução desse estresse. Estudos sobre o Mindfulness mostraram que essa técnica de terapia cognitivo comportamental de baixo custo não exige muito tempo de ausência das atividades do trabalhador e que sua prática constante e supervisionada traz inúmeros benefícios, tais como: redução de sintomas de depressão, atenção plena, desenvolvimento de memória, agilidade e criatividade, além de baixo risco de afastamento do trabalho.

O chocolate é um produto de aceitação mundial consumido diariamente por grande parte da população e sua qualidade é baseada nas variações da fabricação e processamento. Operar com os parâmetros adequados para cada tipo de massa no processo de temperagem, significa garantir a pré-cristalização adequada da manteiga de cacau, responsável por assegurar as características de qualidade do produto final. Por intermédio do uso da estatística por Análise de Componentes Principais, utilizando dados de variáveis associados ao processo de temperagem, verificou-se que mesmo como a redução do número de variáveis originais foi possível obter resultados satisfatório, visto que as amostras foram plotadas em conjunto visivelmente distintos nos gráficos de scores. Também foi possível determinar a influência de cada variável do processo para cada Componente Principal e para cada classe de massa, possibilitando a realização de futuras análises preditivas.

O ensino superior deve contribuir para a uma formação voltada à evolução social. Busca-se mudança em direção a uma sociedade econômica, social, política e ambientalmente sustentável. Direciona-se para desenvolvimento de indivíduos comprometidos com as demandas sociais, com competências articuladas

aos diversos saberes para solução de problemas. A partir de 2020, com a pandemia do SARS-COV-2, o mundo passou a ser mais virtual, forçando buscar mais o exercício das habilidades socioemocionais, encarando com um desafio e ou uma oportunidade. Em estudo sobre a utilização de inovações tecnológicas para o desenvolvimento de competências socioemocionais envolvendo alunos de odontologia e veterinária de instituição do ensino superior do norte do Espírito Santo, verificou-se que o uso de diferentes tecnologias e redes sociais virtuais possibilitou o desenvolvimento de competências socioemocionais para esses estudantes, contribuindo para a solução de problemas nos âmbitos pessoal e profissional, em especial o pensamento criativo e a capacidade de trabalhar em equipe.

As formações florestais chamadas de Matas Secas são fitofisionomias do bioma Mata Atlântica, encontram-se atualmente sobre intensa pressão ambiental por diversos motivos. Essas florestas apresentam elevada riqueza em biodiversidade que necessitam de estratégias de manejo e preservação. Em estudo de análise da paisagem ambiental em diferentes estágios de desenvolvimento florestal de uma área da parte baixa da vertente oeste da Serra do Cipó do estado de Mi-

nas Gerais, verificou-se variabilidade do ambiente nos diferentes estágios da floresta, com dosséis médios de plantas variando de 6,0 a 12,0 metros. O adequado conhecimento do ambiente em relação às características das florestas estacionais decíduas ao longo dos padrões de sucessão ecológica da vegetação é de primordial importância para definição de estratégias para conservação dos ambientes.

Nesta edição da Revista Multi-Science Research (MSR), foram mostrados resultados de pesquisas de temas e problemas diversificados, desenvolvidos por diferentes instituições e áreas do conhecimento. Os resultados fortalecem o intercâmbio e parcerias entre áreas, instituições e pesquisadores e contribui para a formação de estudantes, promovendo a aproximação do meio científico com a sociedade.

Agradecemos a todas as instituições, profissionais, pesquisadores, professores, estudantes e colaboradores que participaram da elaboração, avaliação técnica, revisão da redação e na editoração desta revista como um todo.

Boa leitura!

**Romário Gava Ferrão**  
Coordenador Pesquisa Multivix  
Editor Científico

**ARTIGOS – ARTICLE**

**Avaliação da qualidade de cápsulas de farmácia de manipulação por intermédio do peso médio..... 06**

*Evaluation of the quality of compounding pharmacy capsules through the average weight*

Adriana Toledo da Silva, Moyses Henrique Vila Real Monteiro, Natália Luiza Hollunder Mariano, Helber Barcellos da Costa

**Perfil epidemiológico da sífilis congênita em maternidade de hospital da Grande Vitória, ES.....16**

*Epidemiological profile of congenital syphilis in maternity of 'Grande Vitória, ES hospital.*

Brunella Deluca Petronetto, Maria Clara Pereira de Oliveira, Mariah Soares Simões Riscado, Rubens Pizeta Filho, Thais Celga de Mendonça, Frederico Eutrópio, Gizele Bernabé Machado e Vinicius Santana Nunes

**Conhecimento dos estudantes do curso de medicina da Faculdade da Grande Vitória, ES, sobre diagnóstico de morte encefálica.....24**

*Knowledge of medical students at Faculty of Grande Vitória, ES on the diagnosis of brain death*

Douglas Bromonschenkel De Angeli, Gabriel Facini Zuco-loto, Izabelle Pereira Lugon Moulin, Jessica Leazi Valverde, Marcus Vinicius Vieira Cerqueira, Pedro Vicentine Lopes De Souza, Rafael Oliveira De Sousa, Tânia Mara Machado, Renata Vicente Penha

**Relação entre prática do uso da técnica Mindfulness e promoção da saúde no ambiente organizacional.....32**

*Relationship between Mindfulness practice and health promotion in the organizational environment*

Lívia Caroline Souza Gonçalves Ferrão e Lorena David Pereira

**Análise dos parâmetros operacionais da temperagem industrial do chocolate..... 38**

*Analysis of the operational parameters of the industrial tempering of chocolate*

Renata Vieira da Silva, Gabriel Rodrigues Ferreira, Joyce Martins Pereira, Vinicius Gama Lidoio

**A utilização de poliestireno expandido (EPS) como agregado no concreto.....53**

*The use of expanded polystyrene (EPS) as an aggregate in concrete*

Matheus Alves Andrade, Paulo Roberto Dias, Yuri Schneider Xavier, Rogério Gonçalves Sarmiento Junior

**Uso de inovações tecnológicas para o desenvolvimento de competências socioemocionais em instituição de ensino superior do Espírito Santo.....67**

*Use of technological innovations for the development of socio-emotional skills in a higher education institution in Espírito Santo*

Ester Correia Sarmiento Rios

**Caracterização dos estágios de sucessão ecológica em fragmentos de floresta estacional decidual na região do Parque Nacional da Serra do Cipó em Minas Gerais..... 76**

*Characterization of ecological succession stages in seasonal deciduous forest fragments in the Serra do Cipó National Park region.*

Thamyres Sabrina Gonçalves, Saimo Rebleth de Souza, Nayara Mesquita Mota, Thaíse de Oliveira Bahia, Yule R. Ferreira Nunes, Maria das Dores M. Veloso, Geraldo W. Fernandes

**APÊNDICE: Diretrizes para os autores.....85**