

DISSERTAÇÕES E TESES POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO EM SISTEMAS E PROCESSOS PARA DIAGNÓSTICOS

DISSERTAÇÕES 2021

1. Título: BIOMARCADORES AUTÔNOMOS CARDÍACOS DA HIDROTERAPIA MONITORADOS PELA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA (VFC) DURANTE O TRABALHO DE PARTO
Discente: Raquel Aparecida Dias
Orientador: Prof. Dr. Ovidiu Constantin Baltatu
Trabalho associado: DIAS, RAQUEL APARECIDA ; DE FARIA CARDOSO, CLÁUDIA ; GHIMOUZ, RYM ; NONO, DANIEL ALESSANDER ; SILVA, JOSÉ ANTÔNIO ; ACUNA, JUAN ; BALTATU, Ovidiu Constantin ; CAMPOS, Luciana Aparecida . Quantitative cardiac autonomic outcomes of hydrotherapy in women during the first stage of labor. FRONTIERS IN MEDICINE, v. 9, p. 1, 2023. A1 – FI: 3,4
2. Título: PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D) DE BIOMARCADORES URINÁRIOS PARA DIAGNÓSTICO PRECOCE DE DIABETES GESTACIONAL E HIPERTENSÃO
Discente: Gabriela Ribeiro Valias
Orientador: Prof. Dr. Ovidiu Constantin Baltatu
Trabalho associado: VALIAS, GABRIELA RIBEIRO ; GOMES, PATRICIA RODRIGUES LOURENÇO ; AMARAL, FERNANDA G. ; ALNUAIMI, SAIF ; MONTEIRO, DANIELA ; O'SULLIVAN, SIOBHÁN ; ZANGARO, RENATO ; CIPOLLA-NETO, JOSÉ ; ACUNA, JUAN ; BALTATU, Ovidiu Constantin ; CAMPOS, Luciana Aparecida . Urinary Angiotensinogen-Melatonin Ratio in Gestational Diabetes and Preeclampsia. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, v. 9, p. 1, 2022. n/c – FI: 4,4 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 4 | [SCOPUS](#) 4
3. Título: ÍNDICES DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA COMO POSSÍVEIS BIOMARCADORES PARA A GRAVIDADE DO TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO APÓS PERDA PERINATAL.
Discente: Cláudia de Faria Cardoso
Orientador: Prof. Dr. Ovidiu Constantin Baltatu
Trabalho associado: DE FARIA CARDOSO, CLÁUDIA ; OHE, NATALIA TIEMI ; BADER, YAZAN ; AFIFY, NARIMAN ; AL-HOMEDI, ZAHRAH ; ALWEDAMI, SALMA MALALLA ; O'SULLIVAN, SIOBHÁN ; CAMPOS, Luciana Aparecida ; BALTATU, Ovidiu Constantin. Heart Rate Variability Indices as Possible Biomarkers for the Severity of Post-traumatic Stress Disorder Following Pregnancy Loss. Frontiers in Psychiatry, v. 12, p. 1-7, 2022. n/c – FI: 3,9 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 4 | [SCOPUS](#) 4
Trabalho associado: CARDOSO, C. F. ; OHE, N. T. ; TABA, V. L. ; PAIVA, T. T. ; BALTATU, Ovidiu Constantin ; CAMPOS, Luciana Aparecida . Cross-Cultural Adaptation of a

Japanese Short Version of The Posttraumatic Diagnostic Scale. *Frontiers in Psychology*, v. 12, p. 1, 2021. A1 – FI: 3,3 - Citações: [WEB OF SCIENCE™ 1](#) | [SCOPUS1](#)

DISSERTAÇÕES 2022

4. Título: TERMOGRAFIA APLICADA AO DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE MAMA: PROPOSTA DE UMA NOVA ABORDAGEM METODOLÓGICA
Discente: Adriano Ribeiro Ortiz
Orientador: Prof. Dr. Leandro Procópio Alves
Trabalho associado: ORTIZ, ADRIANO RIBEIRO; SECCO, LEONARDO G.; ZANGARO, RENATO A.; Alves, Leandro P. Thermography applied to breast cancer diagnosis: proposal for a new methodological approach. *RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING*, v. 1, p. 1, 2023. A4

DISSERTAÇÕES 2023

5. Título: APRIMORANDO A SELEÇÃO ESCOLAR PARA CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL: UMA PLATAFORMA DIGITAL ONLINE COM INTEGRAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS
Discente: Ana Flávia de Andrade da Silva
Orientador: Prof. Dr. Ovidiu Constantin Baltatu
Trabalho associado: SILVA, A. F. A. ; CAMPOS, LUCIANA A ; OVIDIU BALTATU. Aprimorando a seleção escolar para crianças com deficiência intelectual: uma plataforma digital online com integração e análise de dados. 2023, Brasil. Patente: Marca Registrada de Produto. Número do registro: 931720672, título: "Aprimorando a seleção escolar para crianças com deficiência intelectual: uma plataforma digital online com integração e análise de dados" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

DISSERTAÇÕES 2024

6. Título: ESPECTROSCOPIA RAMAN APLICADA A ANÁLISE DE CREATINA E FOSFATO EM URINA DE ATLETAS PRÉ E PÓS-TREINO
Discente: Letícia Cristine de Siqueira Santos
Orientador: Prof. Dr. Marcos Tadeu Tavares Pacheco
Trabalho associado: SANTOS, LETÍCIA C. S.; SILVEIRA, LANDULFO ; PACHECO, MARCOST. T. . Raman Spectroscopic Analysis of Urinary Creatine and Phosphate in Athletes: Pre- and Post-Training Assessment. *Journal of Biophotonics* **JCR**, v. 00, p. 0000, 2024. A1 – FI: 2,0

7. Título: EVIDÊNCIAS DA VIABILIDADE DA ALDOSTERONA COMO MARCADOR EM DOENÇAS CARDÍACAS: UMA ABORDAGEM DE TOMADA DE DECISÃO BASEADA EM BIOINFORMÁTICA E BANCO DE DADOS
Discente: LUCAS SALGADO REZENDE DE MENDONÇA
Orientador: Prof. Dr. Ovidiu Constantin Baltatu
Trabalho associado: MENDONCA, L. S. R. ; SENAR, S. ; MOREIRA, L. ; SILVA JUNIOR, J. A. ; NADER, M. ; Campos, Luciana Aparecida ; BALTATU, OVIDIU C. . Evidence for the druggability of aldosterone targets in heart failure: A bioinformatics and data science-driven decision-making approach. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, v. 1, p. 108124, 2024. A2 – FI: 6,7

TESES 2021

8. Título: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO ANALÍTICO DA ESPECTROSCOPIA RAMAN PARA A DETERMINAÇÃO SÉRICA DE COMPONENTES BIOQUÍMICOS
Discente: Stella Giansante
Orientador: Prof. Dr. Landulfo Silveira Junior
Trabalho associado: GIANANTE, STELLA ; GIANA, HECTOR ENRIQUE ; FERNANDES, ADRIANA BARRINHA ; Silveira, Landulfo . Analytical performance of Raman spectroscopy in assaying biochemical components in human serum. LASERS IN MEDICAL SCIENCE **JCR**, v. online, p. online, 2021. A2 – FI: 2,4 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁴ | [SCOPUS](#) ¹³

TESES 2022

9. Título: DINÂMICA DA GLICOSE SANGUÍNEA DURANTE CONTRAÇÕES MUSCULARES CONCÊNTRICAS E EXCÊNTRICAS
Discente: Jean Donizete Silveira Taliari
Orientador: Prof. Dr. Egberto Munin
Trabalho associado: TALIARI, JEAN DONIZETE SILVEIRA ; RAMOS, ROGÉRIO RODRIGO ; BALLARIS, ALESSANDRA DE LOURDES ; TALIARI, MATHEUS ALEXANDRE DA SILVA ; Munin, Egberto . Blood glucose kinetics during concentric and eccentric muscle contractions. Bioscience Journal **JCR**, v. 38, p. e38078, 2022. B2 – FI: 0,5
10. Título: DIAGNÓSTICO DE PACIENTES DIABÉTICOS E HIPERTENSOS A PARTIR DA ANÁLISE DA URINA VIA ESPECTROSCOPIA RAMAN
Discente: Elzo Everton de Sousa Vieira
Orientador: Profa. Dra. Adriana Barrinha Fernandes Moretti
Trabalho associado: VIEIRA, ELZO EVERTON DE SOUSA ; Silveira, Landulfo ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; BISPO, JEYSE ALIANA MARTINS ; FERNANDES, FERNANDA BARRINHA ; FERNANDES, ADRIANA BARRINHA . Biochemical Analysis of Urine Samples from Diabetic and Hypertensive Patients without Renal

Dysfunction Using Spectrophotometry and Raman Spectroscopy Techniques Aiming Classification and Diagnosis. Bioengineering-Basel **JCR**, v. 9, p. 500, 2022.
n/c - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 5 | [SCOPUS](#) 3

11. Título: AVALIAÇÃO DO CÂNCER DE MAMA E SEUS SUBTIPOS MOLECULARES ATRAVÉS DA ESPECTROSCOPIA RAMAN
Discente: Alexandre Santos Melitto
Orientador: Prof. Dr. Landulfo Silveira Junior
Trabalho associado: MELITTO, ALEXANDRE S. ; ARIAS, VICTOR E. A. ; SHIDA, JORGE Y. ; GEBRIM, LUIZ H. ; Silveira, Landulfo . Diagnosing molecular subtypes of breast cancer by means of Raman spectroscopy. LASERS IN SURGERY AND MEDICINE, v. 54, p. 1143-1156, 2022.A2 – FI: 2,5 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 4 | [SCOPUS](#) 5

TESES 2023

12. Título: ESTUDO DAS ALTERAÇÕES SANGUÍNEAS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS SAUDÁVEIS E ONCOLÓGICOS VISANDO DIAGNÓSTICO DE CÂNCER UTILIZANDO A ESPECTROSCOPIA RAMAN
Discente: Ana Mara Ferreira Lima
Orientador: Prof. Dr. Landulfo Silveira Junior
Trabalho associado: LIMA, ANA MARA FERREIRA ; DANIEL, CAMILA RIBEIRO ; PACHECO, MARCOS TADEU TAVARES ; DE BRITO, PEDRO LUIZ ; Silveira, Landulfo . Discrimination of leukemias and non-leukemic cancers in blood serum samples of children and adolescents using a Raman spectral model. Lasers in Medical Science (on line) **JCR**, v. 38, p. 22-35, 2023. A2 – FI: 2,4 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 6 | [SCOPUS](#) 4
13. Título: FENÔMENO DE MODULAÇÃO TERMO-ÓPTICA NO CORANTE AZUL DE METILENO UTILIZADO EM TERAPIA FOTODINÂMICA
Discente: Fernando Torres Coimbra de Sá Balbina
Orientador: Prof. Dr. Egberto Munin
Trabalho associado: DE SÁ BALBINA, FERNANDO TORRES COIMBRA ; HABIB MORAES, FERNANDO JOSÉ ; FERNANDES, ADJACI UCHOA ; Munin, Egberto . Transient optical properties, laser induced avalanche effect, and all optical switching in molecular aggregates. OPTICAL MATERIALS, v. 142, p. 113938, 2023. A3 – FI: 3,5 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 1 | [SCOPUS](#) 1
14. Título: IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS EM AMOSTRAS DE COÁGULOS SANGUÍNEOS DE PACIENTES ONCOLÓGICOS PEDIÁTRICOS ATRAVÉS DA ESPECTROSCOPIA RAMAN
Discente: Camila Ribeiro Daniel
Orientador: Prof. Dr. Marcos Tadeu Tavares Pacheco
Trabalho associado: DANIEL, CAMILA RIBEIRO ; PACHECO, M. T. T. ; LIMA, ANA MARA FERREIRA ; DE BRITO, PEDRO LUIZ ; SILVEIRA JR., L. Identification of blood cell changes in pediatric oncological patients through Raman spectroscopy. Journal of Raman Spectroscopy **JCR**, v. 54, p. 1043-1055, 2023. A3 – FI: 2,7 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) * 1 | [SCOPUS](#) 1

TESES 2024

15. Título: ESTUDO DE MODULAÇÃO ÓPTICA ATRAVÉS DO FENÔMENO DE AGREGAÇÃO MOLECULAR DO CORANTE AZUL DE ORTO-TOLUIDINA
Discente: Fernando José Habib Moraes
Orientador: Prof. Dr. Egberto Munin
Trabalho associado: JOSÉ HABIB MORAES, FERNANDO ; TORRES COIMBRA DE SÁ BALBINA, FERNANDO ; PROCÓPIO ALVES, LEANDRO; UCHOA FERNANDES, ADJACI ; Munin, Egberto . Avalanche-assisted transient optical phenomenon in aggregated toluidine blue dye. SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY **JCR**, v. 315, p. 124291, 2024. A1 – FI: 3,8

16. Título: INFORMÁTICA MÉDICA APLICADA À SAÚDE DO IDOSO
Discente: Marcelo Pereira de Lima
Orientador: Prof. Dr. Ovidiu Constantin Baltatu
Trabalho associado: PEREIRA DE LIMA, MARCELO ; CONOPCA, SEVERO ; MIYABARA, RENATA ; ROMEIRO, GEOVANNA ; CAMPOS, LUCIANA A. ; BALTATU, OVIDIU C. Cardiovascular and Quality of Life Outcomes of a 3-Month Physical Exercise Program in Two Brazilian Communities. FRONTIERS IN MEDICINE **JCR**, v. 7, p. 1-5, 2020. A1 – FI: 3,4 - Citações: [WEB OF SCIENCE™ 6](#) | [SCOPUS6](#)

17. Título: USO DA TERMOGRAFIA NO DISTURBIO MINERAL ÓSSEO DA DOENÇA RENAL CRÔNICA DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE
Discente: Monica Karla Vojta Miranda
Orientador: Prof. Dr. Leandro Procópio Alves
Trabalho associado: MIRANDA, MONICA KARLA VOJTA ; SIMPLÍCIO, IRINÉIA DE OLIVEIRA BACELAR ; BEZERRA, JOCILÉIA DA SILVA ; FERREIRA, MARIANE SANTOS ; LIMA, FERNANDA DA SILVA ; BLANDES, ANTÔNIA IRISLEY DA SILVA ; SIMPLÍCIO, ALESSANDRA TÂNARA CORRÊA ; Alves, Leandro Procópio . Hand ischemia in patients undergoing renal replacement therapy: assessment by thermography. ACTA PAUL DE ENFERM, v. 37, p. 1-8, 2024. A4

18. Título: TRIAGEM DE NEOPLASIAS EM SORO CANINO POR MEIO DA ESPECTROSCOPIA RAMAN ASSOCIADA A ESTATÍSTICA MULTIVARIADA
Discente: Daniela Franco Lopes Frediani
Orientador: Prof. Dr. Landulfo Silveira Junior
Trabalho associado: LOPES, DANIELA FRANCO ; SILVERIO, ALESSANDRA ; SCHMIDT, ANA KARINA ARIMA ; PICCA, GERSON BAPTISTA ; Silveira, Landulfo. Characterization of biomarkers in blood serum for cancer diagnosis in dogs using Raman spectroscopy. Journal of Biophotonics **JCR**, v. Online, p. e202300338, 2023. A1 – FI: 2,6

19. Título: COMPRIMENTO TELOMÉRICO E ÍNDICE CARDIOMETABÓLICO COMO BIOMARCADORES ASSOCIADOS AO FENÔMENO INFLAMMAGING, OBESIDADE E DINAPENIA EM HOMENS IDOSOS
Discente: Rafael Leite Carvalho
Orientador: Profa. Dra. Adriana Sarmiento de Oliveira Cruz
Trabalho associado: CARVALHO, RAFAEL L. ; BRITO, TÁBATA R. P. ; AMARAL, JÔNATAS B. ; MONTEIRO, FERNANDA R. ; LIMA, DANIELA B. ; PEREIRA, THALLES A. M. ; DA COSTA, BEATRIZ F. ; FURTADO, GUILHERME E. ; RODRIGUES, PAMELLA M. M. ; DOS SANTOS, CARLOS A. F. ; BACHI, ANDRÉ L. L. ; SARMENTO, ADRIANA DE OLIVEIRA. Unraveling the Interaction between Inflammation and the Cardiometabolic Index in Older Men: A Pilot Study. *Nutrients JCR*, v. 16, p. 2529, 2024. A1 – FI: 5,8
20. Título: TRANSIÇÃO DO INCONSCIENTE PARA O CONSCIENTE PELA DETECÇÃO DE PADRÕES TEMPORAIS EM TAREFAS DE VIGILÂNCIA: UMA ADAPTAÇÃO DO TESTE DO RELÓGIO DE MACKWORTH
Discente: GUARACI LIMA DE MORAIS
Orientador: Prof. Dr. Osmar Pinto Neto
Trabalho associado: MORAIS, GUARACI LIMA DE ; PINHO, TATIANA OKUBO ROCHA ; CRESPIM, LEONARDO ; PINTO NETO, OSMAR. Quantifying the Transition from Unconscious to Conscious Detection of Temporal Patterns in Vigilance Tasks: A Unique Adaptation of Mackworth's Clock Test. *NEUROLOGY INTERNATIONAL JCR*, v. 16, p. 945-957, 2024. n/c – FI: 3,2
21. Título: DIFERENCIAÇÃO DE SANGUE TOTAL DE HOMENS E MULHERES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA, ANTES E APÓS HEMODIÁLISE, POR ESPECTROSCOPIA RAMAN
Discente: CATARINA RODRIGUES DA SILVA
Orientador: Prof. Dr. Landulfo Silveira Junior
Trabalho associado: DA SILVA, CATARINA RODRIGUES ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; LAZO OSÓRIO, RODRIGO ALEXIS ; Fernandes, Adriana Barrinha ; SILVEIRA, LANDULFO. Differences in whole blood before and after hemodialysis session of subjects with chronic kidney disease measured by Raman spectroscopy. *Lasers in Medical Science (on line)*, v. 39, p. 175, 2024. A3 – FI: 2,4

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO EM SISTEMAS E PROCEDIMENTOS TERAPÊUTICOS

DISSERTAÇÕES 2021

1. Título: O USO DO GÁS OZÔNIO E BAIXA PRESSÃO NA INATIVAÇÃO DE Staphylococcus aureus EM AGULHAS DE SUTURA
Discente: Vera Lucia Taba Sumida
Orientador: Prof. Dr. Antonio G. J. Balbin Villaverde
Trabalho associado: TABA, VERA LÚCIA ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; DE SOUZA BOTELHO, TÚLIA ; Fernandes, Adriana Barrinha ; JOSÉ DE LIMA, CARLOS ; VILLAVERDE, ANTONIO BALBIN . Inactivation of in Surgical Needles by Exposure to Ozone Gas and Low Pressure. OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, v. x, p. 1-9, 2022. A4 – FI: 2,4 - Citações: [WEB OF SCIENCE™ 2](#) | [SCOPUS2](#)
2. Título: AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO GÁS OZÔNIO INTRAVESICALNA CISTITE INTERSTICIAL/SÍNDROME DA BEXIGADOLOROSA ATRAVÉS DO ÍNDICE DE O'LEARY-SANT EPARÂMETROS URODINÂMICOS
Discente: Maria Verônica de Araújo Pires
Orientador: Profa. Dra. Adriana Barrinha Fernandes Moretti
Trabalho associado: PIRES, MARIA VERÔNICA ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; MOREIRA, LÍVIA HELENA ; Fernandes, Adriana Barrinha ; DE LIMA, CARLOS JOSÉ . Role of Intravesical Ozone in the Management of BPS/Interstitial Cystitis. Current Bladder Dysfunction Reports, v. 18, p. 381-388, 2023. n/c – FI: 0,4
Trabalho associado: PIRES, MARIA VERÔNICA ; DE LIMA, CARLOS JOSÉ ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; MOREIRA, LÍVIA HELENA ; Fernandes, Adriana Barrinha . Effectiveness of intravesical ozone in interstitial cystitis by the O'Leary-Sant symptom index. INTERNATIONAL UROGYNECOLOGY JOURNAL [JCR](#), v. 347, p.1434-1446 , 2022. A3 – FI: 2,0 - Citações: [WEB OF SCIENCE™ 5](#) | [SCOPUS6](#)

DISSERTAÇÕES 2022

3. Título: AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO GÁS OZÔNIO EM FIBRA CAPILAR HUMANA: UM ESTUDO PRELIMINAR IN VITRO
Discente: Pedro Augusto Laurindo Igreja Marrafa
Orientador: Prof. Dr. Carlos José de Lima
Trabalho associado: LAURINDO IGREJA MARRAFA, PEDRO AUGUSTO ; KAWATA, BIANCA AKEMI ; BRAGA CARNEIRO, HULAIR ; DE SOUZA BOTELHO, TÚLIA ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; DE CASTRO LIMA, CIBELE ROSANA RIBEIRO ; PASSADOR, FABIO ROBERTO ; BARROS MELLO, CARINA ; UCHOA FERNANDES, ADJACI ; Fernandes, Adriana Barrinha ; DE LIMA, CARLOS JOSÉ . Evaluation of the Ozone Effects on Human Hair Fiber: A Preliminary In Vitro Study. Ozone: Science & Engineering [JCR](#), v. X, p. 1-12, 2023. A4 – FI: 2,4

4. Título: DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO PARA USO EM ATENDIMENTO PRÉ HOSPITALAR: “TORNIQUETE RÁPIDO”
Discente: Roger William Freire Ronconi
Orientador: Prof. Dr. Rodrigo Alexis Lazo Osório
Trabalho associado: RONCONI, R. W. F. ; Moreira, Livia H. ; LIMA, C. J. ; Neto, O. P. ; OSORIO, R. A. L. TOURNIQUETS, TYPES AND TECHNIQUES IN EMERGENCY PREHOSPITAL CARE: A NARRATIVE REVIEW. MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS **JCR**, v. 1, p. 1, 2022. A3 – FI: 2,1

DISSERTAÇÕES 2023

5. Título: DESINFECÇÃO DE SUPERFÍCIE METÁLICA PERTENCENTE A UM PORTA INSTRUMENTAL CLÍNICO CIRÚRGICO UTILICANDO A ÁGUA OZONIZADA
Discente: Cíntia Rodrigues de Oliveira Benedicto
Orientador: Prof. Dr. Carlos José de Lima
Trabalho associado: DE OLIVEIRA, CÍNTIA RODRIGUES ; DE OLIVEIRA CARVALHO, MAYCON CRISPIM ; SCHMITZ, GIOVANNA VITÓRIA ; DE SOUZA BOTELHO ALMEIDA, TÚLIA ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; Fernandes, Adriana Barrinha ; DE LIMA, CARLOS JOSÉ . Ozonated water in disinfection of hospital instrument table. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING, v. xx, p. 1, 2023. A4 - Citações: [SCOPUS3](#)
6. Título: TÉCNICA EM AÇÃO COMBINADA UTILIZANDO ÁGUA OZONIZADA CORRENTE E ULTRASSOM PARA DESINFECÇÃO DE INSTRUMENTAL CIRÚRGICO
Discente: Tatiana Regina de Oliveira Heinzelmann
Orientador: Profa. Dra. Adriana Barrinha Fernandes Moretti
Trabalho associado: HEINZELMANN, TATIANA REGINA DE OLIVEIRA ; CARVALHO, MAYCON CRISPIM DE OLIVEIRA ; AZEVEDO, LEANDRO DE LIMA ; KAWATA, BIANCA AKEMI ; PROCÓPIO ALVES, LEANDRO ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; DE LIMA, CARLOS JOSÉ ; Fernandes, Adriana Barrinha . Disinfection of Surgical Instruments Using a Hydrodynamic System with Ozonated Water and Ultrasound: Preliminary Study. Ozone: Science & Engineering **JCR**, v. w, p. 1-9, 2024. A4 – FI: 2,4

DISSERTAÇÕES 2024

7. Título: DISPOSITIVOS DE OSCILAÇÃO DE ALTA FREQUÊNCIA DA PAREDE TORÁCICA – HFCWO: PERSPECTIVAS CIENTÍFICAS SOBRE EFICÁCIA, TENDÊNCIAS E ESTRUTURA REGULATÓRIA
Discente: Admilson Marin
Orientador: Prof. Dr. Ovidiu Constantin Baltatu

Trabalho associado: MARIN, A. ; CHIARADIA, V. ; DOBRE, M. ; BRATEANU, ANDREI ; Ovidiu Baltatu ; CAMPOS, Luciana Aparecida. High frequency chest wall oscillation devices: an umbrella review and bibliometric analysis. COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE **JCR**, v. 1, p. 1, 2024. A2 – FI: 6,7 - Citações: [SCOPUS1](#)

8. Título: DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO EM IMPRESSÃO 3D PARA HEMOSTASIA CIRÚRGICA NA CASTRAÇÃO DE GATAS
Discente: Luciana Atayde da Hora
Orientador: Prof. Dr. Carlos José de Lima
Trabalho associado: HORA, L. A. ; CARVALHO, H. C. ; Mendes, A.L.S. ; CASTRO, R. A. ; MOREIRA L.H. ; LIMA, C. J. . 3D IMPLANTABLE AND BIOCOMPATIBLE DEVICE TO HEMOSTASIS IN VETERINARY SURGERY - CASES ON NEUTERING FELINES. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING, v. 1, p. 1-2, 2024. Citações: [SCOPUS1](#) A4 – FI:n/c

9. Título: AVALIAÇÃO DE NOVOS PROTOCOLOS, UTILIZANDO ULTRASSOM E OZÔNIO, PARA REMOÇÃO DE TATUAGENS EM MODELO ANIMAL
Discente: ANGELICA ALMEIDA LUPATELLI
Orientadora: Profa. Dra. Lívia Helena Moreira da Silva Mélo
Trabalho associado: DE ALMEIDA LUPATELLI, ANGÉLICA ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; PROCÓPIO ALVES, LEANDRO ; ATAYDE DA HORA, LUCIANA ; LAZO OSÓRIO, RODRIGO ALEXIS ; DA SILVA MENDES, ANDRÉ LUIZ ; ANDRADE DE CASTRO, RAPHAEL ; ZÂNGARO, RENATO AMARO ; MOREIRA, LÍVIA HELENA . Ozone and Ultrasound in Tattoo Removal: Preliminary in Vivo Study. OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, v. 1, p. 1-10, 2024. A3 – FI: 2,4

TESES 2021 – Não houve defesa na área de concentração

TESES 2022

10. Título: DESINFECÇÃO DE MEMBRANA AMNIÓTICA HUMANA A PARTIR DE UM SISTEMA HIDRODINÂMICO DESENVOLVIDO COM ÁGUA OZONIZADA
Discente: Sílvia Móbille Awoyama
Orientador: Profa. Dra. Adriana Barrinha Fernandes Moretti
Trabalho associado: AWOYAMA, SÍLVIA MÓBILLE ; CARVALHO, HENRIQUE CUNHA ; DE SOUZA BOTELHO, TÚLIA ; DOS SANTOS, SANDRA IRENE SPROGIS ; BUENDIA PALACIOS, DEBORA ALICIA ; SAN MARTÍN HENRÍQUE, SEBASTIAN ; ZÂNGARO, RENATO AMARO ; JOSÉ DE LIMA, CARLOS ; Fernandes, Adriana Barrinha . Disinfection of Human Amniotic Membrane Using a Hydrodynamic System with Ozonated Water. OZONE-SCIENCE & ENGINEERING **JCR**, v. xx, p. 1-13, 2022. A4 – FI: 2,4 - Citações: [WEB OF SCIENCE™ 2](#) | [SCOPUS2](#)

11. Título: EFEITOS AGUDOS DA APLICAÇÃO DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA NO DESEMPENHO NEUROMUSCULAR DE ATLETAS DE LUTAS: JIU-JÍTSU E BOXE
Discente: Rodrigo Cunha de Mello Pedreiro
Orientador: Prof. Dr. Osmar Pinto Neto
Trabalho associado: PEDREIRO, R. C. M. ; BRIZZI, ANA CAROLINA BRISOLA ; Neto, Osmar Pinto . Transcranial direct current stimulation (tDCS) improves handgrip performance in Brazilian Jiu-Jitsu elite athletes.. Ido Movement for Culture. Journal of Martial Arts Anthropology **JCR**, v. 23, p. 36-45, 2023. n/c – FI: 0,9
12. Título: TÉCNICA DE OZONIZAÇÃO: EFEITOS SOBRE OS PARÂMETROS BIOLÓGICOS E ANÁLISE LIPÍDICA DO CORPO GORDUROSO DE Rhipicephalus B. microplus
Discente: Thaylon Fernando Bonatti Figueiredo
Orientador: Profa. Dra. Livia Helena Moreira da Silva Mélo
Trabalho associado: FIGUEIREDO, T. F. B. ; LIMA, C. J. ; FERNANDES, A. B. ; ZANGARO, R. A. ; Mendes, A.L.S. ; MOREIRA, LÍVIA HELENA . Effect of ozone on engorged Rhipicephalus microplus (Acari: Ixodidae) females during the pre-laying periode. OZONE-SCIENCE & ENGINEERING **JCR**, v. 40, p. 01, 2018. A4 – FI: 2,4 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
13. Título: FOTOBIMODULAÇÃO COM LEDs INFRAVERMELHO E VERMELHO NO TRATAMENTO DA TENDINOPATIA DO MANGUITO ROTADOR: REDUÇÃO DA DOR E RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DO OMBRO
Discente: João Pedro Scaldaferrri Martins
Orientador: Prof. Dr. Antonio G. J. Balbin Villaverde
Trabalho associado: MARTINS, JOÃO PEDRO SCALDAFERRI ; DE LIMA, CARLOS JOSÉ ; FERNANDES, ADRIANA BARRINHA ; Alves, Leandro Procópio ; NETO, OSMAR PINTO ; VILLAVERDE, ANTONIO BALBIN . Analysis of pain relief and functional recovery in patients with rotator cuff tendinopathy through therapeutic ultrasound and photobiomodulation therapy: a comparative study. Lasers in Medical Science (on line) **JCR**, v. 1, p. 1, 2022. A2 – FI: 2,4 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 2
14. Título: FOTOBIMODULAÇÃO TRANSCRANIANA (FBMTC) APLICADA À DOENÇA DE ALZHEIMER – MODELO EM RATOS
Discente: Débora Alicia Buendia Palacios
Orientador: Prof. Dr. Renato Amaro Zângaro
Trabalho associado: PALACIOS, D. A. B. ; GUNCAY, T. ; OYANEDEL, M. ; LEMUS, M. ; WEINSTEIN, A. ; ARDILES, A. O. ; MARCOS, J. ; FERNANDES, A. B. ; ZANGARO, R. A. ; MUNOZ, P. . The Transcranial Light Therapy Improves Synaptic Plasticity in the Alzheimer?s Disease Mouse Model. BRAIN SCIENCES **JCR**, v. 12, p. 1-14, 2022. B2 – FI: 3,0 - Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 7

15. Título: FOTOBIMODULAÇÃO NO TRATAMENTO DA PNEUMONIA COMUNITÁRIA
Discente: Pâmela Camila Pereira
Orientador: Prof. Dr. Antonio Guillermo Jose Balbin Villaverde
Trabalho associado: PEREIRA, PÂMELA CAMILA ; DE LIMA, CARLOS JOSÉ ; Fernandes, Adriana Barrinha ; ZÂNGARO, RENATO AMARO ; VILLAVERDE, ANTONIO BALBIN . Cardiopulmonary and hematological effects of infrared LED photobiomodulation in the treatment of SARS-COV2. JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY *JCR*, v. 238, p. 112619, 2023. A1 – FI: 5,3 - Citações: [WEB OF SCIENCE™ 1](#) | [SCOPUS 1](#)
Trabalho associado: PEREIRA, PÂMELA CAMILA ; DE LIMA, CARLOS JOSÉ ; Fernandes, Adriana Barrinha ; FERNANDES, FERNANDA BARRINHA ; ZÂNGARO, RENATO AMARO ; VILLAVERDE, ANTONIO BALBIN . Systemic Effects of Photobiomodulation on Blood Components in the Treatment of Community-Acquired Pneumonia. Photobiomodulation Photomedicine And Laser Surgery *JCR*, v. 40, p. 51-58, 2022. B2 - Citações: [WEB OF SCIENCE™ 3](#) | [SCOPUS 3](#)
16. Título: OZONIZAÇÃO COMO TECNOLOGIA PARA O CONTROLE DE CARRAPATOS
Discente: Raphael Andrade de Castro
Orientador: Profa. Dra. Livia Helena Moreira da Silva Melo
Trabalho associado: CASTRO, R. A. ; Neto, O. P. ; Mendes, A.L.S. ; Livia Helena Moreira . Acaricidal action of ozone on larvae and engorged females of Rhipicephalus microplus: a dose-dependent relationship. EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY *JCR*, v. 1, p. 1, 2023. n/c – FI: 2,0
17. Título: SÍNTESES, FOTOFÍSICA E ATIVIDADE FOTODINÂMICA DE MCHC-CLORINA EM CANDIDA ALBICANS
Discente: José Alexandre da Silva Júnior
Orientador: Prof. Dr. Adjaci Uchoa Fernandes
Trabalho associado: SILVA JUNIOR, J. A. ; Canto, E. S. M. ; Uchoa A. F. Analysis of the action of the photosensitizer MCHC-Chlorin by Photodynamic Therapy on the fungus Candida albicans ATCC 60196. RESEARCH ON BIOMEDICAL ENGINEERING, v. 36, p. 1, 2023. A4

TESES 2024

18. Título: TÉCNICA DE DESEPITELIZAÇÃO DA MEMBRANA AMNIÓTICA HUMANA UTILIZANDO ULTRASSOM E ÁGUA OZONIZADA EM FLUIDO DINÂMICO
Discente: FRANCISCO DIMITRE RODRIGO PEREIRA SANTOS
Orientadora: Profa. Dra. Adriana Barrinha Fernandes Moretti
Trabalho associado: SANTOS, F.D.R.P.; KAWATA, B. A. ; HEINZELMANN, T. R. O. ; BELFORT, M. G. S. ; CARVALHO, M. C. O. ; AWOYAMA, S. M. ; OLIVEIRA NETO, J. G. ; LIMA, C. J. ; FERNANDES, A. B. . De-Epithelization of the Human

Amniotic Membrane Using a System Involving Ozonated Water and Ultrasound.
Bioengineering-Basel, v. 11, p. 1, 2024. n/c – FI=3.8

19. Título: EFEITOS DA ACUPUNTURA A LASER NAS FUNÇÕES METABÓLICAS DE PESSOAS SEDENTÁRIAS: UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO DUPLO-CEGO
Discente: HENRIQUE MANOEL DE A MARTINS
Orientador: Prof. Dr. Renato Amaro Zângaro
Trabalho associado: MARTINS FILHO, HENRIQUE MANOEL DE ARAUJO ; MANGUEIRA, MELISSA DE ALMEIDA MELO MACIEL ; NÓBREGA, LUCIANO GONÇALVES DA ; GAMA FILHO, OZIMO PEREIRA ; NETO, OSMAR PINTO ; MANGUEIRA, NILTON MACIEL ; ZÂNGARO, RENATO AMARO . Effects of Laser Acupuncture on Metabolic Functions of Sedentary People: A Double-Blind Randomized Clinical Trial. Photobiomodulation Photomedicine And Laser Surgery **JCR**, v. 00, p. 000-000, 2024. B2 – FI: 1,8