



# CIPEEX

Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão

## ANO 2022

# RESUMOS EXPANDIDOS PUBLICADOS EM EVENTO

### **Coordenação Editorial**

Sandro Dutra e Silva - Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Ação Comunitária da UniEVANGÉLICA

Iransé Oliveira Silva - Coordenador do Programa de Pós-Graduação Stricto- Sensu da UniEVANGÉLICA

Cláudia Santos Oliveira - Coordenadora de Pesquisa e Inovação da UniEVANGÉLICA

Rodrigo Álvaro Brandão Lopes Martins - Coordenador do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT)

Luís Vicente Franco de Oliveira - Coordenador do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Movimento Humano e Reabilitação (PPGMHR)

Lucimar Pinheiro Rosseto - Coordenadora do Programa de Pós-Graduação Stricto sensu em Sociedade, Tecnologia e Meio Ambiente (PPSTMA)

Orlando Aguirre Guedes - Coordenador do Programa de Pós-graduação Stricto Sensu em Odontologia (PPGO)

José Luís Rodrigues Martins – Vice Coordenador do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Farmacêuticas (PPGCF)

### **Conselho Científico**

O Comitê Científico do Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão – CIPEEX 2022, será composto por docentes incluindo membros do Comitê Institucional de Pesquisa e Inovação e discentes conforme descrito abaixo:

**Membros Docentes**

Alberto Souza de Sá Filho  
Cynthia Rodrigues de Araújo Estrela  
Eumar Evangelista de Menezes Júnior  
Giovana Galvão Tavares  
Hamilton Barbosa Napolitano  
Jadson Belém de Moura  
João Maurício Fernandes de Souza  
Josana de Castro Peixoto  
Marco Aurélio de Carvalho  
Mariane Morato Stival  
Patrícia Sardinha Leonardo Lopes Martins  
Priscilla Cardoso Lazari  
Rodolfo de Paula Vieira  
Vivian da Silva Braz  
Viviane Soares

**Membros discentes**

João Pedro Ribeiro Afonso  
Lorraine Barbosa Cordeiro  
Lucas Figueiredo Ribeiro  
Marcos Filipe da Silva Mello  
Miriã Cândida de Oliveira  
Natália de Almeida Carvalho Duarte  
Priscilla dos Santos Silva  
Ricardo Silva Moura  
Roberta Carneiro de Toledo  
Victória de Andrade Dallara Sato

**Secretaria do Congresso**

Andrea Moreira da Cunha

Eduardo Ferreira de Souza

Jacqueline de Andrade Silva Batista

Lucas Figueiredo Ribeiro

Lorraine Barbosa Cordeiro

**Portal de Periódicos Eletrônicos da UniEVANGÉLICA**

Dra. Natasha Sophie Pereira, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

Adriana Sodré de Assis, Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA (Brasil), Brasil.

## RESUMOS EXPANDIDOS - EVENTOS

### **PREDISPOSITION IN THE ACQUISITION OF THE ENGLISH LANGUAGE IN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER COMPARED TO MOTOR PERFORMANCE: CROSS-SECTIONAL STUDY**

7-11

Fernanda Bernardo de Carvalho, Fernanda Protestato, Jackeline Batista Saldanha, Jamile Benite Palma Lopes, Claudia Santos Oliveira

### **COMPARISON OF THE EFFECT OF GAMETHERAPY VERSUS CINESIOTHERAPY ON FUNCTION, RANGE OF MOTION OF UPPER LIMBS, AND BRAIN ACTIVITY IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME: A CROSSOVER, PLACEBO-CONTROLLED, DOUBLE-BLIND CLINICAL TRIAL.**

12-17

Lorraine Barbosa Cordeiro, Jamile Benite Palma Lopes, Pedro Augusto Silva Ribeiro, Victoria Renata Evangelista de Freitas, Giovana Lima Silva, Eduardo Ferreira de Souza, Natália de Almeida Carvalho Duarte, Danial Kahani, Claudia Santos Oliveira

### **EVALUATION OF BRAIN ACTIVITY AND UPPER LIMB MOVEMENT, AND VERIFICATION OF LINGUISTIC FLUENCY DURING THE EXECUTION AND INTERPRETATION OF A UNIVERSAL SIGN IN LIBRAS**

18-22

Paulo Sérgio de Jesus Oliveira, Lorraine Barbosa Cordeiro, Giovana Lima Silva, Saulo Xavier de Souza, Claudia Santos Oliveira

### **THE INTAKE OF MENTHOL SUBSTANCE DOES NOT INDUCE IMPROVEMENTS IN FUNCTIONAL FITNESS PERFORMANCE. A RANDOMIZED AND CONTROLLED STUDY**

23-26

Adriano Coelho Silva, Davi Costa Caixeta, Anne Caroline de Almeida Rodrigues, Fernanda Pereira da Silva Rocha, Thiago Albernaz, David dos Santos Nascimento, Silvío Roberto Barsanulfo Júnior, Danielly Carrijo Pereira dos Santos, Rafael dos Santos Cardozo, Pedro Augusto Inácio, Alessandro Oliveira de Carvalho, Marcelo Magalhães Sales, Sérgio Machado, Alberto Souza de Sá Filho

### **ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY: ANALYSIS OF GENERATION, ENERGY QUALITY, AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT INDICATORS OF THE UNIEVANGÉLICA PHOTOVOLTAIC PLANT IN ANÁPOLIS, GOIÁS (2019-2022)**

27-31

Márcio José Dias, Sandro Dutra e Silva, Ricardo Henrique Fonseca Alves

### **THE ALTAMIRO DE MOURA PACHECO STATE PARK – PEAMP IN THE CONTEXT OF THE OCCUPATION OF MATO GROSSO GOIANO**

32-36

Hérica Ozana da Silva, Giovanni de Araújo Boggione

### **PSYCHO-AFFECTIVE RESPONSES IN MIDDLE-AGED RECREATIONAL RUNNERS TO SELF-ADJUSTING COUNTERCLOCKWISE STIMULI.**

37-40

Thiago Albernaz, Pedro Augusto Inácio, Fernanda Pereira da Silva Rocha, David dos Santos Nascimento, Adriano Coelho Silva, Silvío Roberto Barsanulfo Junior, Danielly Carrijo Pereira dos Santos, Davi Costa Caixeta, Rafael dos Santos Cardozo, Anne Caroline de Almeida Rodrigues, Alessandro Oliveira de Carvalho, Marcelo Magalhães Sales, Sérgio Machado, Alberto Souza de Sá Filho

**ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT:  
OPERATIONAL PERFORMANCE METRICS OF PHOTOVOLTAIC  
EQUIPMENT PANELS** 41-45

Lucas Figueiredo Ribeiro, Sandro Dutra e Silva

**THE PRACTICE OF SCOUTING AND ITS PSYCHOEDUCATIONAL AND  
SOCIOENVIRONMENTAL BENEFITS OBSERVED IN CHILDREN AND  
ADOLESCENTS** 46-50

Patrícia de Albuquerque Sobreira, Lucimar Pinheiro Rosseto, Vivian da Silva Braz

**THE PROTESTANT ETHOS AND ITS INFLUENCE ON EDUCATION IN  
CERES: A CASE STUDY OF THE EVANGELICAL EDUCATIONAL  
ASSOCIATION (1947-2017)** 51-55

Guedes Jose de Oliveira Filho, Heliel Gomes de Carvalho, Sandro Dutra e Silva

**ACTIVE MOBILITY, PHYSICAL ACTIVITY AND HEALTH IN SCHOOLS** 56-61

Osvaldino Ferreira Nunes Junior, Iransé Oliveira Silva

**EVALUATION OF GAIT, FUNCTIONAL MOBILITY, AND QUALITY OF LIFE  
OF PATIENTS UNDERGOING KNEE ARTHROPLASTY: A CROSS-  
SECTIONAL STUDY** 62-66

Andrei Machado Viegas da Trindade, Rodolfo Borges Parreira, Lorraine Barbosa Cordeiro,  
Claudia Santos Oliveira

**ENVIRONMENTAL EDUCATION AND CONSERVATION UNITS: A  
NECESSARY PARTNERSHIP** 67-70

André Sousa Santos, Vivian da Silva Braz

**EFFECT OF TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION  
ASSOCIATED WITH PROPRIOCEPTIVE EXERCISES IN CHILDREN AND  
PRE-ADOLESCENTS WITH ACQUIRED AND CONGENITAL VISUAL  
IMPAIRMENT: RANDOMIZED CLINICAL TRIAL** 71-76

Roberta Carneiro de Toledo, Cláudia Santos Oliveira

## APRESENTAÇÃO

A Universidade Evangélica de Goiás, ao longo dos anos vem realizando o Congresso Internacional de Pesquisa, Ensino e Extensão (CIPEEX), sempre dentro da semana nacional de ciência e tecnologia. A partir do ano de 2022 incluímos na programação macro do CIPEEX o Fórum Internacional de Pós-Graduação com o propósito de discutir a Pós-Graduação e trazer experiências internacionais e nacionais capazes de potencializar os Programas de Pós-Graduação e ampliar a produção científica qualificada apresentando a investigação científica desenvolvida pelos pesquisadores (docentes e discentes) de nossa universidade.

A Universidade Evangélica de Goiás tem como missão institucional “promover com excelência o conhecimento, por meio da educação em seus diferentes níveis, fundamentado em princípios cristãos, buscando a formação de cidadãos comprometidos com a verdade, a comunidade, o respeito, a transformação social e o desenvolvimento sustentável.

Interessa-nos produzir conhecimento científico qualificado, mas com aplicação efetiva, respondendo demandas sociais advindas da própria sociedade, dos governos e do setor produtivo, comprometidos com a qualidade de vida e o desenvolvimento sustentável. Por isso, a pesquisa institucional não existe sem o compromisso com a verdade que orienta para a liderança, a cidadania e a transformação social.

Estes Anais representa a consolidação de uma importante estratégia institucional com foco na divulgação do conhecimento científico produzido nos Programas de Pós-Graduação.

Anápolis, Goiás, 30 de outubro de 2022

Iransé Oliveira Silva  
(Editor)