

## **Mensagem de Boas-Vindas do Comitê Organizador**

É com grande prazer que recebemos todos os participantes do VIII Encontro de Engenharia Biomecânica – ENEBI 2024 – nos dias 01 a 04 de outubro, em Gramado-RS. Neste congresso, reuniremos especialistas para discutir os temas mais atuais e relevantes no campo da Biomecânica.

O Encontro Nacional de Engenharia Biomecânica - ENEBI é uma iniciativa do Comitê de Bioengenharia da Associação Brasileira de Engenharia e Ciências Mecânicas – ABCM – que tem a missão de apresentar e difundir inovações tecnológicas da área, promover a integração e a troca de experiências entre os grupos que atuam na área de Engenharia Biomecânica no Brasil. Seu principal objetivo é possibilitar aos grupos de pesquisadores, associações, empresas e profissionais da área, geograficamente dispersos pelo país, que se conheçam mutuamente e estabeleçam cooperações de trabalho conjunto.

O Encontro é um espaço de discussão de ideias, necessidades e divulgação de pesquisas nas áreas aplicadas da Biomecânica. Este evento destina-se à integração entre cursos de pós-graduação e de graduação que realizam a interface com a Engenharia Biomecânica, como a Medicina, Nutrição, Terapia Ocupacional, Odontologia, Física Médica, Veterinária, Fisioterapia, Educação Física, Fonoaudiologia, entre outros. Esta integração é essencial para que haja a promoção da ciência e do processo de inovação tecnológica em saúde.

Desejamos a todos uma excelente experiência!

Comitê Organizador do ENEBI 2024

## **Comitê Organizador**

Comitê é responsável pela organização do evento

Presidente do Comitê:

- Prof. Jakson Manfredini Vassoler – UFRGS

Vice-Presidente do Comitê:

- Prof. Rogério José Marczak – UFRGS

Membros do Comitê:

- Prof. Adriano Almeida Gonçalves Siqueira – SC-USP
- Prof. Carlos Rodrigo de Mello Roesler – HU-UFSC
- Prof. Daniel Milbrath De Leon – UFRGS
- Prof. Eduardo Alberto Fancello – UFSC
- Prof. Estevam Barbosa de Las Casas – UFMG
- Prof. Felipe Tempel Stumpf – UFRGS
- Prof. Francis Henrique Ramos França – UFRGS
- Prof. Luciano Luporini Menegaldo – COPPE-UFRJ
- Prof. Monalise Costa Batista Berbert – UFCSPA
- Prof. Sergio Viçosa Möller – UFRGS

## **Comitê Científico**

Comitê responsável pela curadoria dos conteúdos apresentados no congresso, garantindo a qualidade e relevância das apresentações das sessões temáticas

Membros do Comitê:

- Adriane Muniz – ESEFEX-UFRJ
- Alcimar Barbosa Soares – UFU
- Andréa Rodrigues Motta – UFMG
- Carlos Alberto Cimini Junior – UFMG
- Carlos Nelson Elias – IME
- Claysson Vimieiro – PUC-MG/UFMG
- Cleudmar Amaral de Araújo – UFU
- Eduardo Guy Perpétuo Bock – IFSP
- Emílio Graciliano Ferreira Mercuri – UFPR
- Flávia de Souza Bastos – UFJF
- Heiliane de Brito Fontana – UFSC
- Jayme Pinto Ortiz – EP-USP
- Jefferson Fagundes Loss – UFRGS
- Jucélio Tomas Pereira – UFPR
- Libardo André Gonzalo Torres – UFVJM
- Liliam Fernandes de Oliveira – UFRJ
- Marco Aurélio Vaz – UFRGS
- Marcos Duarte – UFABC
- Maria Gabriela Reis Carvalho – FIOCRUZ
- Marko Ackermann – FEI
- Rafael Reimann Baptista – PUC-RS
- Renata Maria Moreira Moraes Furlan – UFMG
- Thiago Luiz de Russo – UFSCar
- Zilda de Castro Silveira – SC-USP

## **Palestrantes**

### Keynote 1

#### **Dr. Cindy Elschner**

Head of the Bio-Engineering research group, Dept. Materials Engineering, IPF, Germany

*Medical lace embroidery: tailor-made textiles for the regeneration of hard and soft tissues*

### Keynote 2

#### **Prof. Felipe Pivetta Carpes**

Dr, Professor Associado, Líder do Grupo de Pesquisa em Neuromecânica Aplicada (GNAP), Presidente-eleito da International Society of Biomechanics (ISB), Faculty of Health Sciences, Laboratory of Neuromechanics, Federal University of Pampa, Brazil

*Engenharia do Exercício e Reabilitação - quais as barreiras para uma maior interdisciplinaridade*

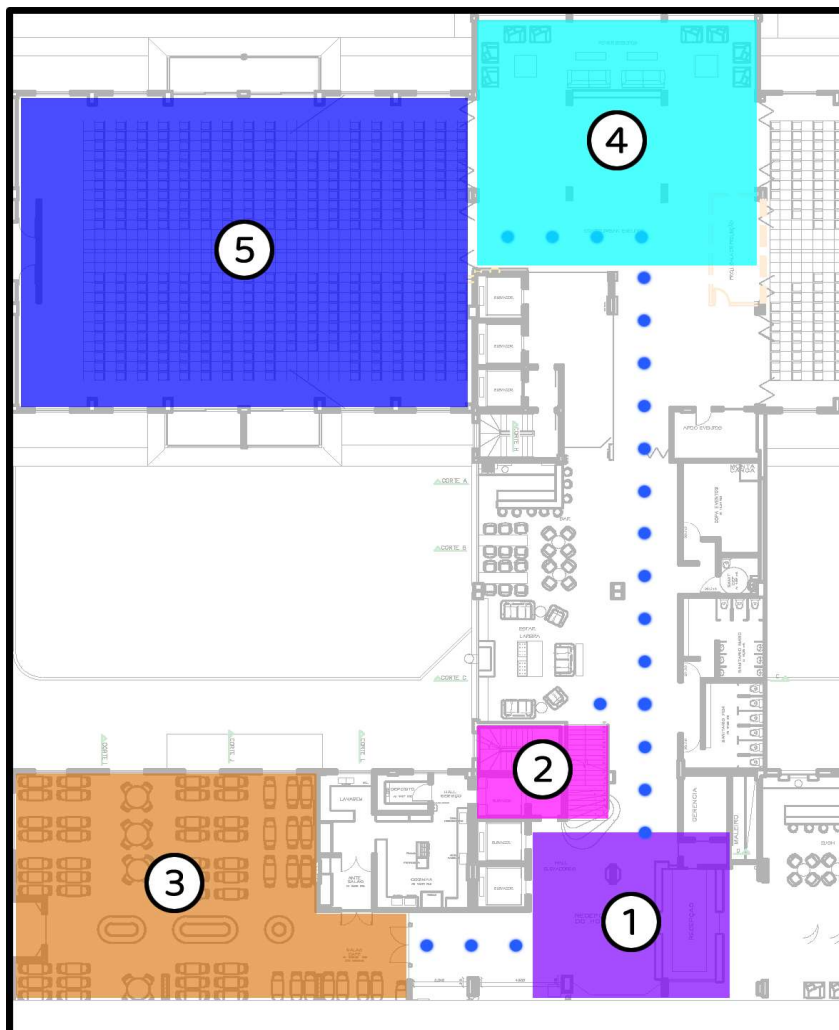
### Keynote 3

#### **Prof. Walter Herzog**

PhD, CRC, Associate Dean (Research), Professor, Director of the Human Performance Lab, Faculty of Kinesiology, University of Calgary, Canada

*Uncovering the Mysteries of Muscle Contraction*

# Mapa Hotel



① Entrada  
Recepção Hotel

② Escadaria  
Acesso Salas 1-4

③ Restaurante Hotel

④ Foyer Hotel  
Secretaria ENEBI

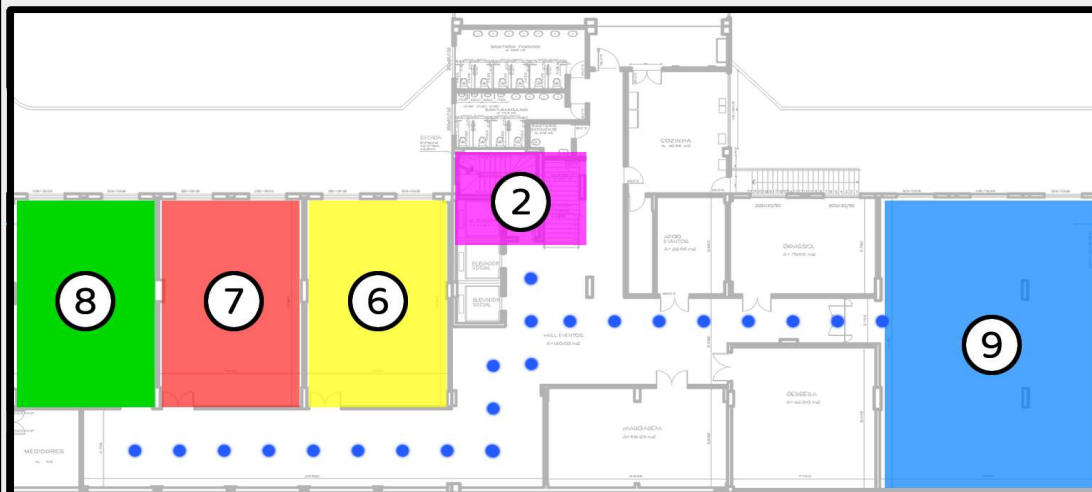
⑤ Auditório  
Salão Plátanos

⑥ Sala 1  
Sala Orquídea

⑦ Sala 2  
Sala Lírio

⑧ Sala 3  
Sala Bromélia

⑨ Sala 4  
Sala Hortênsias



# Programa do ENEBI 2024

	<b>01/10/2024</b> Terça-Feira	<b>02/10/2024</b> Quarta-Feira	<b>03/10/2024</b> Quinta-Feira	<b>04/10/2024</b> Sexta-Feira					
	<b>Atividade</b> <i>(Local)</i>	<b>Atividade</b> <i>(Local)</i>	<b>Atividade</b> <i>(Local)</i>	<b>Atividade</b> <i>(Local)</i>					
<b>09:00 às 10:00 hs</b>	<b>Credenciamento</b> <i>(Secretaria ENEBI)</i>	<b>Palestra (Prof. Felipe Carpes)</b> <i>(Auditório)</i>	<b>Sessões Oraís (SO5)</b>		<b>Programação Social</b> <i>(Cramado)</i>				
			SO5SA <i>(Auditório)</i>	SO5S1 <i>(Sala 1)</i>		SO5S2 <i>(Sala 2)</i>	SO5S3 <i>(Sala 3)</i>		
<b>10:00 às 11:00 hs</b>		<b>Sessão de Poster e Coffee Break</b> <i>(Sala 4)</i>	<b>Sessão de Poster e Coffee Break</b> <b><i>(Sala 4)</i></b>						
<b>11:00 às 12:00 hs</b>	<b>Sessões Oraís (SO1)</b>	<b>Sessões Oraís (SO6)</b>							
	SO1SA <i>(Auditório)</i>	SO1S1 <i>(Sala 1)</i>	SO1S2 <i>(Sala 2)</i>	SO1S3 <i>(Sala 3)</i>	SO6SA <i>(Auditório)</i>	SO6S1 <i>(Sala 1)</i>	SO6S2 <i>(Sala 2)</i>	SO6S3 <i>(Sala 3)</i>	
<b>12:00 às 14:00 hs</b>	<b>Almoço</b>								
<b>14:00 às 15:00 hs</b>	<b>Credenciamento</b> <i>(Secretaria ENEBI)</i>	<b>Sessões Oraís (SO2)</b>		<b>Sessões Oraís (SO7)</b>					
		SO2SA <i>(Auditório)</i>	SO2S1 <i>(Sala 1)</i>	SO2S2 <i>(Sala 2)</i>	SO2S3 <i>(Sala 3)</i>	SO7SA <i>(Auditório)</i>	SO7S1 <i>(Sala 1)</i>	SO7S2 <i>(Sala 2)</i>	SO7S3 <i>(Sala 3)</i>
<b>15:00 às 16:00 hs</b>		<b>Sessões Oraís (SO3)</b>		<b>Sessões Oraís (SO8)</b>					
	SO3SA <i>(Auditório)</i>	SO3S1 <i>(Sala 1)</i>	SO3S2 <i>(Sala 2)</i>	SO3S3 <i>(Sala 3)</i>	SO8SA <i>(Auditório)</i>	SO8S1 <i>(Sala 1)</i>	SO8S2 <i>(Sala 2)</i>	SO8S3 <i>(Sala 3)</i>	
<b>16:00 às 17:00 hs</b>		<b>Sessão de Poster e Coffee Break</b> <i>(Sala 4)</i>	<b>Sessão de Poster e Coffee Break</b> <i>(Sala 4)</i>						
<b>17:00 às 18:00 hs</b>	<b>Cerimônia de Abertura</b> <i>(Auditório)</i>	<b>Sessões Oraís (SO4)</b>		<b>Palestra de Encerramento (Prof. Walter Herzog)</b> <i>(Auditório)</i>					
		SO4SA <i>(Auditório)</i>	SO4S1 <i>(Sala 1)</i>	SO4S2 <i>(Sala 2)</i>	SO4S3 <i>(Sala 3)</i>				
<b>18:00 às 19:00 hs</b>	<b>Palestra de Abertura (Dr. Cindy Elschner)</b> <i>(Auditório)</i>	<b>Reunião ABCM</b> <i>(Auditório)</i>		<b>Cerimônia de Encerramento</b> <i>(Auditório)</i>					
<b>19:30 às 21:00 hs</b>	<b>Coquetel</b> <i>(Foyer Hotel)</i>	<b>Jantar</b> <i>(Restaurante Hotel)</i>							

## 02/10/24 - Quarta-feira

## Auditório - Salão PLÁTANOS

Sessões Oraís	02/10/24 - Quarta-feira				
	Auditório - Salão PLÁTANOS				
Sessão Oral	Horário	Sub-Area	Trabalho	Autores	
SO1	SO1SA	11:00	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0009 - EVIDÊNCIAS DE VALIDAÇÃO DO SENSOR INERCIAL ACTIGRAPH® GT3X PARA AVALIAÇÃO DA ALTURA DOS SALTOS VERTICAIS.	Rodrigo Alves França , Nicole Tura , Rafael Baptista , Daniela Santos
		11:20	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0011 - Influência de polimorfismos genéticos no torque após o dano muscular induzido por exercícios excêntricos em humanos	Fernanda Schmidt , Diogo Antonio Tschoeke , Liliam Oliveira , Luciano Menegaldo
		11:40	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0086 - Análise do custo energético da marcha em militares utilizando coturno com e sem placa de carbono no solado: resultados preliminares	Matheus Alves Rodrigues Gonçalves , Rafael Chieza Fortes Garcia , Diego Ribeiro de souza , Julio Tinti , Fernando Santa Rosa , Rudnei Palhano , Rodrigo Bini , Luciano Menegaldo , Adriane Mara de Souza Muniz
SO2	SO2SA	14:00	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0101 - The acute effect of heel drop static stretching on triceps surae stiffness by shear wave elastography	Leonardo Klujksza , Maria Clara Albuquerque Brandão , Liliam Oliveira
		14:20	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0114 - ALTERAÇÕES NA MECÂNICA DO CONTATO ARTICULAR GLENOUMERAL NA PRESENÇA DE DEFEITOS ÓSSEOS	Alexandre Neves Trichez Junior , Eduardo Fancello , Carlos Rodrigo de Mello Roesler
		14:40	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0143 - Estudo numérico da influência dos ligamentos meniscotibiais na prevenção de extrusão do menisco medial	Leonardo Rosa Galibern , Luis Fernando Zukanovich Funchal , Carlos Rodrigo de Mello Roesler , Eduardo Fancello
SO3	SO2SA	15:00	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0153 - Relação torque-ângulo de rotação do ombro: comparação entre o membro dominante e não dominante no tênis de praia	Heron Baptista de Oliveira Medeiros , Gabriela Willinghoefer , Heiliane de Brito Fontana
		15:20	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0154 - EFEITOS DA VARIAÇÃO DA POSIÇÃO DO OMBRO NA RIGIDEZ MUSCULAR DAS CABEÇAS DO BÍCEPS BRAQUIAL EM EXERCÍCIOS DE FLEXÃO DE COTOVELO.	Amanda de Oliveira Silva , Liliam Oliveira , Thiago Matta , Hélio da Veiga Cabral
		15:40	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0165 - Triceps Surae stiffness by SSI and Torque-Angle Curve After 12-Week Wall-Static Stretching Program	Maria Clara Albuquerque Brandão , Liliam Oliveira
SO4	SO2SA	17:00	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0193 - Abordagem baseada em inteligência artificial para classificação de indivíduos com dor anterior no joelho utilizando a cinemática 3D do membro inferior na corrida	Gabriel Collner Zeitoune , Adriane Mara de Souza Muniz , Felipe Alvim , Jurandir Nadal
		17:20	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0197 - AGACHAMENTO COM BARRA EM ATLETAS DE CROSSFIT: EFEITO DA CARGA E DO TIPO DE CALÇADO NOS TORQUES ARTICULARES DE MEMBROS INFERIORES	Daiani de Campos , Giorgio Poletto , Eduardo Campos Martins , Heiliane de Brito Fontana
		17:40	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0215 - CALIBRAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO DE SISTEMA VIDEOGRAVIMÉTRICO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS BIOMECÂNICOS	Lucas Vieira

## 02/10/24 - Quarta-feira

## Sala 1 - Sala ORQUÍDEA

Sessões Orais	Sala 1 - Sala ORQUÍDEA				
	Sessão Oral	Horário	Sub-Área	Trabalho	Autores
SO1	SO1S1	11:00	Assistive Technologies	ENEBI2024-0059 - Sistema Robótico para coleta de dados da articulação do joelho	John Archila, Ricardo Rubin, Renato Bortholin, Matheus Ordonho, Marcelo Becker, Lilia Olaya Luengas
		11:20	Assistive Technologies	ENEBI2024-0084 - A contribution to the study of instrumentation and control of a hook clamp hand prosthesis	Alessandro Zachì, Lúcio Mascarenhas, Paulo Pedro Kenedi
		11:40	Assistive Technologies	ENEBI2024-0237 - Incubadora Neonatal 4.0	Camilly Marques, Stephany de Sousa Firmino, Raphael José Elino da Silveira, Ronison Cunha de Almeida
SO2	SO2S1	14:00	Ergonomics, Occupational Biomechanics and Rehabilitation	ENEBI2024-0122 - PREDIÇÃO DA VELOCIDADE FUTURA DA MARCHA DE PACIENTES DE PARKINSON UTILIZANDO PAÂMETROS ESPAÇO-TEMPORAIS	Jose Roberto de Melo Junior, Paula Mazzilli da Silva, Adriane Mara de Souza Muniz, Luciano Menegaldo
		14:20	Ergonomics, Occupational Biomechanics and Rehabilitation	ENEBI2024-0068 - Projeto, fabricação e teste de um banco instrumentado e ajustável para reabilitação da postura	Alison Rocha, Márcio Araújo, Pablo Javier Alsina
		14:40	Assistive Technologies	ENEBI2024-0194 - ESTUDO DO CONTROLE DA EFICIÊNCIA DE MOTORES ELÉTRICOS SEM ESCOVAS APLICADAS A UMA CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA.	Emelly Souza, Keyll Martins
SO3	SO3S1	15:00	Assistive Technologies	ENEBI2024-0164 - Avaliação Comparativa de Um Carrinho Motorizado Adaptado com Controle PWM e Modelo de Referência no Âmbito do Projeto Adapt	Rodrigo Dias, Iuri Carlos Scatambuli Brighenti, Paula Chagas, Beatriz Bicalho Saraiva, Ana Carolina Facchin, Rafaela Ramos Anacleto da Silva, Rayssa Josiana Rios de Oliveira, Vitória Abraão de Lima, Fabrício Araújo Filgueiras
		15:20	Assistive Technologies	ENEBI2024-0172 - Eletrodiagnóstico de Estímulo com Detecção de Vibração por Acelerômetro em Pacientes Críticos	Miguel Eduardo Gutierrez Paredes
		15:40			
SO4	SO4S1	17:00			
		17:20			
		17:40			



## 02/10/24 - Quarta-feira

## Sala 2 - Sala LÍRIO

Sessões Orais	Sala 2 - Sala LÍRIO				
	Sessão Oral	Horário	Sub-Área	Trabalho	Autores
SO1	SO1S2	11:00	Acquisition and Processing of Medical Images for Biomechanics	ENEBI2024-0016 - Abordagem Computacional de Termografia Dinâmica para o Diagnóstico Precoce de Câncer de Mama com Utilização de Diferentes Redes Neurais	Ana Beatriz Silva Ataíde, Alisson Figueiredo, Mateus Felipe Benício Moraes, João de Freitas, Tarcio Cardoso
		11:20	Acquisition and Processing of Medical Images for Biomechanics	ENEBI2024-0135 - Comparação de bibliotecas de segmentação por instâncias aplicada à segmentação celular em imagens de campo claro	Marcelo Bráulio Pedras, Marco Antônio Alchaar Guimarães, João Paulo de Jesus Vieira, Ilva de Fatima Souza, Jarlison Brandão, Libardo Andrés González Torres
		11:40	Modeling of Biomechanical Systems and Motor Control	ENEBI2024-0184 - UTILIZAÇÃO DE MODELOS DISCRETOS NA MODELAGEM DE SISTEMAS BIOLÓGICOS	Boris Nahuel Rojo Tanzi, Ignacio Iturrioz
SO2	SO2S2	14:00	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0207 - ANÁLISE BIOMECÂNICA DA DISTRIBUIÇÃO ÂNTERO-POSTERIOR DOS IMPLANTES EM REABILITAÇÕES PROTÉTICAS DE ARCOS TOTAIS	Éverton Bressan Pedrini, Jakson Vassoler, Marcos Naconecy
		14:20	Orofacial Biomechanics	ENEBI2024-0010 - Impacto dos Alinhadores Ortodônticos na Atividade Muscular Mastigatória e sua Correlação com a Qualidade de Vida Oral: Um Estudo Transversal	Rafael Baptista, Betina Behs
		14:40	Orofacial Biomechanics	ENEBI2024-0048 - PROTÓTIPO ANATÔMICO FUNCIONAL PARA TREINAMENTO MUSCULAR DOS LÁBIOS UTILIZANDO JOGOS DIGITAIS: RESULTADOS DE PRELIMINARES E USABILIDADE	Joyce Marques Barroso, Clarice Figueiredo, Eduardo Penha Castro Fantini, Marcos Antonio Abdalla Junior, Andréa Motta, Estevam Barbosa de Las Casas, Renata Furlan
SO3	SO3S2	15:00	Biomechanics	ENEBI2024-0116 - Metodologia experimental considerando aspectos individuais de tendões em distintos animais	Ana Bárbara Krummenauer Formenton, Jakson Vassoler
		15:20	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0073 - Explorando a arquitetura de Arcabouços de PBAT 3D: impacto nas propriedades mecânicas e biológicas	Rodrigo Rodrigues de Barros, Jakson Vassoler, Rosane Soares
		15:40	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0109 - A constitutive model for shape memory polymers applied to the simulation of stents	Felipe Tempel Stumpf
SO4	SO4S2	17:00	Biomechanics in Bone and Tissue Engineering	ENEBI2024-0177 - ANALYSIS OF THE BEHAVIOR OF A FIBER-REINFORCED OSTEOPOROTIC FEMORAL BONE	Bárbara Minosso, Rogério Marczak
		17:20	Biomechanics in Bone and Tissue Engineering	ENEBI2024-0021 - Towards the accounting of large Poisson's ratios in fiber-reinforced soft biological tissues.	Luiza Branco, Otávio Teixeira Pinto, José Luís Medeiros Thiesen, Bruno Klahr, Thiago André Carniel, Eduardo Fancello
		17:40	Biomechanics in Bone and Tissue Engineering	ENEBI2024-0089 - Avaliação da contribuição do escoamento intersticial na resposta mecânica de tecidos tendinosos sob compressão semi-confinada transversal às fibras de colágeno	Jonas Zin Lanzendorf, Bruno Klahr, José Luís Medeiros Thiesen, Otávio Teixeira Pinto, Liz Girardi Müller, Thiago André Carniel, Eduardo Fancello

## 02/10/24 - Quarta-feira

## Sala 3 - Sala BROMÉLIA

Sessões Oraís	02/10/24 - Quarta-feira				
	Sessão Oral	Horário	Sub-Área	Trabalho	Autores
SO1	SO1S3	11:00	Bioengineering	ENEBI2024-0239 - Análise da influência dos parâmetros de bioimpressão sobre o escoamento de tintas para tecidos cartilagosos utilizando fluidodinâmica computacional	Patrícia Muniz de Oliveira , Estevam Barbosa de Las Casas , Isabela Poley
		11:20	Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0072 - STRESS RELAXATION TESTS ON POLYAMIDE 6: TEMPERATURE AND WATER ABSORPTION RATIO VARIATION TO CHARACTERIZE VISCOELASTIC BEHAVIOR	Mateus Pescador , Jakson Vassoler
		11:40	Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0008 - Metodologia para avaliação da molhabilidade de superfícies bioreativas em tensiômetro óptico	Renato Trevilato , Debora Carneiro Moreira , Carlos Ventura , Armando Ítalo Sette Antonialli
SO2	SO2S3	14:00	Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0028 - Espumas porosas de $\beta$ -Ti-13Ta-6Sn produzidas via moagem de alta energia e método space holder para aplicações biomédicas	Francisco Cavilha Neto , Cristiano Binder , Aloisio Nelmo Klein , Maurício Giaretton
		14:20	Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0161 - Characterization of Silver-based Bactericidal Sealant for 3D Printed Polylactic Acid (PLA) Surfaces	Ully Rocha , Daniel Chalhub , Norberto Mangiavacchi , Marília Diniz , André Pimenta , Marco Antonio Lemos Miguel
		14:40	Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0252 - TOXICITY ASSESSMENT OF FISH-DERIVED HYDROXYAPATITE FOR ADDITIVE MANUFACTURING	Rodrigo Cícero Viana de Lima , Leandro de Campos Carahyba Dias , Evandro Drigo , Eduardo Bock
SO3	SO3S3	15:00	Biofluids Dynamics e Bioheat Transfer	ENEBI2024-0013 - Ascending Aortic Aneurysm: Insights into the hemodynamic variables that may enable aneurysm growth	Gabriela de Castro Almeida , Bruno Nieckele Azevedo , Ivan Fernney Ibanez Aguiar , Fabiula Azevedo , Cláudia Oliveira , Bruno Azevedo , Angela Nieckele
		15:20	Biofluids Dynamics e Bioheat Transfer	ENEBI2024-0032 - Numerical study of the flow in the coronary arterial wall and lumen after drug-eluting stent implantation	Hyun Ho Shin , Rachel Manhães de Lucena , José da Rocha Miranda Pontes , Norberto Mangiavacchi
		15:40	Biofluids Dynamics e Bioheat Transfer	ENEBI2024-0049 - Generation of highly-detailed arterial networks in the human cerebral cortex by constrained constructive optimization	Eduardo Zilves , Gonzalo Daniel Maso Talou , Pablo Blanco
SO4	SO4S3	17:00	Biofluids Dynamics e Bioheat Transfer	ENEBI2024-0055 - Estimativa de parâmetros de um modelo 1D do sistema cardiovascular usando otimização bayesiana.	Diovana Mussolin , Alonso Alvarez , Pablo Blanco
		17:20	Biofluids Dynamics e Bioheat Transfer	ENEBI2024-0103 - Identificação de parâmetros do sistema respiratório de pacientes com infecção pulmonar	Jonathan Genzo Hara , Maurício Ferreira , Cyro Albuquerque Neto
		17:40	Biofluids Dynamics e Bioheat Transfer	ENEBI2024-0113 - Análise da dispersão da temperatura da pele durante exercício físico	Leticia Rosa Quintas dos Santos , Vinicius Alves Magro Cecchi , Carlos Eduardo Keutenedjian Mady , Cyro Albuquerque Neto

## 03/10/24 - Quinta-feira

## Auditório - Salão PLÁTANOS

Sessões Oraís	Auditório - Salão PLÁTANOS				
	Sessão Oral	Horário	Sub-Área	Trabalho	Autores
SO5	SO5SA	9:00	Biomechanics in Bone and Tissue Engineering	ENEBI2024-0115 - Análise biomecânica de ossos de galinhas submetidos ou não a técnicas de osteossíntese	Anderson Luiz de Carvalho , Mariana Zacouteguy Boos , Ana Bárbara Krummenauer Formenton , Jakson Vassoler , Marcelo Alievi
		9:20	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0015 - Estudo numérico e experimental de compósitos de poliéster e fibra de vidro como material para fabricação de hastes femorais para bovinos neonatos	Pedro Luiz Cardoso de Azevedo Araujo , Carlos Alberto Cimini Junior , Rodrigo Caldas , Estevam Barbosa de Las Casas , Flavia de Souza Bastos
		9:40	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0077 - Modelagem e desenvolvimento de próteses caninas através de tecnologias 3D	Alexandre Braga , Matheus Ribeiro , Rodrigo Weber dos Santos , Flavia de Souza Bastos
SO6	SO6SA	11:00	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0233 - Retrieval Analysis de Hastes Fraturadas de Artroplastia Total de Quadril	Matheus da Silva , Carlos Rodrigo de Mello Roesler , Patricia Ortega Cubillos , Eduardo Fancelló
		11:20	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0080 - Análise de área e pressão de contato de quatro modelos de próteses totais de joelho do tipo PS através de filme sensível a pressão Fujifilm	Maria Eduarda Quissini , Arthur Paiva Grimaldi Santos
		11:40	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0082 - Comparação biomecânica de dois sistemas de placas laterais para tratamento de fraturas cominutivas em fíbula distal	Matheus Vilela , Arthur Paiva Grimaldi Santos , Jefferson L B Marques , Maria Eduarda Beé , André Pizzolatti , Carlos Rodrigo de Mello Roesler
SO7	SO7SA	14:00	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0216 - UMA METODOLOGIA PARA ANÁLISE DA REABSORÇÃO ÓSSEA NO FÊMUR PARA ARTROPLASTIA TOTAL DE QUADRIL UTILIZANDO HASTES FABRICADAS POR MANUFATURA ADITIVA EM MATERIAL COM GRADIENTE FUNCIONAL	Alexandre Zanni Hubinger , Jonas de Carvalho , Yukio Shigaki
		14:20	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0227 - ANÁLISE DE DESIGN DO PLATÔ TIBIAL SOBRE AS TENSÕES MÁXIMAS NO POST E NOS CÔNDILOS DE PRÓTESES DE JOELHO	André Pizzolatti , Breno Coelho , Carlos Rodrigo de Mello Roesler
		14:40	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0235 - Investigação do mecanismo de falha por dissociação e danos de inserto acetabular de prótese total de quadril	Renir Reis Damasceno Neto , Carlos Rodrigo de Mello Roesler , Patricia Ortega Cubillos , Eduardo Fancelló
SO8	SO8SA	15:00	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0229 - Investigating Arterial Wall Deformation and Material Transport Properties Responses in Stent Implantation	Rachel Manhães de Lucena , Hyun Ho Shin , José da Rocha Miranda Pontes , Norberto Mangiavacchi
		15:20	Implants, Orthoses and Prosthesis	ENEBI2024-0079 - Experimental and computational study of bone tissue growth in TPMS scaffold metamaterials with gyroid-type geometries for applications in orthopedic implants	Joan O'Connor , Cristiane Silva , Claudio Santos , Wellington Fernandes , Amanda dos Santos Cavalcanti , João Antonio Matheus Guimarães , Lavinia Maria Alves Borges , Fernando Pereira Duda , Maurício Monteiro , Iêda Maria Vieira Caminha
		15:40			

## 03/10/24 - Quinta-feira

## Sala 1 - Sala ORQUÍDEA

Sessões Orais	Sessão Oral	Horário	Sub-Área	Trabalho	Autores
SO5	SO5S1	9:00	Modeling of Biomechanical Systems and Motor Control	ENEBI2024-0002 - KNEE MYOELECTRIC ACTIVITY DETERMINATION: A COMPARISON BETWEEN THE OPTIMAL CONTROL-BASED SIMULATION AND ELECTROMYOGRAPHY METHODS	Denis César Mosconi Pereira , Yecid Moreno , Melkzedekue de Moraes Alcântara Calabrese Moreira , Adriano Siqueira
		9:20	Modeling of Biomechanical Systems and Motor Control	ENEBI2024-0003 - A FRAMEWORK FOR OPTIMAL ESTIMATION OF KNEE STIFFNESS DURING FLEXION-EXTENSION MOVEMENT	Denis César Mosconi Pereira , Yecid Moreno , Melkzedekue de Moraes Alcântara Calabrese Moreira , Adriano Siqueira
		9:40	Modeling of Biomechanical Systems and Motor Control	ENEBI2024-0023 - Modelagem da contração muscular integrando modelos de geração de força e potencial de ação	Gabriel Benazzi , Ana Beatriz Nogueira Rubião Graça , Rodrigo Weber dos Santos , Nadia Roberta Chaves Kappaun , Sara Del Vecchio , Flavia de Souza Bastos
SO6	SO6S1	11:00	Modeling of Biomechanical Systems and Motor Control	ENEBI2024-0069 - Analysis of metastructure-based devices for human tremor control	Braion Moura , Marcela Machado
		11:20	Modeling of Biomechanical Systems and Motor Control	ENEBI2024-0093 - Simulação Computacional Personalizada do Comportamento Biomecânico do Útero Durante a Gravidez	Priscila Roque de Almeida , Joventino Campos , Bernardo Martins Rocha , Flavia de Souza Bastos
		11:40	Modeling of Biomechanical Systems and Motor Control	ENEBI2024-0180 - Machine Learning Models for Human Biodynamics in Vehicle Vibration Analysis	Leonardo Roso Colpo , José Picoral , ewerton grotti , Herbert Gomes
SO7	SO7S1	14:00	Mechanobiology, Cellular and Molecular Biomechanics	ENEBI2024-0047 - MODELO MATEMÁTICO PARA O DESENVOLVIMENTO DE TUMORES EM DISPOSITIVOS DE MICROFLUÍDICA	Elton Bonifácio , Cleudmar Araújo , Marcília Valéria Guimarães , Márcio Peres de Souza , Ilva de Fátima Souza , João Paulo de Jesus Vieira , Libardo Andrés González Torres
		14:20	Bioengineering	ENEBI2024-0186 - VALIDATION OF TREADMILLS SHOCK ABSORPTION SYSTEMS FINITE ELEMENT MODELS	Matheus Ferrari Buscariolo , Mateus Piccin Duarte de Souza , Bruno Agostinho Hernandez , Edson Capello Sousa
		14:40	Bioengineering	ENEBI2024-0247 - DEVICE FOR CHARACTERIZING LOAD DISTRIBUTION IN THE TEXTILE SECTOR	Aline Teodoro , Leonardo Mejia Rincon , José Alexandre Borges Valle , Fernanda de Oliveira Ferreira
SO8	SO8S1	15:00	Bioengineering	ENEBI2024-0057 - AVALIAÇÃO DA BIOCAMPATIBILIDADE DE RESINAS PARA FABRICAÇÃO DE DISPOSITIVOS ORGAN-ON-A-CHIP	João Paulo de Jesus Vieira , Ilva de Fatima de Souza , Bethânia Alves Avelar-Freitas , Saulo Soares da Silva , Marcelo Bráulio Pedras , Luma Duarte , Elton Bonifácio , Libardo Andrés González Torres
		15:20	Bioengineering	ENEBI2024-0006 - Optimization of Functional Muscle Electrical Stimulation Strategies: The AI Revolution	Maria Jose Burbano , Yecid Moreno , Melkzedekue de Moraes Alcântara Calabrese Moreira , Adriano Siqueira
		15:40			

## 03/10/24 - Quinta-feira

## Sala 2 - Sala LÍRIO

Sessões Oraís	Sala 2 - Sala LÍRIO				
	Sessão Oral	Horário	Sub-Área	Trabalho	Autores
SO5	SO5S2	9:00	Biorobotics and Artificial Intelligence	ENEBI2024-0112 - Topology optimization of microgripper activated by piezoceramic	André Piva Romeu , Daniel Milbrath De Leon , Juliano Fagundes Gonçalves
		9:20	Biorobotics and Artificial Intelligence	ENEBI2024-0130 - Desenvolvimento de um Sistema Utilizando Visão Computacional e Inteligência Artificial Aplicado na Robótica Assistiva para Inclusão Social de Deficientes Físicos através dos gestos Faciais	Fernando Ferreira , Guilherme Domingues , Loena Couto
		9:40	Biorobotics and Artificial Intelligence	ENEBI2024-0141 - Explorando Atuadores Pneumáticos como Músculos Artificiais em Mecanismos Musculoesqueléticos: Modelagem e Simulação	Cesar Meira , Douglas Negri , Eduardo Lenz Cardoso
SO6	SO6S2	11:00	Biorobotics and Artificial Intelligence	ENEBI2024-0251 - Detecção do complexo QRS e estimativa da frequência cardíaca a partir de registros de eletrocardiograma usando Redes Neurais Convolucionais	Thiago Nascimento , Wilian dos Santos
		11:20	Biomechanics	ENEBI2024-0056 - Characterization of the mechanical strength and elastic modulus of parts made from PLA using Additive Manufacturing (3D) technology for medical devices.	Vinicius Vieira , Rodolpho Cardenal Fabbre , Enzo Todeschini , Edson Capello Sousa , Marcelo Sampaio Martins , Bruno Agostinho Hernandez
		11:40	Biomechanics	ENEBI2024-0241 - Avaliação da Biodegradação de Parafusos de Interferência de Ácido Lático (PLA), em solução fosfato salina, fabricados em impressora 3D para aplicações biomédicas em Cirurgias Ortopédicas	Murilo Silva , Maclean F. L. Monteiro , Anderson Ramon Santos Vitorino de Oliveira , Rodrigo Nogueira de Codes , Diego Ariel de Lima , Lana Lacerda de Lima
SO7	SO7S2	14:00	Biomechanics	ENEBI2024-0117 - BIOMECÂNICA DA COLUNA VERTEBRAL COM SISTEMA DE FIXAÇÃO DO CORPO VERTEBRAL E DIFERENTES PRÉ-TENSÕES	Luis Fernando Nicolini , Rafael Oliveira , Marx Ribeiro , Vitor Hugo Tramontini , Cassiano Francisco Wantz , César Gabriel dos Santos , André Bender , Marcelo Simoni Simões , Carlos Rodrigo de Mello Roesler , Eduardo Fancello
		14:20	Biomechanics	ENEBI2024-0170 - Desenvolvimento e teste de um simulador cirúrgico ortopédico construído a partir de tecnologias 3D	Matheus Ribeiro , Mateus José Canedo da Rocha , Bruno Goncalves Schroder e Souza , Jose Mota Neto , Flavia de Souza Bastos
		14:40	Biomechanics	ENEBI2024-0061 - PLANEJAMENTO CIRÚRGICO OTIMIZADO DA OSTEOTOMIA PERIACETABULAR DE CANZ: ABORDAGEM BASEADA EM ALGORITMOS GENÉTICOS E ELEMENTOS FINITOS - UM ESTUDO DE CASO	Marcus Vinicius de Souza Ferraz , Flavia de Souza Bastos , Sara Del Vecchio , Bruno Goncalves Schroder e Souza
SO8	SO8S2	15:00	Biomechanics	ENEBI2024-0075 - Modelagem geométrica de guias cirúrgicas para osteotomia periacetabular em busca de adaptabilidade, precisão e eficiência mecânica	Ewerson dos Santos Rodrigues , Bruno Goncalves Schroder e Souza , Estevam Barbosa de Las Casas , Flavia de Souza Bastos
		15:20	Biomechanics	ENEBI2024-0098 - Consideração de Contato e Plasticidade na Modelagem Biomecânica de Fraturas do Tipo Busch-Hoffa	João Marcos Guimarães Rabelo , Robinson Esteves Pires , Walliston Fernandes , Armando Pereira , Raphael Lúcio Reis dos Santos , Estevam Barbosa de Las Casas , Carlos Alberto Cimini Junior
		15:40			

**03/10/24 - Quinta-feira**

**Sala 3 - Sala BROMÉLIA**

<b>Sessões Oraís</b>	<b>Sessão Oral</b>	<b>Horário</b>	<b>Sub-Area</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
SO5	SO5S3	9:00	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0248 - A CUSTOM DEVICE TO ESTIMATE KNEE FLEXOR MUSCLE FORCES: PROOF OF CONCEPT	Maria Isabel Orselli , Joseana Wendling Withers , Verônica Andrade da Silva , Luciano Menegaldo
		9:20	Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0254 - The Correlation Between EMG and Shear Modulus in Two Portions of Medial Gastrocnemius	Liliam Oliveira
		9:40	Biomechanics in Bone and Tissue Engineering	ENEBI2024-0201 - DESCRIÇÃO DE CASO CLÍNICO: LESÃO DE LCA DURANTE EXERCÍCIO DE FLEXÃO NÓRDICA INVERTIDA	Daniel Ponce , Leonardo Mejia Rincon , Anelize Zomkowski Salvi
SO6	SO6S3	11:00	Biomechanics	ENEBI2024-0001 - HOW THE USE OF REFERENCE TRAJECTORIES INFLUENCES THE PERFORMANCE OF KNEE REHABILITATION EXERCISES	Denis César Mosconi Pereira , Yecid Moreno , Melkzedekue de Moraes Alcântara Calabrese Moreira , Adriano Siqueira
		11:20	Biomechanics	ENEBI2024-0074 - Efeito dos ligamentos e músculo do assoalho pélvico no prolapso uterino	Víctor Oliveira , Ana Beatriz Gonçalves , Nadia Roberta Chaves Kappaun , Flavia de Souza Bastos
		11:40	Biomechanics	ENEBI2024-0096 - ASSIMETRIA DE RIGIDEZ ARTICULAR DO TORNOZELO EM UMA TAREFA DE ATERRISSAGEM DE ATLETAS DE FUTSAL	José Rubens de Oliveira Scot , Felipe Carpes
SO7	SO7S3	14:00	Biomechanics	ENEBI2024-0147 - Mudanças na capacidade de produção de força de músculos agonistas quando ativados simultaneamente	Heiliane de Brito Fontana , Seong-won Han , Michael Baggaley , Andrew Sawatsky , Walter Herzog
		14:20	Biomechanics	ENEBI2024-0150 - Parâmetros de marcha humana como indicadores de riesgo de caída. Una perspectiva estadística.	Pablo Eduardo Caicedo-Rodríguez , Carlos Rengifo , Wilson Alexander Sierra , Luis Rodríguez Cheu
		14:40	Biomechanics	ENEBI2024-0246 - Acute effects of laser technologies combined with mechanical systems on pain and isometric strength in patients with low back pain	Fernanda Paolillo
SO8	SO8S3	15:00	Biomechanics	ENEBI2024-0260 - NEURAL AND MECHANICAL CHANGES IN PLANTAR FLEXOR MUSCLES AFTER PASSIVE STRETCHING	André Brand Bezerra Coutinho , Maria Clara Albuquerque Brandão , Hélio da Veiga Cabral , Liliam Oliveira
		15:20			
		15:40			

**02/10/24 - Quarta-feira****Sala 4 - Sala HORTÊNSIAS\***

<b>Sub-Area</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
Acquisition and Processing of Medical Images for Biomechanics	ENEBI2024-0094 - Técnicas tomográficas de minimização de artefatos metálicos - revisão de literatura	Maíra Harumi Higa Lage , Estevam Barbosa de Las Casas , Isabella Campos Cozadi , Eliane Melo , Fernando Abreu
Assistive Technologies	ENEBI2024-0062 - Move On: Inovação em Dispositivo de Auxílio à Reabilitação de Pacientes com Polineuropatia	Maria Eduarda Wecker , Rafael Baptista
Bioengineering	ENEBI2024-0053 - CONSTRUÇÃO DO PLASMA DBD PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DE DISPOSITIVOS LAB-ON-A-CHIP FABRICADOS COM RESINAS PARA IMPRESSÃO 3D	Saulo Soares da Silva , Danilo Olzon-Dionysio , Isabella Silva Borges , João Paulo de Paula Almeida , Libardo Andrés González Torres
Bioengineering	ENEBI2024-0149 - ESTUDO DA ADESÃO ENTRE MATERIAIS POLIMÉRICOS EMPREGANDO PLASMA A FRIO PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS	Isabella Silva Borges , Saulo Soares da Silva , João Paulo de Jesus Vieira , Libardo Andrés González Torres
Bioengineering	ENEBI2024-0168 - Líquidos à base de aminoácidos para captura de CO <sub>2</sub>	Paulo Azevêdo , Dennys da Silva , Maria Eduarda Mendes dos Santos
Biofluids Dynamics e Bioheat Transfer	ENEBI2024-0007 - Analysis of fluid-structure interaction in cerebral aneurysms	Mateus Tiossi Schincaglia , Marcio Bazani , Pedro Carvalho
Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0019 - Submicrometric hydroxyapatite fibers produced by Solution Blow Spinning using ethanol as solvent	Matheus José Cunha De Oliveira , Elisa Rezende Lindolfo
Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0022 - Experimental Viscoelastic Characteristics in Creep Tests for HMPE Fibers	Daniel Magalhães da Cruz , Larissa Zangalli , Felipe Tempel Stumpf , Jakson Vassoler
Biomechanics in Bone and Tissue Engineering	ENEBI2024-0040 - AVALIAÇÃO DA EXTENSÃO DA ÁREA DE CONTATO DAS SUPERFÍCIES ÓSSEAS APÓS AVANÇO MANDIBULAR PELAS OSTEOTOMIAS DE OBWEGESER-DALPONT E DE PURICELLI UTILIZANDO ELEMENTOS FINITOS TRIDIMENSIONAIS	Vinicius Matheus Szydloski , Deise Ponzoni , João Vitor Saggin Bordin , Ana Bárbara Krummenauer Formenton , Jakson Vassoler , Edela Puricelli
Biomechanics in Bone and Tissue Engineering	ENEBI2024-0058 - IMPLEMENTAÇÃO DE CULTURA TRIDIMENSIONAL EM DISPOSITIVOS DE MICROFLUÍDICAS UTILIZANDO CÉLULAS VERO	Ilva de Fátima Souza , João Paulo de Jesus Vieira , Bethânia Alves Avelar-Freitas , Elton Bonifácio , Luma Duarte , Marcelo Bráulio Pedras , Libardo Andrés González Torres
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0020 - Análise cinesiológica de movimentos da técnica de Irmgard Bartenieff: estudo piloto	Ana Carolina Navarro , Luciano Menegaldo
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0088 - APLICAÇÃO DE MODELOS DE APRENDIZAGEM DE MAQUINA NA PREDIÇÃO DO TIPO DE SALTO VERTICAL REALIZADO COM E SEM IMPULSÃO	Ana Paula Xavier , Elen Rosa Viana de Souza , Carla Patricia Guimarães , Luciano Menegaldo
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0110 - FORMULAÇÃO DO PROBLEMA DE CONTROLE ÓTIMO DE CHUTE DO TAEKWONDO	Ebenezer Nascimento , Luciano Menegaldo , Pedro Vieira Sarmet Moreira
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0137 - Influência das ativações cerebrais no tempo de reação específico de atletas de taekwondo: Um estudo piloto	Bruno Nasser Rodrigues , Luciano Menegaldo , Maurício Cagy , Pedro Vieira Sarmet Moreira

**\* Todos posters devem ser exibidos na sessão das 10h e na sessão das 16h**

**02/10/24 - Quarta-feira****Sala 4 - Sala HORTÊNSIAS\***

<b>Sub-Area</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0249 - DELTOID AND BICEPS BRACHII ACTIVATION DURING SHOULDER ISOMETRIC TASKS AT DIFFERENT LEVELS OF FORCE BY HDSEMG	João Gabriel Marques Portilho, Hélio da Veiga Cabral, Thiago Matta, Liliam Oliveira
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0256 - OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL DE UM TRICICLO ADAPTADO PARA FRAME RUNNING (PETRA): VALIDAÇÃO EM AMBIENTE RELEVANTE	Frederico Sousa Santos, Juliana Cardoso Braga, Cleudmar Araújo, Diego Augusto Costa Alves, Elton Bonifácio, Márcio Peres de Souza
Biomechanics	ENEBI2024-0127 - O uso de eletromiografia de assoalho pélvico de mulheres com tumores pélvicos ou ginecológicos: um protocolo de revisão de escopo	Nadia Roberta Chaves Kappaun, Ana Beatriz Nogueira Rubião Graça, Gabriel Benazzi, Sara Del Vecchio, Rodrigo Weber dos Santos, Flavia de Souza Bastos
Biomechanics	ENEBI2024-0132 - Solução de baixo custo para a análise de marcha utilizando OpenSense	Gabriel Agune, Guilherme Amorim, Indra Marques, João Albuquerque, Maria Claudia F. Castro, Wellington Cássio Pinheiro
Biomechanics	ENEBI2024-0134 - O efeito agudo da aplicação de um protótipo de prótese externa de joelho na marcha e capacidade funcional em amputados transfemoral	Marcelo Alves de Macedo, Guilherme Alcalde
Ergonomics, Occupational Biomechanics and Rehabilitation	ENEBI2024-0027 - Otimização dos parâmetros de projeto da suspensão para o conforto de condução de um modelo completo de uma combinação de veículo de carga utilizando algoritmos genéticos	Rafael Ramanzini, Rafael Neponuceno da Silva, Lucas da Silva Gomes, Walter Jesus Paucar Casas
Ergonomics, Occupational Biomechanics and Rehabilitation	ENEBI2024-0222 - Sistema de monitoramento do fluxo respiratório nasal: desenvolvimento e validação	Renata Maba Gonçalves Wamosy, Gabriela Castilhos Ducati, Hélio Roesler
Implants, Orthoses and Prostheses	ENEBI2024-0012 - Projeto e Fabricação de Prótese Impressa com PEEK a partir de Tomografia Computadorizada	Henrique Andrade Camero, Jakson Vassoler
Implants, Orthoses and Prostheses	ENEBI2024-0034 - Estudo da movimentação de próteses para mãos: uma revisão da literatura	Rafael Henrique Barros, Eliene Oliveira Lucas
Implants, Orthoses and Prostheses	ENEBI2024-0041 - Produção de Órteses Ortopédicas por meio da Manufatura Aditiva e Modelagem de Deposição Fundida	Fábio de Souza Alves, Larissa Gemelli
Mechanobiology, Celular and Molecular Biomechanics	ENEBI2024-0169 - Modelagem computacional para estudo da influência do sistema imune na fragilidade óssea na osteoporose	Flavia de Souza Bastos, Barbara Quintela, Ana Verly
Modeling of Biomechanical Systems and Motor Control	ENEBI2024-0065 - DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO COMPUTACIONAL EM MÚLTIPLOS CORPOS PARA ANÁLISE DA MARCHA HUMANA	Alex Viana, Claysson Vimieiro, Walter Moto da Fonseca, Felipe Lage Tolentino
Orofacial Biomechanics	ENEBI2024-0118 - Construção de um modelo de elementos finitos para simulação de Osteotomia de Mandíbula	João Vitor Saggin Bordin, Ana Bárbara Krummenauer Formenton, Vinicius Matheus Szydloski, Deise Ponzoni, Edela Puricelli, Jakson Vassoler
Orofacial Biomechanics	ENEBI2024-0121 - Relação Entre Medidas de Instrumentos de Pressão Orofacial	Kamila Haack, Rogério Marczak, Monalise Berbert

**\* Todos posters devem ser exibidos na sessão das 10h e na sessão das 16h**



**03/10/24 - Quinta-feira****Sala 4 - Sala HORTÊNSIAS\***

<b>Sub-Area</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
Assistive Technologies	ENEBI2024-0253 - Projeto de uma bancada de testes para módulo de deslocamento linear e módulo de elevação	Jéssica Lacerda , João Victor Dos Santos Machado , João Marcos Xavier , José Gustavo Campos Maruo , Diego Augusto Costa Alves , Márcio Peres de Souza , Gabriela Lima Menegaz
Assistive Technologies	ENEBI2024-0255 - Optimization of a racing wheelchair simplified format	José Gustavo Campos Maruo , Daniel Florez , Diego Augusto Costa Alves , Márcio Peres de Souza , Cleudmar Araújo
Bioengineering	ENEBI2024-0200 - NOVAS TECNOLOGIAS PARA MIMETIZAÇÃO DE ORGANON A CHIPS PARA TESTES DE FÁRMACOS	Luma Duarte , João Paulo de Jesus Vieira , Ilva de Fátima Souza , Bethânia Alves Avelar-Freitas , Libardo Andrés González Torres
Bioengineering	ENEBI2024-0225 - ESTUDO DA VARIAÇÃO DE PRESSÃO EM UM MODELO REAL DE FISTULA ARTERIOVENOSA SOB INFLUÊNCIA DE SINDROME DO ROUBO	Angélica Gomes , Jonhattan Ferreira Rangel , Lucas Penha , Kleiber Lima de Bessa
Bioengineering	ENEBI2024-0226 - ANÁLISE DA FORÇA DE IMPACTO DO SOCO DE KARATE SHOTOKAN	Willyam Brito de Almeida Santos , Jonhattan Ferreira Rangel , Kleiber Lima de Bessa
Bioengineering	ENEBI2024-0261 - PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UMA MÁQUINA PARA ENSAIOS DE FADIGA POR FLEXÃO ROTATIVA EM CORPOS DE PROVA DE MANUFATURA ADITIVA E POLÍMEROS EM GERAL	Jorge Henrique Souza Marques Alves , Nara Barros , Diego Augusto Costa Alves , Dayane Carolina , Gabriela Lima Menegaz , Márcio Peres de Souza
Biofluids Dynamics e Bioheat Transfer	ENEBI2024-0224 - ESTUDO DA VARIAÇÃO DE PRESSÃO EM UM MODELO DE FISTULA ARTERIOVENOSA IDEAL SOB INFLUÊNCIA DE SINDROME DO ROUBO	Lucas Penha , Jonhattan Ferreira Rangel , Kleiber Lima de Bessa , Angélica Gomes
Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0091 - Estudo Tribológico da interação entre pele ferida e curativos	Janaina Gonçalves , Esther Grego , Felipe Boim , João Pedro Bonilha , Lucas Volpato Celeste
Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0138 - Análise tribológica da interação entre pele lesionada e curativos feitos de biomateriais	Janaina Gonçalves , Esther Grego
Biomaterials and Biotribology	ENEBI2024-0189 - MANUFATURA ADITIVA DE PEÇAS CERÂMICAS ATRAVÉS DE IMPRESSORA 3D FDM NÃO-DEDICADA	Leandro de Campos Carahyba Dias , Eduardo Bock , Italo Leite de Camargo
Biomechanics in Bone and Tissue Engineering	ENEBI2024-0140 - The Brazilian fauna virtual anatomical collection of the Federal University of Juiz de Fora and its potential to generate research, knowledge and innovation	Marcus Vinícius Reis , Flavia de Souza Bastos , Katerin Grondona , Eduardo Viana , Júlia Villela , Karina Devito , Rafael Monteiro
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0156 - Classificação de atletas de esportes em equipe por meio do salto com contramovimento através de algoritmos de aprendizado de maquina supervisionados	Pablo Andrés Merino Muñoz , Luciano Menegaldo , Felipe Hermosilla
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0159 - Nível da ativação muscular do glúteo máximo em diferentes exercícios de elevação pélvica	Thaysa Leal , André Costa , George Wallyson , Melissa Celestino
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0173 - Optimizando el Rendimiento Muscular en Futbolistas Jóvenes: Explorando el Impacto del Entrenamiento de Esprints Resistidos y su Relación con la Distancia Recorrida	Felipe Hermosilla
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0245 - Análise de três protocolos de nado amarrado e seu efeito sobre as variáveis da força propulsiva no nado crawl	Otávio de Azevedo , Suzana Matheus Pereira
Ergonomics, Occupational Biomechanics and Rehabilitation	ENEBI2024-0029 - Efeitos no conforto e saúde através de controle ativo em caminhada sob diversas condições de pista	Chady Rabah Helo Ideis Mohammed , Herbert Comes , Walter Jesus Paucar Casas , José Picoral

**\* Todos posters devem ser exibidos na sessão das 10h e na sessão das 16h**

**03/10/24 - Quinta-feira**

**Sala 4 - Sala HORTÊNSIAS\***

<b>Sub-Area</b>	<b>Trabalho</b>	<b>Autores</b>
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0258 - A DIFERENÇA DO VO2 NA MANUTENÇÃO DE FORÇA CONSTANTE OU VELOCIDADE CONTANTE ENTRE ATLETAS DE DIFERENTES MODALIDADES PARALÍMPICA USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS EM ERGÔMETRO DE MEMBROS SUPERIORES	José Eduardo Arruda Neto , Márcio Peres de Souza , Sérgio Augusto Albino Vieira , Frederico Sousa Santos
Biomechanics of the Sport and Biomechanics of the Musculoskeletal System	ENEBI2024-0259 - AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA DO MÚSCULO BÍCEPS BRAQUIAL UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE ROSCA SCOTT COM VIBRAÇÃO MECÂNICA APLICADA NO EIXO DA EMPUNHADURA	Márcio Peres de Souza , Rodrigo Silva , José Eduardo Arruda Neto , Frederico Sousa Santos , José Duarte Naves Júnior , Frederico Lizardo
Biomechanics	ENEBI2024-0232 - Estado da Arte: Fluidodinâmica Computacional (CFD) Aplicada a Stents Coronarianos	Bruno Campos dos Santos , Rachel Manhães de Lucena , Hyun Ho Shin , Norberto Mangiavacchi
Biomechanics	ENEBI2024-0250 - Application of standard linear solid model for simulating time-dependence behavior of a polymer	José Eduardo Cubaua , Gabriela Wessling Oening , Cesar Meira , Douglas Negri
Biomechanics	ENEBI2024-0263 - SISTEMA INERCIAL PARA ANÁLISE DO MOVIMENTO: ESTUDOS DE CASO EM AMBIENTE CONTROLADO	Daniel Florez , Edwin Martin Cardenas Contreras , José Gustavo Campos Maruo , Frederico Sousa Santos , Jorge Henrique Souza Marques Alves , Diego Augusto Costa Alves , Cleudmar Araújo
Biorobotics and Artificial Intelligence	ENEBI2024-0262 - TECNOLOGIAS UTILIZADAS PARA O TRATAMENTO DA ESCOLIOSE IDIOPÁTICA DO ADOLESCENTE (EIA)	Felipe Fernandes Cunha , Rogério Sales Gonçalves , Andréa Licre Pessina Gasparini
Ergonomics, Occupational Biomechanics and Rehabilitation	ENEBI2024-0095 - O projeto ADAPT transformando a mobilidade de crianças com deficiência: relato de caso	Beatriz Bicalho Saraiva , Ana Carolina Facchin , Rafaela Ramos Anacleto da Silva , Ana Carolina Zagari de Souza , Maisa Santos Garcia , Rayssa Josiana Rios de Oliveira , Vitória Abraão de Lima , Maria Eduarda de Oliveira Gonçalves
Ergonomics, Occupational Biomechanics and Rehabilitation	ENEBI2024-0124 - AVALIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA MARCHA EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON DE INÍCIO JOVEM E PRECOCE	Paula Mazzilli da Silva , Jose Roberto de Melo Junior , Adriane Mara de Souza Muniz , Luciano Menegaldo
Implants, Orthoses and Prostheses	ENEBI2024-0063 - PROJETO DE UMA PRÓTESE TRANSUMERAL CONTROLADA VIA SINAL ELETROMIOGRÁFICO	Sabrina Araújo , Sara Del Vecchio , Silvana Faceroli , Thiago Oliveira , Marcio Rodrigues
Implants, Orthoses and Prostheses	ENEBI2024-0111 - EFETIVIDADE DE UM PROTÓTIPO DE JOELHO MONOCÊNTRICO EM AÇO INOXIDÁVEL E POLIPROPILENO NA MARCHA E CAPACIDADE FUNCIONAL EM IDOSOS COM AMPUTAÇÃO TRANSFEMORAL: ENSAIO CLÍNICO CROSSOVER	Guilherme Alcalde
Implants, Orthoses and Prostheses	ENEBI2024-0152 - Estado do conhecimento sobre o tema órteses disponíveis nas teses e dissertações entre os anos de 2013 a 2023.	Fábio de Souza Alves , Larissa Gemelli
Implants, Orthoses and Prostheses	ENEBI2024-0257 - EXPERIMENTAL ANALYSIS OF VISCOELASTIC PROPERTIES OF UHMWPE USED IN ORTHOPEDIC IMPLANTS USING DMA TECHNIQUE AND COLE-COLE DIAGRAM REPRESENTATION	Jairo Quintero , Edison da Rosa
Orofacial Biomechanics	ENEBI2024-0146 - APLICABILIDADE DA TERMOGRAFIA NA REGIÃO PERIORAL DE LACTENTES COM TRISSOMIA DO 21	Larissa Melgaço , Bárbara Werneck , Andréa Motta , Giorvan Anderson dos Santos , Luciane Spinelli Pessoa , Manuela Leitão de Vasconcelos , Monalise Berbert , Renata Furlan
Orofacial Biomechanics	ENEBI2024-0160 - Avaliação da pressão de estruturas orais em crianças respiradoras orais com e sem hábitos orais deletérios	Bárbara Giordani Cristofoli , Giovanna Campos , Marcia Maahs , Monalise Berbert

**\* Todos posters devem ser exibidos na sessão das 10h e na sessão das 16h**

## **Informações de Contato**

Website: <https://eventos.abcm.org.br/enebi2024/>

E-mail da organização: [enebi2024@abcm.org.br](mailto:enebi2024@abcm.org.br)

E-mail da secretaria da associação: [abcm@abcm.org.br](mailto:abcm@abcm.org.br)

Rede social do evento (Instagram): [@enebi2024](#)