

- Simao, A.P. ; MENDONCA, V.A. ; AVELAR, N. C. P. ; FONSECA, S. F. ; SANTOS, J. M. ; OLIVEIRA, A. C. C. ; TOSSIGE-GOMES, R. ; RIBEIRO, V. G. C. ; NEVES, C. D. C. ; Balthazar CH ; LEITE, H. R. ; FIGUEIREDO, P. H. S. ; LACERDA, A. C. R. . WHOLE BODY VIBRATION TRAINING ON MUSCLE STRENGTH AND BRAIN DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR LEVELS IN ELDERLY WOMAN WITH KNEE OSTEOARTHRITIS: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL STUDY. *Frontiers in Physiology*. 2019.
- TELES, MARIA C. ; FONSECA, IVANA A.T. ; MARTINS, JEANNE B. ; DE CARVALHO, MARIELLE M. ; XAVIER, MURILO ; COSTA, SIDNEY J. ; DE AVELAR, NÚBIA C.P. ; RIBEIRO, VANESSA G.C. ; SALVADOR, FABIANO S. ; AUGUSTO, LEONARDO; MENDONÇA, VANESSA A. ; LACERDA, ANA C.R. . Comparison Between Whole-Body Vibration, Light-Emitting Diode, and Cycling Warm-up on High-Intensity Physical Performance During Sprint Bicycle Exercise. *Journal of Strength and Conditioning Research*, v. 29, p: 1542-1550, 2015.
- RIBEIRO, V. G. C. ; MENDONCA, V.A. ; SOUZA, A. L. C. ; FONSECA, S. F. ; CAMARGOS, A. C. R. ; LAGE, V. K. S. ; NEVES, C. D. C. ; SANTOS, J. M. ; TEIXEIRA, L. A. C. ; VIEIRA, E. L. M. ; TEIXEIRA JUNIOR, A. L. ; MEZENCIO, B. ; FERNANDES, J. S. C. ; LEITE, H. R. ; POORTMANS, J. R. ; LACERDA, ANA C.R. . Inflammatory biomarkers responses after acute whole body vibration in fibromyalgia. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research* (on line). 2018. .
- FIGUEIREDO, P. H. S. ; LIMA, M. M. O. ; COSTA, H. S. ; MARTINS, J. B. ; FLECHA, O. D. ; GONCALVES, P. F. ; ALVES, F. L. ; RODRIGUES, V. G. B. ; MACIEL, E. H. B. ; MENDONCA, V.A. ; LACERDA, A.C.R. ; VIEIRA, E. L. M. ; TEIXEIRA JUNIOR, A. L. ; PAULA, F. ; Balthazar CH . Effects of the inspiratory muscle training and aerobic training on respiratory and functional parameters, inflammatory biomarkers, redox status and quality of life in hemodialysis patients: A randomized clinical trial. *PLoS One*. 2018.
- CAMARGOS, A. C. R. ; MENDONCA, V.A. ; ANDRADE, C. A. ; OLIVEIRA, K. S. C. ; TOSSIGE-GOMES, R. ; Rocha-Vieira, E. ; NEVES, C. D. C. ; VIEIRA, E. L. M. ; LEITE, H. R. ; Xavier, M. ; TEIXEIRA JUNIOR, A. L. ; COIMBRA, C.C. ; LACERDA, A.C.R. . Neuroendocrine Inflammatory Responses in Overweight/Obese Infants. *Plos One*. 2016.

LUCIANA DE MICHELIS MENDONÇA

- RESENDE, R. A. ; JARDIM, S. H. O. ; TREDE FILHO, R. G. ; MASCARENHAS, R. O. ; Ocarino, J. M. ; Mendonca, L. D. . Does trunk and hip muscles strength predict the performance during a core stability test?. *Brazilian Journal of Physical Therapy*. 2019.
- Mendonca, L. D. ; LEITE, H. ; ZWERVER, J. ; HENSCHKE, N. ; Branco GR ; OLIVEIRA, V. C. How strong is the evidence that conservative treatment reduces pain

and improves function in individuals with patellar tendinopathy? A systematic review of randomised controlled trials including GRADE recommendations. *BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. 2019.

- MACEDO, C. G. ; TADIELLO, F. ; MEDEIROS, L. ; ANTONELLO, M. ; ALVES, M. A. ; Mendonça, L. D. . Physical Therapy Service delivered in the Polyclinic During the Rio 2016 Paralympic Games. *PHYSICAL THERAPY IN SPORT*, v. 36, p.62-67, 2019.
- Mendonça, L. D.; OCARINO, JULIANA M. ; BITTENCOURT, NATÁLIA F.N. ; MACEDO, L. G. ; Fonseca ST . Association of Hip and Foot Factors With Patellar Tendinopathy (Jumper's Knee) in Athletes. *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC & SPORTS PHYSICAL THERAPY*, p. 1-29, 2018.
- MENDONÇA, LUCIANA D.; VERHAGEN, EVERT; BITTENCOURT, NATÁLIA F.N. ; GONÇALVES, GABRIELA G.P. ; OCARINO, JULIANA M. ; FONSECA, SÉRGIO T. . Factors associated with the presence of patellar tendon abnormalities in male athletes. *JOURNAL OF SCIENCE AND MEDICINE IN SPORT*. 2016.

VANESSA PEREIRA DE LIMA

- Lima VP, Almeida FD, Janaudis-Ferreira T, Carmona B, Ribeiro-Samora GA, Velloso M. Reference values for the six-minute pegboard and ring test in healthy adults in Brazil. *J Bras Pneumol*. 2018 May-Jun;44(3):190-194.
- Erik Frykholm ; Andre Nyberg ; JANAUDIS-FERREIRA, T. ; LIMA, V. P. . Physiological responses to arm versus leg activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease: a systematic review protocol. *BMJ Open*. 2018.
- LIMA, VANESSA PEREIRA; JANAUDIS-FERREIRA, TANIA . Clinician's Commentary on Oliveira et al. *Physiotherapy Canada*. 2018.
- LIMA, V. P. ; IAMONTI, V. C.; VELLOSO, M.; JANAUDIS-FERREIRA, T. . Physiological responses during arm activity in individuals with chronic obstructive pulmonary disease compared to healthy controls. A systematic review. *Journal of Cardiopulmonary Rehabilitation and Prevention*. 2016.
- McKeough ZJ ; Velloso M ; LIMA, V. P. ; Alison JA. Upper limb exercise training for COPD. *Cochrane Database of Systematic Reviews (Online)*. 2016.
- CAMARGOS, ANA CRISTINA RESENDE (Org.); LEITE, HÉRCULES R. (Org.) ; MORAIS, R. L. S. (Org.) ; LIMA, V. P. (Org.) . *Fisioterapia em Pediatria: Da evidência à prática clínica*. 1. ed. Rio de Janeiro: Medbook, 2019. v. 1. 587p.

VINÍCIUS CUNHA OLIVEIRA

SARAGIOTTO, BRUNO T; KAMPER, STEVEN J; HODDER, REBECCA; SILVA, PRISCILLA V; WOLFENDEN, LUKE; LEE, HOPIN; OLIVEIRA, Vinicius C; ROBSON, EMMA; WIGGERS, JOHN; WILLIAMS, CHRISTOPHER M. Interventions Targeting Smoking Cessation for Patients with Chronic Pain: An Evidence synthesis. NICOTINE & TOBACCO RESEARCH. 2018.

MATA DIZ, JULIANO BERGAMASCHINE; DE SOUZA, JOÃO RODOLFO LAUTON MIRANDA; LEOPOLDINO, AMANDA APARECIDA OLIVEIRA; OLIVEIRA, VINÍCIUS CUNHA. Exercise, especially combined stretching and strengthening exercise, reduces myofascial pain: a systematic review. Journal of Physiotherapy, v. 63, p. 17-22. 2017.

FELÍCIO, DIOGO CARVALHO; DIZ, JULIANO BERGAMASCHINE MATA; PEREIRA, DANIELE SIRINEU; DE QUEIROZ, BÁRBARA ZILLE DE; DE SIENA, JUSCÉLIO PEREIRA; DE SOUZA MOREIRA, BRUNO; OLIVEIRA, VINÍCIUS CUNHA; PEREIRA, LEANI SOUZA MÁXIMO. Handgrip strength is associated with, but poorly predicts, disability in older women with acute low back pain: a 12-month follow-up study. MATURITAS, v. 104, p. 19-23, 2017.

OLIVEIRA, Vinicius Cunha; JARDIM, GUILHERME C; KAMPER, STEVE J. Do physical conditioning programmes reduce work absenteeism related to back pain? (PEDro synthesis). BRITISH JOURNAL OF SPORTS MEDICINE, v. 52, p. bjsports-2017-946. 2017.

STEFFENS, DANIEL; MAHER, CHRIS G; PEREIRA, LEANI S. M.; STEVENS, MATTHEW L; OLIVEIRA, VINÍCIUS C; CHAPPLE, MEREDITH; TEIXEIRA-SALMELA, LUCIF; HANCOCK, MARK J. Prevention of Low Back Pain. JAMA INTERN MED. 2016.

PEDRO HENRIQUE FIGUEIREDO

- LIMA, LILIANA PEREIRA; LEITE, HÉRCULES RIBEIRO; MATOS, MARIANA AGUIAR DE; NEVES, CAMILA DANIELLE CUNHA; LAGE, VANESSA KELLY DA SILVA; SILVA, GUILHERME PINTO DA; LOPES, GLADSON SALOMÃO; CHAVES, MARIA GABRIELA ABREU; SANTOS, JOYCE NOELLY VITOR; CAMARGOS, ANA CRISTINA RESENDE; FIGUEIREDO, PEDRO HENRIQUE SCHEIDT; LACERDA, ANA CRISTINA RODRIGUES; MENDONÇA, VANESSA AMARAL. Cardiorespiratory fitness assessment and prediction of peak oxygen consumption by Incremental Shuttle Walking Test in healthy women. PLoS One, v. 14, p. e0211327, 2019.
- SIMAO, A. P.; MENDONCA, V. A.; AVELAR, N. C. P.; FONSECA, S. F.; SANTOS, J.; GOMES, ROSALINA TOSSIGE; RIBEIRO, V.; NEVES, CAMILA DANIELLE CUNHA; BALTHAZAR, CLÁUDIO HEITOR; LEITE, HÉRCULES RIBEIRO; FIGUEIREDO, P. H. S.; LACERDA, A. C. R. Whole Body Vibration Training on

Muscle Strength and Brain-Derived Neurotrophic Factor Levels in Elderly Woman With Knee Osteoarthritis: A Randomized Clinical Trial Study. *Frontiers in Physiology*, v. 10, p. 756, 2019.

- FIGUEIREDO, PEDRO HENRIQUE SCHEIDT; LIMA, MÁRCIA MARIA OLIVEIRA ; COSTA, HENRIQUE SILVEIRA ; MARTINS, JEANNE BRENDA ; FLECHA, OLGA DUMONT ; GONÇALVES, PATRÍCIA FURTADO ; ALVES, FREDERICO LOPES ; RODRIGUES, VANESSA GOMES BRANDÃO ; MACIEL, EMÍLIO HENRIQUE BARROSO ; MENDONÇA, VANESSA AMARAL ; LACERDA, ANA CRISTINA RODRIGUES ; VIEIRA, ÉRICA LEANDRO MARCIANO ; TEIXEIRA, ANTÔNIO LÚCIO ; DE PAULA, FABRÍCIO ; BALTHAZAR, CLÁUDIO HEITOR . Effects of the inspiratory muscle training and aerobic training on respiratory and functional parameters, inflammatory biomarkers, redox status and quality of life in hemodialysis patients: A randomized clinical trial. *PLoS One*, v. 13, p. e0200727, 2018.
- FIGUEIREDO, PEDRO HENRIQUE SCHEIDT; LIMA, MÁRCIA MARIA OLIVEIRA ; COSTA, HENRIQUE SILVEIRA ; GOMES, ROSALINA TOSSIGE ; NEVES, CAMILA DANIELLE CUNHA ; OLIVEIRA, EVANDRO SILVEIRA DE ; ALVES, FREDERICO LOPES ; RODRIGUES, VANESSA GOMES BRANDÃO ; MACIEL, EMÍLIO HENRIQUE BARROSO ; BALTHAZAR, CLÁUDIO HEITOR . The role of the inspiratory muscle weakness in functional capacity in hemodialysis patients. *Plos One*, v. 12, p. e0173159, 2017.
- VIEIRA, C. F. D. ; LIMA, M. M. O. ; COSTA, H. S. ; DINIZ, K. M. A. ; GUIAO, J. P. L. ; ALVES, F. L. ; MACIEL, E. H. B. ; BRANDAO, V. G. ; FIGUEIREDO, P. H. S. . Correlation between indexes of autonomic maneuvers and heart rate variability in hemodialysis patients. *Clinical Autonomic Research*, p. 181-188, 2016.

ANA PAULA SANTOS

- FERNANDES, DANIELLE CRISTINA; CARDOSO-NASCIMENTO, JESSICA JUNIA A; GARCIA, BRUNA CAROLINE C; COSTA, KARINE BEATRIZ; ROCHA-VIEIRA, ETEL; OLIVEIRA, MURILO XAVIER; MACHADO, ALEX SANDER D; Santos, Ana Paula; GAIAD, THAÍS PEIXOTO. Low intensity training improves redox status and reduces collagen fibers on dystrophic muscle. *Journal of Exercise Rehabilitation*, v. 15, p. 213-223, 2019.
- FERREIRA, M. C; OLIVEIRA, M. X.; SOUZA, J. I.; SOUZA, R. A.; GAIAD, T. P.; SANTOS, AP. Effects of two intensities of treadmill exercise on neuromuscular recovery after median nerve crush injury in Wistar rats. *Journal of Exercise Rehabilitation*, v. 15, p. 392-400, 2019.
- PINTO, P. A. F.; MACHADO, A. S. D; LIBÓRIO, L. R.; SANTOS, AP; OLIVEIRA, M. X; GAIAD, T. P. Low Intensity Training Provokes Adaptations on Muscle Fibrosis of a Muscular Dystrophy Model. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*, v. 36, p. 471-477, 2018.
- GAIAD, THAÍS P.; OLIVEIRA, MURILO X.; LOBO-JR, ADALFREDO R.; LIBÓRIO, LÍVIA R.; PINTO, PRISCILLA A.F; FERNANDES, DANIELLE C; Santos, Ana Paula; AMBRÓSIO, CARLOS EDUARDO; MACHADO, ALEX SANDER D. Low-intensity training provokes adaptive extracellular matrix turnover of a muscular dystrophy model. *Journal of Exercise Rehabilitation*, v. 13, p. 693-703, 2017.
- SUIAD, C.A; SANTOS, AP; YAMANE, F.; FAZAN, V.P.S; BARREIRA, A.A. Aspects of the macro and microscopic anatomy of the sciatic nerve in Wistar rats. *International Journal of Morphology (Online)*, v. 34, p. 877-884, 2016.

ELIZIÁRIA CARDOSO DOS SANTOS

- GONCALVES, R. V. ; Santos, J. D. B. ; Silva, N. S ; GUILLOCHEAU, E ; SILVA, R. E ; SILVA, T. G. S ; OLIVEIRA, R. F. ; SANTOS, E. C. ; RÔMULO, D. N. . Trans-fatty acids aggravate anabolic steroid-induced metabolic disturbances and differential gene expression in muscle, pancreas and adipose tissue. *LIFE SCIENCES*, v. 233, p. 1-14, 2019.
- NOVAES, R. D. ; SANTOS, ELIZIÁRIA CARDOSO ; CUPERTINO, M. C. ; BASTOS, D. S. S. ; MENDONÇA, A. A. S ; SILVA, E. A. M. ; CARDOSO, S. A. ; FIETTO, J. L. R. ; OLIVEIRA, L. L. . Purinergic Antagonist Suramin Aggravates Myocarditis and Increases Mortality by Enhancing Parasitism, Inflammation, and Reactive Tissue Damage in *Trypanosoma cruzi*-Infected Mice. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, v. 2018, p. 1-11, 2018.

- NOVAES, RÔMULO DIAS ; SARTINI, M. V. ; RODRIGUES, J. P. ; GONCALVES, R. V. ; SANTOS, E.-C. ; SOUZA, R. M. ; CALDAS, I. . Curcumin enhances the anti-*Trypanosoma cruzi* activity of benznidazole-based chemotherapy in acute experimental Chagas disease. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (Print), p. AAC.00343-16, 2016.
- NOVAES, RÔMULO D. ; SANTOS, ELIZIÁRIA C. ; FIALHO, MARIA DO CARMO Q. ; GONÇALVES, WAGNER G. ; SEQUETTO, PRISCILA L. ; TALVANI, ANDRÉ ; GONÇALVES, REGGIANI V. . Nonsteroidal anti-inflammatory is more effective than anti-oxidant therapy in counteracting oxidative/nitrosative stress and heart disease in *T. cruzi*-infected mice. *PARASITOLOGY*, v. 1, p. 1-13, 2017.
- SANTOS, E. C. ; NOVAES, R. D. ; CUPERTINO, M. C. ; BASTOS, D. S. S. ; Klein, R. C. ; SILVA, E. A. M. ; FIETTO, J. L. R. ; SILVA, A. T. P. ; Bahia, M. T. ; OLIVEIRA, L. L. . Concomitant Benznidazole and Suramin Chemotherapy in Mice Infected with a Virulent Strain of *Trypanosoma cruzi*. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (Print), v. 59, p. 5999-6006, 2015.

JULIANA NUNES SANTOS

- SOUTO, PABLO HIDELBRANDO S.; SANTOS, JULIANA NUNES; LEITE, HÉRCULES RIBEIRO; HADDERS-ALGRA, MIJNA; GUEDES, SABRINA CONCEIÇÃO; NOBRE, JULIANA NOGUEIRA PONTES; SANTOS, LÍVIA RODRIGUES; MORAIS, ROSANE LUZIA DE SOUZA. Tablet Use in Young Children is Associated with Advanced Fine Motor Skills. JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. p.1 - 8, 2019.
- NOBRE, JULIANA NOGUEIRA PONTES; PRAT, BERNAT VINOLAS; SANTOS, JULIANA NUNES; SANTOS, LÍVIA RODRIGUES; PEREIRA, LEIZIANE; GUEDES, SABRINA CONCEIÇÃO; RIBEIRO, RAYANE; MORAIS, ROSANE LUZIA DE SOUZA. Qualidade de uso de mídias interativas na primeira infância e desenvolvimento infantil: uma análise multicritério. Jornal de Pediatria. 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jped.2018.11.015>
- NOBRE, JULIANA NOGUEIRA PONTES; SANTOS, JULIANA NUNES; SANTOS, LÍVIA RODRIGUES; GUEDES, SABRINA CONCEIÇÃO.; PEREIRA, LEIZIANE.; MORAIS, ROSANE LUZIA DE SOUZA. Determining factors in children's screen time in early childhood. Ciência & Saúde Coletiva. 2019.
- RABELO, ALESSANDRA TERRA VASCONCELOS; SANTOS, JULIANA NUNES; SOUZA, BÁRBARA OLIVEIRA; GAMA, ANA CRISTINA CÔRTEZ; DE CASTRO MAGALHÃES, MAX. The Influence of Noise on the Vocal Dose in Women. JOURNAL OF VOICE. v.33, p.214 - 219, 2017.
- ASSAD, JOANA PERPETUO; GAMA, ANA CRISTINA CÔRTEZ; SANTOS, JULIANA NUNES; DE CASTRO MAGALHÃES, MAX. The Effects of Amplification on Vocal Dose in Teachers with Dysphonia. JOURNAL OF VOICE. v.33, p.73 - 79, 2019

MURILLO XAVIER OLIVEIRA

- Toma, Renata Luri; Oliveira, Murilo Xavier; Renno, Ana Cláudia Muniz; LAAKSO, E-LIISA. Photobiomodulation (PBM) therapy at 904 nm mitigates effects of exercise-induced skeletal muscle fatigue in young women. LASERS IN MEDICAL SCIENCE, v. 33, p. 1197-1205, 2018.
- SILVA, GABRIELA; FERRARESI, CLEBER; DE ALMEIDA, RODRIGO TEIXEIRA; MOTTA, MARIANA LOPES; PAIXÃO, THIAGO; OTTONE, VINICIUS OLIVEIRA; FONSECA, IVANA ALICE; Oliveira, Murilo Xavier; Rocha-Vieira, Etel; DIAS-PEIXOTO, MARCO FABRÍCIO; ESTEVES, ELIZABETHE ADRIANA; COIMBRA, CÂNDIDO CELSO; AMORIM, FABIANO TRIGUEIRO; DE CASTRO

MAGALHÃES, FLÁVIO . Infrared photobiomodulation (PBM) therapy improves glucose metabolism and intracellular insulin pathway in adipose tissue of high-fat fed mice. *LASERS IN MEDICAL SCIENCE*, v. 33, p. 559-571, 2018.

- Nonato, Luiza ; Rocha-Vieira, Etel ; GOMES, R. T. ; Soares, Aline ; Soares, Bruno ; Freitas, Daniel ; Oliveira, Murilo Xavier ; Mendonca Vanessa Amaral ; Lacerda, Ana Cristina Rodrigues ; Massensini, André ; Leite, Hércules Ribeiro . Swimming training attenuates oxidative damage and increases enzymatic but not non-enzymatic antioxidant defenses in the rat brain. *Brazilian journal of medical and biological research*, v. 49, p. 1-5, 2016.
- CAMARGOS, ANA CRISTINA RESENDE ; MENDONÇA, VANESSA AMARAL ; Andrade, Camila Alves de ; Oliveira, Katherine Simone Caires ; TOSSIGE-GOMES, ROSALINA ; Rocha-Vieira, Etel ; Neves, Camila Danielle Cunha ; VIEIRA, ÉRICA LEANDRO MARCIANO ; Leite, Hércules Ribeiro ; Oliveira, Murilo Xavier ; JÚNIOR, ANTÔNIO LÚCIO TEIXEIRA ; COIMBRA, CÂNDIDO CELSO ; Lacerda, Ana Cristina Rodrigues . Neuroendocrine Inflammatory Responses in Overweight/Obese Infants. *Plos One*, v. 11, p. e0167593, 2016.
- TELES, MARIA C. ; FONSECA, IVANA A.T. ; MARTINS, JEANNE B. ; DE CARVALHO, MARIELLE M. ; Xavier, Murilo ; COSTA, SIDNEY J. ; DE AVELAR, NÚBIA C.P. ; RIBEIRO, VANESSA G.C. ; SALVADOR, FABIANO S. ; AUGUSTO, LEONARDO ; MENDONÇA, VANESSA A. ; LACERDA, ANA C.R. . Comparison Between Whole-Body Vibration, Light-Emitting Diode, and Cycling Warm-up on High-Intensity Physical Performance During Sprint Bicycle Exercise. *Journal of Strength and Conditioning Research*, v. 29, p. 1542-1550, 2015.

RENATO GUILHERME TREDE FILHO

- Resende, RA; JARDIM, S. H. O; TREDE FILHO, R. G.; MASCARENHAS, R. O.; OCARINO, J. M.; MENDONCA, L. M. Does trunk and hip muscles strength predict the performance during a core stability test?. *Brazilian Journal of Physical Therapy*, 2019.
- BUDINI, K.; RICHARDS, J.; COLE, T.; LEVINE, D.; TREDE, R.; GEORGE, L.ST; SELFE, J. An exploration of the use of Inertial Measurement Units in the assessment of dynamic postural control of the knee and the effect of bracing and taping. *Physiotherapy Practice and Research*, v. 39, p. 91-98, 2018.
- BONIFÁCIO, DOUGLAS; RICHARDS, JIM; SELFE, JAMES; CURRAN, SARAH; TREDE, RENATO. Influence and benefits of foot orthoses on kinematics, kinetics and muscle activation during step descent task. *GAIT & POSTURE*, v. 65, p. 106-111, 2018.
- KIM, YONGWOOK; RICHARDS, JIM; LIDTKE, ROY H. TREDE, RENATO. Characteristics of clinical measurements between biomechanical responders and non-responders to a shoe designed for knee osteoarthritis. *GAIT & POSTURE*, v. 59, p. 23-27, 2017.

- PINOTTI, M.; HUEBNER, R.; ROCHA, D. N.; CORREA JUNIOR, F. L.; PARAISO, A. H.; SILVA, A. A.; BICALHO, L. I.; SOUZA, T. R.; TREDE, R. G.; PINTO, R. Z. A. . Sistema de amortecimento para solados de calçados - PEDIDO DE PATENTE: PI0800552-4. 2008.

MARCUS ALCANTARA

- FARIA, P. C.; ALCANTARA, M. A.; PERMANBUCO, A. P. THE EFFECTIVENESS OF AQUATIC PHYSIOTHERAPY VERSUS HEALTH EDUCATION PROGRAM IN WOMEN WITH FIBROMYALGIA: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL. PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE, 2019.
- ALCANTARA, M. A.; MEDEIROS, A. M.; CLARO, R. M.; VIEIRA, M. T. . Determinantes de capacidade para o trabalho no cenário da Educação Básica do Brasil: Estudo Educatel, 2016. CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA, v. 35, p. Sup 1:e00179617, 2019.
- ALCANTARA, MARCUS A.; DE SOUZA, RENATO APARECIDO; DE OLIVEIRA, FLÁVIA ANGÉLICA; PINHAL, KAIO CÉSAR. Using the ICF framework to evaluate the effects of environmental factors on physical disability among people with diabetes mellitus. PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE, v. 31, p. 1-8, 2018.
- DUARTE ACM.; LEMOS, A. C.; ALCANTARA, M. A. . Fatores de risco para absenteísmo de curta duração em um hospital de médio porte. CADERNOS SAÚDE COLETIVA, v. 1, p. 1-9, 2018.
- ALCANTARA, M. A.; ASSUNCAO, A. A. . Influência da organização do trabalho sobre a prevalência de transtornos mentais comuns dos agentes comunitários de saúde de Belo Horizonte. Revista Brasileira de Saúde Ocupacional, v. 41, p. e2, 2016.

ALESSANDRA DE CARVALHO BASTONE

- BASTONE, A. C.; VASCONCELOS, K. S. S.; LACERDA, A. C. R.; NEVES, C. D. C.; MENDONÇA, V. A.; DIAS, J. M. D.; DIAS, R. C. . The use of the incremental shuttle walk test to identify instrumental activity daily living disability and to predict peak oxygen consumption in older adults: A methodological study'. TOPICS IN GERIATRIC REHABILITATION, v. 34, p. 237-244, 2018.
- MOREIRA, B. S.; SAMPAIO, R. F.; DIZ, J. B. M.; BASTONE, A. C.; FERRIOLLI, E.; LIBERALESSO NETO, A.; LOURENCO, R. A.; DIAS, R. C.; KIRKWOOD, R. N. . Factors associated with fear of falling in community-dwelling older adults with and without diabetes mellitus: findings from the Frailty in Brazilian Older People Study (FIBRA-BR). EXPERIMENTAL GERONTOLOGY, v. 89, p. 103-111, 2017.

- BASTONE, A. C.; MOREIRA, B. S.; TEIXEIRA, C. P.; DIAS, J. M. D.; DIAS, R. C. . Is the Veterans Specific Activity Questionnaire Valid to Assess Older Adults Aerobic Fitness?. *J GERIATR PHYS THER*, v. 39, p. 117-124, 2016.
- VASCONCELOS, K. S. S.; DIAS, J. M. D.; BASTONE, A. C.; VIEIRA, R. A.; ANDRADE, A. C. S.; PERRACINI, M. R.; GUERRA, R. O.; DIAS, R. C. . Handgrip strength cutoff points to identify mobility limitation in community-dwelling older people and associated factors. *The Journal of Nutrition, Health & Aging*, v. 20, p. 306-315, 2016.
- BASTONE, ALESSANDRA DE CARVALHO; FERRIOLLI, EDUARDO; TEIXEIRA, CLAUDINE PATRICIA; DIAS, JOÃO MARCOS DOMINGUES; DIAS, ROSÂNGELA CORRÊA. Aerobic Fitness and Habitual Physical Activity in Frail and Nonfrail Community-Dwelling Elderly. *Journal of Physical Activity & Health*, v. 12, p. 1304-1311, 2015.

THAIS GAIAD PEIXOTO MACHADO

- FERNANDES, D. C.; NASCIMENTO, J. J. A. C.; GARCIA, B. C. C.; COSTA, K. B.; VIEIRA, E. R.; Oliveira, M.X.; Machado, A.S.D.; Santos, A.P.; GAIAD, TP. Low intensity training improves redox status and reduces collagen fibers on dystrophic muscle. *Journal of Exercise Rehabilitation*, v. 15, p. 213-223, 2019.
- MARTINS, WAGNER DE BRITTO; GAIAD, TP; PRAT, BERNAT VINOLAS; MORAIS, R. L. S. . Pessoas com Deficiências Motoras, Conhecimento e Usufruto dos seus Direitos Fundamentais. *REVISTA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL*, v. 24, p. 443-448, 2018.
- PINTO, P. A. F.; Machado, A.S.D.; LIBORIO, L. R.; SANTOS, A. P.; Oliveira, M.X.; GAIAD, TP. Low intensity training provokes adaptations on muscle fibrosis of a muscular dystrophy model. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*, v. 36, p. 471-477, 2018.
- GAIAD, TP; Oliveira, M.X.; LOBO JR, A. R.; LIBORIO, L. R.; PINTO, P. A. F.; FERNANDES, D. C.; Santos, A.P.; Ambrosio, C. E.; Machado, A.S.D. . Low-intensity training provokes adaptive extracellular matrix turnover of a muscular dystrophy model. *Journal of Exercise Rehabilitation*, v. 13, p. 693-703, 2017.
- SANTOS, A. A. S; GONTIJO, L. B; OLIVEIRA, F. A.; BASTOS, V. H. V.; GAIAD, TP. SANTOS, A. P. Effects of a sensory reeducation program in type 2 diabetics. *Revista Neurociências (Online)*, v. 23, p. 499-505, 2015.

Dados dos projetos de pesquisa

Nome projeto	Análise do efeito da fototerapia LED de baixa intensidade sobre o estresse oxidativo em modelo experimental de tendinite em ratos.
Descrição	A tendinite é uma desordem comum do sistema musculoesquelético e possui várias manifestações clínicas. Embora a maioria dos tendões tenha a habilidade de reparação espontânea após ferimento, o tecido da cicatrização que é formado pode impedir o tendão de executar as funções normais, e um dos fatores que exerce um papel neste processo é o estresse oxidativo. Desta forma, novas ferramentas terapêuticas têm sido estudadas, dentre elas a fototerapia empregando LED de baixa intensidade. Contudo, são poucos os estudos que fundamentam sua utilização no tratamento da tendinite e os parâmetros de aplicação ainda permanecem controversos. Por tanto, o objetivo deste estudo será investigar os efeitos da terapia LED de baixa intensidade sobre o estresse oxidativo em tendinite em ratos Wistar. Serão utilizados 60 animais com sete semanas de vida distribuídos em 5 grupos de 12 animais: grupo CONT (grupo controle), grupo TEND-24H (grupo tendinite 24 horas), grupo TEND-48H (grupo tendinite 48 horas), grupo LEDT-24H (grupo terapia LED 24 horas) e grupo LEDT-48H (grupo terapia LED 48 horas). A tendinite será induzida por meio de injeção intratendínea de 100µL de colagenase. Os animais serão irradiados com LED (660nm ± 20 nm; DE: 9 J/cm ² ; tempo de 30s) iniciando imediatamente após a lesão e repetido a cada 12 horas, totalizando duas aplicações no grupo LEDT-24H e quatro no grupo LEDT-48H. Após o sacrifício, os tendões serão removidos e serão realizadas as análises histológicas e também dos marcadores de estresse oxidativo, por meio da determinação da peroxidação lipídica, da proteína carbonilada e das atividades das enzimas superóxido dismutase, catalase e glutathione peroxidase. Espera-se que a terapia LED de baixa intensidade tenha um efeito inibidor sobre o estresse oxidativo e que promova uma redução nos efeitos da inflamação aguda sobre o reparo cicatricial do tendão.
Início	10/2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Aspectos biológicos e fisiopatológicos da reabilitação dos sistemas neuromusculoesquelético e/ou cardiorrespiratório e do desempenho funcional.
Membros (CPF)	COLABORADORES: Professora Dr ^a Etel Rocha Vieira (UFVJM) 02781828602 Departamento de Medicina (http://lattes.cnpq.br/4443725522519227) Professora Dr ^a Thais Peixoto Gaiad Machado (UFVJM) 26109985899 Departamento de Fisioterapia (http://lattes.cnpq.br/5310768544541654) Professora Dr ^a Ana Paula Santos (UFVJM) 02684011958 Departamento de Fisioterapia (http://lattes.cnpq.br/5486738488474310) André Nobre Evangelista 03338511612 Alex Sander Dias Machado 25600280858 Renato aparecido de Souza 05172057692
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG chamada EDITAL FAPEMIG 17/ 2013 PROGRAMA PRIMEIROS PROJETOS (APQ-01239-14). Valor recurso financeiro aprovado: R\$23.961,00
Data início financiamento	Out 2017
Data final financiamento	Em andamento (previsão novembro 2019)
Nome projeto	Associação entre cânula nasal de alto fluxo e ventilação não invasiva e o desenvolvimento da Displasia Broncopulmonar em prematuros: Revisão Sistemática

Descrição	Vários estudos revelam uma redução significativa na incidência da Displasia Broncopulmonar com estratégias de ventilação mais gentis, como as modalidades de ventilação não invasiva (CPAP e NIPPV) e a cânula nasal de alto fluxo (HFNC). Porém, a relação entre a utilização do HFNC e as formas de VNI, como CPAP e/ou NIPPV e o desenvolvimento da DBP não é descrita na literatura, portanto o objetivo desse estudo será avaliar qual das intervenções tem relação com o desenvolvimento de Displasia Broncopulmonar em recém-nascidos prematuros. Será conduzido um estudo de revisão sistemática nas bases Medline, Embase, PUBMED, PEDro (Physiotherapy Evidence Data base), Cochrane Library. Seguindo a Escala PEDro, estudos elegíveis serão identificados e os dados serão extraídos. Dados descritivos serão apresentados em tabela. Resultados serão aglomerados quando houver homogeneidade suficiente entre os ensaios.
Início	15/03/2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Vanessa Pereira de Lima (53818466491) - Coordenador / Sabrina Pinheiro Tsoupanoglou (26438874841) - Integrante, Sabrina de Jesus Brito (09991933689)
Categoria	Discente / Docente

Nome projeto	Reabilitação Pulmonar Domiciliar, alternativa viável para os pacientes com doença pulmonar "
Descrição	O trabalho abordará um modo alternativo de reabilitação pulmonar para pacientes que possuem doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) sendo realizado no meio domiciliar, já que por algum motivo como, financeiro, escassez de programas, falta de transporte e número insuficiente de profissionais de saúde, não realizam a reabilitação. No primeiro momento, os pacientes passarão por uma avaliação contendo questionários e testes funcionais específicos, e em seguida as atividades no meio domiciliar terão seu início. O objetivo geral do trabalho é avaliar a efetividade do programa de reabilitação domiciliar, e o objetivo específico é avaliar o pré e pós programa de reabilitação para saber se houve alguma melhora na força muscular dos membros inferiores e superiores, na capacidade funcional e cardiorrespiratória, no equilíbrio estático e dinâmico, no nível de dispneia e na qualidade de vida. Os pacientes serão incentivados a realizar exercícios durante 5 dias da semana, 3 para exercícios aeróbios e 2 para atividades aeróbicas aliadas a fortalecimento e alongamento. Nas atividades domiciliares os pacientes usarão materiais como, garrafas pets cheias de areia ou água, cabos de vassouras, toalhas e canos de pvc; caso o paciente não possua tais objetos os pesquisadores serão responsáveis pela aquisição dos mesmos. Além disso, os pacientes receberão informações acerca da sua condição de saúde e dicas para utilização de técnicas de conservação de energia para facilitar as tarefas de vida diária. Para haver certificação da realização destas pelo paciente, será fornecido ao paciente um diário semanal que deverá ser preenchido após realização das atividades, e ao final de cada semana os pesquisadores ficarão responsáveis por ligar a cada paciente para ter um feedback da semana e incentivar os mesmos a continuar realizando as atividades domiciliares. Esperamos que os resultados deste projeto desencadeiem melhora da qualidade de vida e da condição de saúde aos pacientes e que possam servir de base

	para futuros estudos experimentais acerca do tratamento fisioterapêutico domiciliar para pacientes com doenças pulmonar.
Início	2019
Natureza	
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Vanessa Pereira de Lima (53818466491) - Coordenador / Bianca Peixoto Nunes-Coelho (107.201.576-50) e Diego Mendes Xavier (087.774.676-12)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo

Nome projeto	ENCEFALOPATIA HIPÓXICO-ISQUÊMICA NEONATAL: REPERCUSSÕES DA HIPOTERMIA DE CORPO INTEIRO ASSOCIADO AO SUPORTE VENTILATÓRIO SOBRE O DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR
Descrição	Introdução: A Encefalopatia Hipóxica-Isquêmica (EHI) devido à asfíxia perinatal permanece como importante causa de déficits na infância e atraso do desenvolvimento neuropsicomotor. A Hipotermia Terapêutica (HT) tem sido utilizada na última década como um tratamento adjuvante nos recém-nascidos com idade gestacional igual ou maior que 36 semanas diagnosticados com encefalopatia hipóxica-isquêmica. Sendo indicado em até seis horas após o nascimento a fim de alcançar a janela terapêutica e inibir os mecanismos lesivos do Sistema Nervoso Central. Objetivos: Caracterizar o perfil das crianças nascidas no HSF entre julho de 2016 a agosto de 2018, com diagnóstico médico de EHI que passaram pela HCI, e os resultados do DNPM do nascimento aos dois anos de idade. Métodos: A amostra deste estudo será composta por todos os recém-nascidos internados na UTIN do HSF com diagnóstico médico de Encefalopatia Hipóxica-Isquêmica que enquadrem no critério para a HCI de acordo com o protocolo da instituição. O estudo será dividido em duas etapas. Na primeira etapa prontuários de todos os RN de acordo com os critérios supracitados serão acessados e então coletadas de forma retrospectiva, entre julho de 2016 a agosto 2018, informações sobre a gestação, cuidados pré-natais, parto e reanimação, internação na UTIN, suporte ventilatório e informações do procedimento de HCI, e dados do DNPM até os dois anos de idade. E na segunda etapa RN que enquadrem nos critérios acima descritos serão avaliados de forma prospectiva a partir da data de aprovação do projeto pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM desde o nascimento, através de coleta de dados do prontuário médico sobre gestação, parto, internação na UTIN e informações do procedimento de HCI, até os seis meses de vida, quando será avaliado o DNPM no Ambulatório de Seguimento da Criança de Risco do HSF.
Início	2018
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Vanessa Pereira de Lima (53818466491) - Coordenador / vice coordenador Hercules Ribeiro Leite (065.193.706-06); Gabriela Silveira Neves (087.847.626-16)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo

Nome projeto	CARACTERIZAÇÃO DA DEMANDA METABÓLICA DO TESTE 6 MINUTE PEGBOARD AND RING TEST (6PBRT) EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS
Descrição	Introdução: Os membros superiores (MMSS) são utilizados extensivamente no cotidiano para a realização das atividades de vida diária (AVDs) que quando, realizadas sem apoio, demandam da musculatura uma dupla função, atuando como músculos respiratórios e na realização dos movimentos, comprometendo a

	<p>capacidade funcional dos MMSS. Sendo assim, avaliar a funcionalidade dos MMSS é uma ferramenta essencial para identificar possíveis limitações da capacidade funcional em relação aos esforços físicos realizados sem apoio. Tem-se salientado na literatura a utilização de testes funcionais de esforço máximo como método de estudo e avaliação dos mecanismos sistêmicos de tolerância ao esforço para indivíduos com disfunções cardiopulmonares e indivíduos saudáveis. Dentre vários testes, existe o 6-minute Pegboard and Ring Test (6PBRT), um teste de fácil aplicação, baixo custo e limitado por tempo (6 minutos), que mimetiza as AVDs de MMSS e validado tanto para indivíduos com Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) quanto para indivíduos saudáveis. Entretanto, a aplicação e a descrição sobre demanda metabólica deste teste para população saudável ainda são desconhecidas. Objetivos: caracterizar a demanda metabólica do teste (6PBRT) em indivíduos saudáveis; Correlacionar as respostas metabólicas durante o 6PBRT e o teste de rampa no cicloergômetro isocinético para MMSS; Desenvolver uma equação de regressão para a predição do VO₂pico para MMSS pelo 6PBRT em sujeitos saudáveis e analisar a associação entre força e endurance muscular e os resultados dos testes de MMSS. Métodos: Será realizado um estudo transversal, no período de vinte e quatro meses. Serão avaliadas inicialmente os dados demográficos, nível de atividade e composição corporal dos voluntários. Em seguida será realizado um teste de força manual e então será avaliada a demanda metabólica exigida pelos testes, 6PBRT e cicloergômetro isocinético de com análise direta de gases respiratórios e monitoração dos sinais vitais.</p>
Início	05/02/2018
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Vanessa pereira de Lima (53818466491) coordenadora ;Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante (833.843.756-53) Alenice Aliane Fonseca(127.977.886-56)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo

Nome projeto	Adaptação transcultural e análise das propriedades psicométricas da versão em Português falado no Brasil do instrumento Patient Generated Index
Descrição	<p>Objetivo: Traduzir, adaptar e validar o <i>Patient Generated Index</i> (PGI) para brasileiros com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). Métodos: 50 voluntários com DPOC, em sua maioria homens (74%), com 73.1 ± 8.9 anos de idade, VEF₁ de $52.3 \pm 14.5\%$ do previsto e VEF₁/CVF de $56.2 \pm 8.6\%$ do previsto responderam ao PGI, ao <i>Saint George Respiratory Questionnaire</i> (SGRQ) e realizaram teste <i>Glittre Activities of Daily Living</i> (Glittre ADL). Após o período de 1-2 semanas o PGI foi novamente aplicado para análise da confiabilidade relativa e absoluta. Resultados: A tradução ocorreu sem alterações no questionário. A pontuação obtida no PGI obteve moderada correlação com a pontuação total do SGRQ ($r = -0.44$; $p < 0.001$) e com o domínio impacto ($r = -0.40$; $p < 0.05$), apresentou forte correlação com o domínio sintomas do SGRQ ($r = -0.55$; $p < 0.001$) e fraca correlação com o domínio atividade ($r = -0.31$; $p < 0.05$). Fraca correlação foi observada entre o PGI e o Glittre ADL ($r = -0.30$; $p < 0.05$). Foi observada alta confiabilidade entre as medidas do PGI ($ICC_1 = 0.90$). Conclusão: Este estudo mostra que a versão brasileira do PGI é um instrumento confiável e válido para medir a qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) em pacientes com DPOC. Sendo uma forma individualizada de avaliação de qualidade de vida centrada no paciente.</p>
Início	21/08/2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.

Membros (CPF)	Vanessa Pereira de Lima (53818466491) - Coordenador / Renato Fleury Filho (076.236.146-81)
Categoria	Discente / Docente

Nome projeto	Asma em crianças: o impacto da educação no controle da asma e na qualidade de vida das crianças e de seus pais e/ou cuidadores
Descrição	Objetivo: Traçar o perfil de crianças asmáticas de zero a onze anos, cadastradas nas Estratégias de Saúde da Família em Diamantina quanto ao controle dos sintomas, sua condição de saúde, além da qualidade de vida destas e de seus pais e/ou responsáveis. Métodos: A amostra foi por conveniência, composta por crianças com diagnóstico médico de Asma, nas quatro ESF vinculadas aos campos de estágio do Curso de Fisioterapia da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri. Os participantes eram crianças asmáticas de 0 a 11 anos, sem outra doença associada. O "n" foi de 25 participantes e eles foram avaliados quanto ao controle da doença por meio do pico de fluxo expiratório para aqueles acima de 4 anos, quanto a qualidade de vida daqueles a partir de 7 anos e qualidade de vida do seu responsável, além do nível econômico da família por meio do critério de classificação econômica. Resultados: Observou-se que a idade das crianças variava de 2 a 11 anos de idade, no qual 60% eram meninos, 80% eram eutróficos, 92% apresentavam estatura adequada para idade e 84% das famílias eram de classe média. Não houve associação entre sexo ($p=0,54$) e PFE ($p=0,53$). Houve correlação positiva entre idade, IMC, nível econômico com todas as áreas e qualidade de vida global para as crianças ($p<0,05$). Não houve associação direta significativa entre a qualidade de vida da criança com a qualidade de vida dos cuidadores ($p>0,05$). Conclusões: Por meio dos resultados é possível concluir que a maioria das crianças asmáticas avaliadas é do sexo masculino, eutróficos, apresentam asma descontrolada e de estatura adequada para a idade, que as famílias são de classe média, que o nível da qualidade de vida das crianças asmáticas e de seus cuidadores são baixos.
Início	15/03/2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Vanessa Pereira de Lima (53818466491) - Coordenador ;Gabriel de Castro Mariz (118 414 286 63)
Categoria	Discente / Docente

Nome projeto	Adaptação transcultural e validação da versão brasileira do Questionário de Atividade Animada
--------------	---

Descrição	Este estudo tem como objetivo adaptar o Questionário de Atividade Animada (QAA) para a população brasileira. O QAA é um método recentemente desenvolvido para avaliar limitação nas atividades de indivíduos com osteoartrite de joelho e/ou quadril (Peter et al. 2015). O QAA utiliza vídeos com animações das atividades diárias básicas em diferentes níveis de dificuldade. O indivíduo é solicitado a escolher a animação que melhor identifica a sua performance (www.myaaq.com). Estudos prévios indicaram que o QAA tem boa validade de conteúdo, validade de construto e confiabilidade. A legenda que acompanha os vídeos será traduzida para a língua portuguesa, retrotraduzida e submetida a um comitê de juízes especialistas, constituído por profissionais da área com domínio do tema e fluentes nos dois idiomas, seguindo metodologia recomendada por Beaton et al. 2000. Para fins de validação, o vídeo adaptado à língua portuguesa será aplicado em forma de entrevista, por dois avaliadores treinados, a 200 indivíduos com diagnóstico de osteoartrite de joelho e/ou quadril. Serão incluídos homens e mulheres, com idade ≥ 45 anos, capazes de deambular com ou sem dispositivo de marcha. Serão excluídos indivíduos com déficit cognitivo avaliado por meio do Miniexame do Estado Mental, com déficit visual ou auditivo, ou com alguma outra condição de saúde que prejudique o nível de atividade, como doença de Parkinson ou sequelas de acidente vascular encefálico. Para fins de comparação com o escore obtido no QAA, os 200 indivíduos responderão ao questionário WOMAC (Western Ontario and McMaster Universities Arthritis Index) e realizarão os seguintes testes funcionais: timed up and go, velocidade habitual da marcha (4 metros) e short physical performance battery (SPPB)..
Início	01/08/2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Integrantes: Alessandra de Carvalho Bastone - Coordenador / Bruno de Souza Moreira - Integrante / Wilfred F. Peter - Integrante / Icaro Martins Ribeiro - Integrante / Clarissa Daniela do Nascimento - Integrante / Leo D. Rooda - Integrante
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Fatores associados à incontinência urinária em mulheres com osteoartrite de joelho e/ou quadril
Descrição	A osteoartrite (OA) é a doença articular crônico-degenerativa mais prevalente em todo o mundo e está diretamente associada à dor, rigidez, deformidade articular e perda progressiva da função, prejudicando a qualidade de vida do indivíduo e aumentando os riscos de morbidade e mortalidade. A IU é um distúrbio do assoalho pélvico comum entre mulheres. Entre as mais velhas, tem sido independentemente associada ao comprometimento da mobilidade isso, por sua vez, sugere que a osteoartrite, particularmente do membro inferior, pode predispor

	a incontinência urinária. Este estudo tem como objetivo identificar os fatores associados à incontinência urinária em mulheres com osteoartrite de joelho e/ou quadril. Trata-se de um estudo transversal, com uma amostra de conveniência de 100 mulheres com osteoartrite de joelho e/ou quadril, sendo 50 com incontinência urinária e 50 sem incontinência urinária, que serão selecionadas a partir de um banco de dados obtido em estudo prévio. Como possíveis fatores de risco serão avaliados o índice de massa corporal, a adiposidade, o medo de quedas, a funcionalidade, o nível de incapacidade, as comorbidades, a força e massa muscular e o nível de atividade física. Estas variáveis serão comparadas entre os grupos com e sem incontinência urinária.
Início	01/02/2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Alessandra de Carvalho Bastone - Coordenador / Débora Fernandes de Melo Vitorino - Integrante / GISELE APARECIDA SANTOS, CORREIA DE MELO - Integrante.
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Controle postural, medo de quedas e histórico de quedas em idosos residentes no interior do Amazonas: área urbana e comunidades ribeirinhas
Descrição	As quedas são eventos recorrentes em idosos, sendo mais frequentes nos indivíduos que apresentam medo de cair, e estão associadas à diminuição da autonomia e independência, aumento da morbidade e mortalidade e institucionalização. A incidência de quedas aumenta com o avançar da idade. Após o incidente de quedas, os idosos se tornam menos autoconfiantes para realizar suas atividades de vida diária, devido a fatores físicos, psicológico, sociais ou por medo de novos episódios de quedas. A relação entre o local de residência e a saúde é complexa. Embora esse processo do envelhecimento ocorra de forma semelhante ao do meio urbano, no meio rural existem algumas particularidades como isolamento social, acesso limitado aos serviços de saúde e dificuldade com meios de transporte, que podem influenciar de forma distinta a vida desses idosos. Diante do exposto, este estudo tem como objetivo avaliar a diferença entre controle postural, medo de quedas, e o histórico de quedas em idosos residentes na zona urbana e comunidade ribeirinha no interior do Amazonas e se existe associação entre o controle postural, o medo de quedas e a frequência de histórico de quedas com a força muscular dos membros inferiores, força de preensão palmar, funcionalidade, condições de saúde e sociodemográficas e o acesso aos serviços de saúde..
Início	01/02/2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.

Membros (CPF)	Alessandra de Carvalho Bastone - Coordenador / Elane Marinho de Lira - Integrante / Renato Campos Freire Júnior - Integrante.
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Comparação da Percepção de Benefícios e das Barreiras para o exercício físico em idosos fisicamente ativos e sedentários
Descrição	Os benefícios do exercício físico regular para idosos são bem estabelecidos.5 Sua importância é incontestável já que apresenta benefícios a curto, médio e longo prazo. As evidências clínicas e epidemiológicas revelam que o exercício físico regular tem efeito positivo na promoção da saúde, possibilitando a prevenção de doenças cardiovasculares, do diabetes mellitus tipo 2, da obesidade, assim como a diminuição do risco de demência, limitação funcional e dependência. Apesar dos benefícios que o exercício físico proporciona, uma grande parcela de idosos leva uma vida sedentária na maioria dos países. Sabe-se que a inatividade é responsável por 9% de todas as mortes no mundo. Para elaborar um programa de exercício físico para idosos e garantir a adesão ao programa, é necessário um melhor entendimento dos fatores facilitadores e das barreiras, que podem ser pessoais, sociais ou ambientais. Diante do exposto, este trabalho tem como objetivo de avaliar a percepção de Benefícios e das Barreiras para o exercício físico em idosos fisicamente ativos e sedentários.
Início	01/07/2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Alessandra de Carvalho Bastone - Coordenador / Amanda Aparecida Oliveira Leopoldino - Integrante / MYLLEID APARECIDA LOURENÇO - Integrante.
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	O efeito do programa preventivo na diminuição da incidência de lesões em atletas de ginástica artística
Descrição	Na Ginástica Artística, os atletas iniciam a prática esportiva precocemente e realizam treinos de grande volume e intensidade para executar habilidades e capacidades coordenativas. É um esporte que envolve força, orientação espacial, concentração, flexibilidade, consciência corporal, precisão, alto grau de dificuldade e extremos de amplitude de movimento, e o entendimento amplo desta modalidade tão complexa, é imprescindível para o sucesso dos atletas. As lesões no esporte podem ser reduzidas e/ ou se tornarem menos graves, a partir da realização de programas preventivos e de uma ação conjunta com a comissão técnica. Os fisioterapeutas esportivos estão cada

	vez mais atuantes nos locais de competição e treinamento, com o objetivo de identificar os principais fatores de risco de lesões e elaborar ações preventivas de acordo com a avaliação pré-temporada e demanda esportiva. Portanto, o objetivo do estudo é analisar o efeito do programa preventivo na diminuição da incidência de lesões em atletas de ginástica artística de um clube brasileiro
Início	01/05/2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Luciana De Michelis Mendonça (043707986-47); Mariana Chaves Weschenfelder; Natália FN Bittecourt ()
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	N/A
Data início financiamento	N/A
Data final financiamento	N/A

1. Título: Atitudes, Crenças e Conhecimento de Fisioterapeutas Sobre a Tendinopatia de Calcâneo

2. Descrição do projeto de pesquisa (até 10.000 caracteres):

A realização de avaliações fisioterapêuticas é útil para identificação do risco de lesões músculo-esqueléticas, para a análise das interações entre fatores de risco para surgimento destas lesões e definição do programa de intervenção, seja ele voltado para reabilitação ou prevenção de lesões. Tendo em vista as consequências negativas na saúde do indivíduo e os prejuízos financeiros e técnicos para as instituições envolvidas com esporte, a identificação da predisposição a lesão permitiria a elaboração de programas para a prevenção das lesões e melhor cuidado com a saúde do indivíduo. Este projeto propõe a sistematização de uma avaliação fisioterapêutica, através da escolha dos testes clínicos relacionados com a identificação do risco para lesões musculoesqueléticas na população geral e esportiva e a análise da validade e confiabilidade dos mesmos. Essa sistematização dos procedimentos de avaliação possibilitará a divulgação dos resultados de maneira científica, permitindo que diversos profissionais de diferentes instituições possam realizar avaliações e reavaliações de maneira confiável.

3-Data de início do projeto de pesquisa 15-01-2018

4-Natureza do projeto (Pesquisa/extensão/inação/projeto interinstitucional/outra):
pesquisa

5-Linha de pesquisa (escolha uma das linhas listadas abaixo):

PROCESSOS DE AVALIACAO E INTERVENCAO DO DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL HUMANO.

ASPECTOS BIOLÓGICOS E FISIOPATOLÓGICOS DA REABILITACAO DOS SISTEMAS NEUROMUSCULOESQUELETICO E/OU CARDIORRESPIRATORIO E DO DESEMPENHO FUNCIONAL.
PROCESSOS DE AVALIACAO E INTERVENCAO DO DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL HUMANO.
PROJETO ISOLADO

6-Membros do projeto – Categoria

Luciana De Michelis Mendonça – docente/coordenadora - 15-01-2018

Paulo Camelo – discente - 15-01-2018

Rodrigo Ribeiro Oliveira – UFC - (participante externo)- - 15-01-2018

7- Financiamento: BOLSITAS/ AGÊNCIA/ DATA DE INÍCIO DO FINANCIAMENTO
-MESTRADO-FAPEMIG-30/01/2018

1. Título: EFEITO DE DUAS DIFERENTES MODALIDADES DE FORTALECIMENTO DOS MÚSCULOS ROTADORES LATERAIS DO QUADRIL SOBRE A RIGIDEZ PASSIVA DE ROTAÇÃO MEDIAL DA ARTICULAÇÃO DO QUADRIL.

2. Descrição do projeto de pesquisa (até 10.000 caracteres):

A realização de avaliações fisioterapêuticas é útil para identificação do risco de lesões músculo-esqueléticas, para a análise das interações entre fatores de risco para surgimento destas lesões e definição do programa de intervenção, seja ele voltado para reabilitação ou prevenção de lesões. Tendo em vista as consequências negativas na saúde do indivíduo e os prejuízos financeiros e técnicos para as instituições envolvidas com esporte, a identificação da predisposição a lesão permitiria a elaboração de programas para a prevenção das lesões e melhor cuidado com a saúde do indivíduo. Este projeto propõe a sistematização de uma avaliação fisioterapêutica, através da escolha dos testes clínicos relacionados com a identificação do risco para lesões musculoesqueléticas na população geral e esportiva e a análise da validade e confiabilidade dos mesmos. Essa sistematização dos procedimentos de avaliação possibilitará a divulgação dos resultados de maneira científica, permitindo que diversos profissionais de diferentes instituições possam realizar avaliações e reavaliações de maneira confiável.

3-Data de início do projeto de 17-04-2018

4-Natureza do projeto (Pesquisa/extensão/inação/projeto interinstitucional/outra):
pesquisa

5-Linha de pesquisa (escolha uma das linhas listadas abaixo):

PROCESSOS DE AVALIACAO E INTERVENCAO DO DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL HUMANO.

ASPECTOS BIOLÓGICOS E FISIOPATOLÓGICOS DA REABILITACAO DOS SISTEMAS NEUROMUSCULOESQUELETICO E/OU CARDIORRESPIRATORIO E DO DESEMPENHO FUNCIONAL. PROCESSOS DE AVALIACAO E INTERVENCAO DO DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL HUMANO. PROJETO ISOLADO

6-Membros do projeto – Categoria - data de início do vínculo (deve ser igual ou posterior à data que você colocou no item “6- Data do início da linha de pesquisa”)

Luciana De Michelis Mendonça – docente/coordenadora - 17-04-2018

Renan Alves Resende – docente - 30-01-2018

Karen Alves Diniz – discente - 30-01-2018

Renato Guilherme Trede Filho - docente – 30-01-2018

Hytalo Jesus Silva – discente - 17-04-2018

Natália Franco Netto Bittencour – Minas Tennis Clube (participante externo)- 30-01-2018

Título: Identificação dos fatores preditores e suas interações para o desenvolvimento de Tendinopatia do Calcâneo em corredores.

Descrição: A Tendinopatia é um termo genérico que se refere às condições clínicas como dor, edema e alteração no desempenho funcional, causadas por alterações no tendão ou em seu entorno. Dentre as tendinopatias aquela que acomete o tendão do calcâneo é uma entre as mais prevalentes. Os fatores de riscos biomecânicos têm sido amplamente investigados, no entanto poucos fatores têm mostrado forte relação com o desenvolvimento de tendinopatia de calcâneo (TC) em corredores. Desta forma, o objetivo deste estudo será identificar os fatores preditores de membros inferiores e suas interações para o desenvolvimento de Tendinopatia do Calcâneo em corredores. Para tal, será conduzido um estudo observacional com duas fases distintas. Na primeira fase será feito um estudo transversal em que participarão corredores com idade entre 18 e 55 anos com e sem o diagnóstico de TC. A segunda fase do estudo será realizado um estudo coorte prospectivo em que farão parte apenas corredores saudáveis entre 18 e 55 anos que serão acompanhados durante um ano. A força dos músculos flexores plantares e dos abdutores, extensores e rotadores laterais do quadril será mensurada através do dinamômetro manual. A amplitude de dorsiflexão do tornozelo com e sem descarga de peso será quantificado através do inclinômetro e goniômetro, respectivamente. Por fim, a amplitude de rotação interna do quadril será quantificada através do inclinômetro e o alinhamento do pé será mensurado através da fotogrametria. A estatística descritiva será utilizada para descrever a amostra e o teste de normalidade determinará a característica da sua distribuição. Para avaliação da influência dos possíveis fatores de predição para o desenvolvimento de TC e análise da relação não-linear entre os desfechos será utilizada a Árvore de Classificação e Regressão.

Integrantes: Luciana De Michelis Mendonça - Coordenador / Rodrigo Ribeiro Oliveira (externo) - Integrante / Victor Matheus Mascarenhas (discente) - Integrante.

O CUSTO DAS LESÕES EM ATLETAS DE VOLEIBOL FEMININO: IMPACTOS NA SAÚDE E NA GESTÃO FINANCEIRA DE CLUBES-

Linha de pesquisa: PROCESSOS DE AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO DO DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL HUMANO

- Área de concentração: ASPECTOS FÍSICO-FUNCIONAIS E REABILITAÇÃO

- Início: 01/01/2017

As lesões prejudicam o desempenho do atleta e, conseqüentemente, o resultado de toda equipe. As lesões no esporte podem ser reduzidas e/ ou se tornarem menos graves, a partir da realização de programas preventivos e de uma ação transdisciplinar da Comissão Técnica. Segundo Emery et al (2010)¹⁰, houve uma redução de 39 a 88% das taxas de lesão do LCA quando realizados programas preventivos. Nesse estudo, os autores demonstraram que 4965 lesões, e a despesa equivalente maior que 2,7 milhões de dólares relacionados com a saúde poderiam ser evitados com estratégias de prevenção neuromusculares durante uma temporada. O custo de lesões (prejuízo), levando em consideração o salário dos atletas foi em média US\$218 milhões anuais¹². A presente proposta de pesquisa buscará analisar o custo de lesões em atletas de voleibol feminino durante duas temporadas. O seu principal objetivo é comparar o número de queixas e o tempo de afastamento provocado pelas lesões musculoesqueléticas em cada temporada e seus impactos na saúde e na gestão financeira de um clube esportivo. Pretende-se realizar um estudo retrospectivo, transversal, descritivo, referente a duas temporadas, avaliando-

se um time de voleibol feminino de alto rendimento de um clube esportivo, a partir da análise de banco de dados do registro de lesões

LUCIANA DE MICHELIS MENDONÇA

Responsável

- Início: 01/01/2017

MARCELA MENDES DE ALMEIDA GOMIDE LEITE (discente)

Membro

- Início: 01/01/2017

NATÁLIA FRANCO NETTO BITTENCOURT (externo)

Membro

- Início: 01/01/2017

Título:

IDENTIFICAÇÃO DO PERFIL DE RISCO PARA DOR ANTERIOR NO JOELHO E DOR LOMBAR EM CICLISTAS DE MOUNTAIN BIKE-

Linha de pesquisa: PROCESSOS DE AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO DO DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL HUMANO

- Área de concentração: ASPECTOS FÍSICO-FUNCIONAIS E REABILITAÇÃO

- Início: 01/01/2017

Fundamentação: As lesões traumáticas no ciclismo podem ser altamente prevalentes, sendo a dor lombar e a dor anterior no joelho as mais expressivas do ponto-de-vista de impacto funcional. Para estas lesões, sugere-se ao menos um fator contribuinte ou perpetuante que se refira ao perfil musculoesquelético e ao posicionamento do ciclista sobre a bicicleta. Além disso, considera-se que as lesões esportivas sejam multifatoriais em suas causas e, geralmente, resultem da interação complexa entre fatores pessoais e ambientais. No entanto, a literatura é bastante escassa no que tange à descrição e à análise das interações entre as características musculoesqueléticas específicas locais e não-locais do ciclista e os fatores de posicionamento do ciclista sobre a bicicleta associados à ocorrência de dor lombar e de dor anterior no joelho nestes atletas. Objetivo: Identificar os perfis de risco associados à ocorrência de dor lombar e de dor anterior no joelho em ciclistas de mountain bike. Materiais e métodos: Após ler e assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, os participantes responderão o Questionário de Lesões, o qual aborda itens referentes a idade, dominância de membros, histórico de lesões progressas e atuais, carga de treinamento, realização de bike fit prévio, rotina de treinos, entre outras. Cumprida a etapa anterior, os participantes serão submetidos aos testes para aferição de seu perfil musculoesquelético (alinhamento ósseo; força, flexibilidade e rigidez musculares; amplitude de movimento articular; comprimento de membros inferiores; teste de desempenho para cintura escapular e para estabilidade lombo-pélvica) e dos fatores de posicionamento sobre a bicicleta através do sistema de análise de movimento Retül

LUCIANA DE MICHELIS MENDONÇA

Responsável

- Início: 01/01/2017

GUILHERME RIBEIRO BRANCO

Membro

- Início: 01/01/2017

NATÁLIA FRANCO NETTO BITTENCOURT

Membro

- Início: 01/01/2017

RENAN ALVES RESENDE

Membro

- Início: 01/01/2017

Título: IDENTIFICAÇÃO DOS FATORES PREDITORES E SUAS INTERAÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DE TENDINOPATIA DO CALCÂNEO EM CORREDORES-
Linha de pesquisa: PROCESSOS DE AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO DO DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL HUMANO

- Área de concentração: ASPECTOS FÍSICO-FUNCIONAIS E REABILITAÇÃO

- Início: 01/01/2017

A Tendinopatia é um termo genérico que se refere às condições clínicas como dor, edema e alteração no desempenho funcional, causadas por alterações no tendão ou em seu entorno. Dentre as tendinopatias aquela que acomete o tendão do calcâneo é uma entre as mais prevalentes. Os fatores de riscos biomecânicos têm sido amplamente investigados, no entanto poucos fatores têm mostrado forte relação com o desenvolvimento de tendinopatia de calcâneo (TC) em corredores. Desta forma, o objetivo deste estudo será identificar os fatores preditores de membros inferiores e suas interações para o desenvolvimento de Tendinopatia do Calcâneo em corredores. Para tal, será conduzido um estudo observacional com duas fases distintas. Na primeira fase será feito um estudo transversal em que participarão corredores com idade entre 18 e 55 anos com e sem o diagnóstico de TC. A segunda fase do estudo será realizado um estudo coorte prospectivo em que farão parte apenas corredores saudáveis entre 18 e 55 anos que serão acompanhados durante um ano. A força dos músculos flexores plantares e dos abdutores, extensores e rotadores laterais do quadril será mensurada através do dinamômetro manual. A amplitude de dorsiflexão do tornozelo com e sem descarga de peso será quantificado através do inclinômetro e goniômetro, respectivamente. Por fim, a amplitude de rotação interna do quadril será quantificada através do inclinômetro e o alinhamento do pé será mensurado através da fotogrametria. A estatística descritiva será utilizada para descrever a amostra e o teste de normalidade determinará a característica da sua distribuição. Para avaliação da influência dos possíveis fatores de predição para o desenvolvimento de TC e análise da relação não-linear entre os desfechos será utilizada a Árvore de Classificação e Regressão

LUCIANA DE MICHELIS MENDONÇA

Responsável

- Início: 01/01/2017

RODRIGO RIBEIRO OLIVEIRA

Membro

- Início: 01/01/2017

VICTOR MATHEUS LEITE MASCARENHAS FERREIRA

Membro

- Início: 01/01/2017

Título: INFLUÊNCIA DO ALINHAMENTO DO PÉ E DO TORQUE DOS MÚSCULOS DO TRONCO E DO QUADRIL NA CINEMÁTICA DA PELVE DURANTE ATIVIDADES EM CADEIA CINEMÁTICA FECHADA

- Linha de pesquisa: PROCESSOS DE AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO DO DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL HUMANO

- Área de concentração: ASPECTOS FÍSICO-FUNCIONAIS E REABILITAÇÃO

- Início: 01/03/2015

Fundamentação: O movimento da pelve depende da integridade do sistema osteoligamentar, da adequada interação de músculos e fâscias e de um controle neuromuscular apropriado. Além disso, por ser responsável pela transmissão de forças descendentes advindas da cabeça, tronco e extremidades superiores e forças ascendentes advindas dos membros inferiores, a pelve influencia e é influenciada por segmentos proximais e distais durante atividades em cadeia cinemática fechada, como marcha, agachamento e aterrissagem do salto. É possível que a presença de fraqueza dos músculos que auxiliam no controle do movimento da pelve contribua para a alteração do padrão de movimento típico da pelve, o que pode contribuir para o desenvolvimento de lesões nessa região e em regiões proximais e distais, como região lombar e joelho. Dessa forma, a avaliação de possíveis alterações do movimento pélvico durante atividades com descarga de peso associada à avaliação de possíveis alterações de alinhamento do pé e da geração de torque por músculos do quadril e tronco possibilitará a identificação de fatores que possam contribuir para a alteração do movimento pélvico e consequente aumento da demanda sobre o sistema musculoesquelético durante atividades em cadeia cinemática fechada. Objetivo: Investigar a influência do alinhamento do pé e da força dos músculos do tronco e do quadril na cinemática da pelve durante a marcha, o agachamento unipodal, aterrissagem do salto e teste da ponte com extensão unilateral de joelho. Materiais e métodos: O estudo consistirá da avaliação clínica e antropométrica (peso, altura, IMC, medida do comprimento do membro e padronização do membro dominante), avaliação do alinhamento do pé para compor os 3 grupos (varismo leve, varismo severo e sem varismo) através do método de alinhamento perna-antepé, avaliação do torque muscular dos abdutores e rotadores laterais do quadril, extensores do tronco e abdominais pelo dinamômetro manual e avaliação quanto à análise do movimento da pelve; nos planos frontal e transversal, durante atividades de agachamento unipodal, aterrissagem do salto e teste da ponte com extensão unilateral de joelho, utilizando-se o sistema de análise em três dimensões. Estas avaliações serão realizadas no Laboratório de Análise de Movimento (LAM) da UFVJM. Objetivo da Pesquisa: Objetivo Primário: Investigar a influência do alinhamento do pé e do torque dos músculos do tronco e do quadril na cinemática da pelve durante a marcha, agachamento unipodal, aterrissagem do salto e teste da ponte com extensão unilateral de joelho. Objetivo Secundário: Avaliar a influência da força dos abdominais e paravertebrais no movimento da pelve no plano sagital durante o agachamento unipodal. Identificar se existe relação entre o desempenho no teste da ponte com extensão unilateral do joelho e a cinemática da pelve no plano transversal durante atividades em cadeia cinemática fechada. Identificar se existe interação entre alinhamento do pé e torque da musculatura abduutora da articulação do quadril na influência sobre o movimento da hemipelve contralateral no plano frontal durante a aterrissagem do salto vertical (drop vertical jump). Identificar se existe interação entre alinhamento do pé e torque muscular dos rotadores laterais da articulação do quadril na influenci.

LUCIANA DE MICHELIS MENDONÇA

Responsável

- Início: 01/03/2015

KÁREN MARINA ALVES DINIZ

Membro

- Início: 06/08/2015

RENAN ALVES RESENDE

Membro

- Início: 01/03/2015

RENATO GUILHERME TREDE FILHO

Membro

- Início: 01/03/2015

A Profa. Luciana De Michelis Mendonça conseguiu fomento para os seguintes projetos de pesquisa:

“Desenvolvimento de testes funcionais para padronização da avaliação fisioterapêutica”
edital -1/2015 Demanda Universal FAPEMIG

“Tendinopatia patelar no esporte: identificação de perfil de risco e elaboração de estratégias preventivas”
edital 001/2017 Demanda Universal FAPEMIG.

“Avaliação do perfil de risco para lesões musculoesqueléticas e implementação de programa de prevenção em atletas”.

edital Chamada Universal MCTIC/CNPq n.º 28/2018

participantes a Dr. Natália Bittencourt (UNI-BH, Minas Tennis Clube, pos doc na Vrije University of Amsterdam), Dr. Rodrigo Oliveira (UFC) e a Dr. Christiane Macedo (UEL).

Nome projeto	ESTADO DE SAÚDE E VULNERABILIDADES OCUPACIONAIS EM TRABALHADORES DA SAÚDE DE DIAMANTINA (MG)
Descrição	Os trabalhadores da saúde estão duplamente envolvidos na problemática das desigualdades em saúde: como cidadãos, estão mais ou menos vulneráveis, dependendo de sua inserção ocupacional e situação socioeconômica; e, como trabalhadores, as condições que eles encontram para trabalhar coincidem com a qualidade dos serviços prestados às populações. A saúde dos trabalhadores da saúde, anteriormente amparada por legislação genérica de saúde do trabalhador, é objeto de uma Portaria do Ministério da Saúde, publicada em 2011, que estabelece as diretrizes da Política Nacional de Promoção da Saúde do Trabalhador do Sistema Único de Saúde (SUS). Trata-se de um reconhecimento das especificidades do trabalho no SUS e da necessidade de adequações dos ambientes sanitários, visando à proteção dos profissionais implicados na assistência aos usuários. Entre os elementos centrais dessa política, destaca-se a necessidade de se fomentar estudos e

	pesquisas sobre promoção da saúde do trabalhador do SUS de acordo com as necessidades loco-regionais do SUS.
Início	01/08/2016
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Marcus Alessandro de Alcantara (89637941649) - Coordenador / Juliana Nunes Santos – Integrante (04038332640) / Mariana Roberta Lopes Simões – Integrante (12771266661) / Ana Carolina Monteiro Duarte – Discente (Matrícula 20131010025) / Igor Lucas Geraldo Izalino De Almeida – Integrante (Matrícula 20142010033)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG Edital Nº 17/2013 - PPP - Programa Primeiros Projetos (APQ-01099-14).
Data início financiamento	Agosto/2016
Data final financiamento	Julho / 2018

Nome projeto	Influência do nível de atividade física sobre o sobrepeso e obesidade em crianças e adolescentes: Um estudo de gêmeos brasileiros
Descrição	<p>As estatísticas mais recentes da Organização Mundial de Saúde (OMS) apontam que as taxas de obesidade no mundo dobraram nas últimas décadas. Acredita-se que a obesidade infantil seja um dos maiores desafios do século XXI.</p> <p>Mundialmente, estima-se que o número de crianças com sobrepeso abaixo dos cinco anos de idade seja em torno de 41 milhões, afetando países desenvolvidos e em desenvolvimento como o Brasil (OMS). Os resultados são ainda mais alarmantes haja vista que crianças com sobrepeso apresentam maiores riscos de tornarem-se adultos obesos e com outras comorbidades, tais como diabetes tipo 2, doenças cardiovasculares e alguns tipos de câncer. A obesidade é multifatorial, destacando-se os fatores genéticos e ambientais, sendo este último o alvo de estratégias de prevenção. A estratégia de saúde tem foco em estimular os indivíduos a reduzirem a ingestão calórica e se exercitarem mais. Entretanto, nenhum país conseguiu reduzir as suas taxas de obesidade até o presente momento. A atividade física é um dos fatores de risco mais promissores no combate à obesidade, entretanto sua relação com a obesidade ainda é incerta. Estudos tem demonstrado que as alterações musculoesqueléticas prévias, são fatores importante para levar ao sedentarismo, o que poderia explicar as falhas deste tipo de prevenção. Apesar de promissores, os estudos, epidemiológicos ou experimentais, que investigam a influência da atividade física sobre a obesidade tem falhado em controlar fatores importantes, tal como a genética. Neste sentido os estudos utilizando gêmeos são ferramentas fundamentais e únicas, pois permitem a investigação de fatores de risco controlando importantes fatores, tais como a genética. Assim, este projeto objetiva investigar a influência do nível de atividade física sobre o sobrepeso e obesidade em crianças e adolescentes através do estudo de gêmeos.</p>
Início	2018
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.

Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Paulo Henrique Ferreira (856.286.206-10); Hercules Ribeiro Leite (039.148.226-27); Luci F Teixeira-Salmela (403.333.966-34); CALAIS-FERREIRA, LUCAS (Austrália, lucas.cf@unimelb.edu.au)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG chamada 01/2018 (APQ-03158-18; recurso financeiro aprovado: R\$27609,75)
Data início financiamento	novembro/2018
Data final financiamento	Em andamento (previsão novembro 2021)

Nome projeto	Registro Brasileiro de Gêmeos
Descrição	O Registro Brasileiro de Gêmeos (RBG) é um projeto que se propõe a estabelecer uma base de dados de gêmeos de todas as zigosidades, dispostos a contribuir voluntariamente em pesquisas científicas. O RBG integra a Rede Internacional de Registros de Gêmeos (International Network of Twin Registries) com representatividade em mais de 20 países, rede que apoia a expansão de recursos para os registros de gêmeos pelo mundo com a intenção de criar uma inovadora rede científica para o avanço do conhecimento.
Início	2013
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Paulo Henrique Ferreira (856.286.206-10); Hercules Ribeiro Leite (039.148.226-27); Luci F Teixeira-Salmela (403.333.966-34); CALAIS-FERREIRA, LUCAS (Austrália, lucas.cf@unimelb.edu.au); Guilherme C Jardim (101.990.086-55); Fernando Siqueira
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES (25192013; 60000; auxílio financeiro); International Research and Research Training Fund-Research Network or Consortia application (A collaboration to establish the Brazilian Twin Registry based on the Australian Twin Registry (AUS\$150.000.00; auxílio financeiro); Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq (Bolsa de Iniciação Científica; PIBIC/UFVJM 002/2017)
Data início financiamento	Outubro 2013
Data final financiamento	Setembro 2016

Nome projeto	How should self-management of spinal pain be defined?
Descrição	We aim to reach consensus on definition of a self-management approach for non-specific spinal pain, its components and formats via consensus among a panel of experts and to develop recommendations using a modified-Delphi technique.
Início	2012
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano

Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Paulo Henrique Ferreira (856.286.206-10); Christopher Maher (Australia, christopher.maher@sydney.edu.au); Kathryn Refshauge (Australia, kathryn.refshauge@sydney.edu.au); Manuela Loureiro Ferreira (Australia, manuela.ferreira@sydney.edu.au); Anelisa Aparecida Alves Silva (107.399.216-06); Mariana Gabrich Moraes Campos (128.548.216-61)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq (Bolsa de Iniciação Científica; PIBIC/UFVJM 006/2018)
Data início financiamento	dezembro/2018
Data final financiamento	Novembro/2019

Nome projeto	Lócus de controle da saúde está associado à dor e incapacidade relacionadas à dor lombar inespecífica?
Descrição	Investigar se lócus de controle da saúde é um possível fator prognóstico para dor lombar inespecífica
Início	2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Paulo Henrique Ferreira (856.286.206-10); Kathryn Refshauge (Australia, kathryn.refshauge@sydney.edu.au); Mateus Bastos Souza (059.098.603-13); Cintia Pimenta Lopes (131.334.096-03); Anelisa Aparecida Alves Silva (107.399.216-06)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Associação de fatores ambientais e biológicos com habilidades funcionais e assistência do cuidador em crianças entre 6 e 18 meses: um estudo observacional transversal
Descrição	O objetivo do estudo é investigar a associação de fatores ambientais e biológicos com habilidades funcionais e assistência do cuidador em crianças entre 6 e 18 meses
Início	2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Wellington Fabiano Gomes (746.392.776-87); Rosane LS Morais (002.341.396-41); Daniel Gonçalves Pereira (055.939.666-05)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-

Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Epidemiologia dos gêmeos cadastrados no Registro Brasileiro de Gêmeos
Descrição	Investigar epidemiologia dos gêmeos cadastrados no Registro Brasileiro de Gêmeos
Início	2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Paulo Henrique Ferreira (856.286.206-10); Hercules Ribeiro Leite (039.148.226-27); Luci F Teixeira-Salmela (403.333.966-34); CALAIS-FERREIRA, LUCAS (Austrália, lucas.cf@unimelb.edu.au); Guilherme C Jardim (101.990.086-55)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	Bolsa de Mestrado institucional UFVJM
Data início financiamento	Março/2017
Data final financiamento	Fevereiro/2019

Nome projeto	Genetic and environmental factors influence on sleep quality
Descrição	To investigate the genetic and environmental factors influence on sleep quality
Início	2018
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Paulo Henrique Ferreira (856.286.206-10); Hercules Ribeiro Leite (039.148.226-27); Luci F Teixeira-Salmela (403.333.966-34); CALAIS-FERREIRA, LUCAS (Austrália, lucas.cf@unimelb.edu.au); Guilherme C Jardim (101.990.086-55); Tatiane Mendes Gonçalves (112.197.836-33)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG (Bolsa de iniciação Científica; PIBIC/FAPEMIG 008/2018)
Data início financiamento	Março/2019
Data final financiamento	Fevereiro/2020

Nome projeto	Effectiveness of conservative therapy in older people with nonspecific low back pain: a systematic review
Descrição	To investigate the effectiveness of conservative therapy in older people with nonspecific low back pain
Início	2018
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) -

	Integrantes: Leani S.M. Pereira (372.658.736-53); Anelisa A.A. Silva (107.399.216-06); Lorena Babetto (089.825.836-70); Rodrigo O. Mascarenhas (64404099304); Nicholas Henschke (Australia, nhenschke@gmail.com)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Psychometric properties of the Brazilian-Portuguese version of the Friendship scale
Descrição	To investigate the psychometric properties of the Brazilian-Portuguese version of the Friendship scale
Início	2018
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Paulo Henrique Ferreira (856.286.206-10); Hercules Ribeiro Leite (039.148.226-27); CALAIS-FERREIRA, LUCAS (Austrália, lucas.cf@unimelb.edu.au); Natália C M Alves (123.278.796-55); Mateus B. Souza (059.098.603-13)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Effectiveness of conservative therapy on pain and function related to fibromialgia: a systematic review of randomized controlled trials
Descrição	To investigate the effectiveness of conservative therapy on pain and function related to fibromialgia
Início	2018
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Nicholas Henschke (Australia, nhenschke@gmail.com); Rodrigo O. Mascarenhas (64404099304); Mateus B. Souza (059.098.603-13); Murilo Xavier (060.320.596-85); Vanessa A. Mendonça (827.609.506-20); Ana Cristina R. Lacerda (833.843.756-53)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Prógnóstico de dor lombar em pacientes atendidos nos departamentos de emergência com baixo índice de desenvolvimento humano: um estudo coorte
Descrição	Diante desta escassez de dados que envolvam pacientes com dor lombar na emergência de regiões de baixo IDH e quais abordagens têm sido utilizadas pelos profissionais da saúde nesta população, o presente estudo tem como objetivo investigar o prognóstico de pacientes com dor lombar atendidos nos departamentos de emergência com baixo índice de desenvolvimento humano (IDH). Além disso, iremos investigar também se as abordagens terapêuticas adotadas no manejo desses pacientes estão de acordo com as melhores evidências científicas disponíveis.
Início	2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Nicholas Henschke (Australia, nhenschke@gmail.com); Steven Kamper (Australia, steven.kamper@sydney.edu.au); Mateus B. Souza (059.098.603-13); Anelisa A.A. Silva (107.399.216-06); Christopher Williams (Australia, Christopher.M.Williams@hnehealth.nsw.gov.au)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	Bolsa FAPEMIG – mestrado
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Effectiveness of conservative therapy on pain and function related to shoulder pain: a systematic review
Descrição	The aim of this systematic review is to investigate the best program of physiotherapeutic treatment for pain and functional disability in patients with shoulder pain
Início	2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Nicholas Henschke (Australia, nhenschke@gmail.com); Brenda Katrovyevytsky Costa Castro; Fabiane G. Carrêa (11812609655)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Fatores associados com maior acessibilidade de vídeos sobre dor lombar nas mídias sociais: uma revisão sistemática
Descrição	Levando em consideração o impacto que a dor lombar tem sobre os indivíduos e sobre o sistema de saúde, e o grande acesso à informação em saúde por meio do YouTube, investigaremos se as características e a qualidade da informação estão associadas com maior acessibilidade de vídeos sobre dor lombar nas mídias sociais disponíveis nesta plataforma

Início	2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Nicholas Henschke (Australia, nhenschke@gmail.com); Laisa B. Maia (06070802306)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-

Nome projeto	Epidemiological profile of low back pain in Brazilian hospitals between 2013 and 2018
Descrição	To investigate the epidemiological profile of low back pain in Brazilian hospitals between 2013 and 2018
Início	2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Coordenador: Vinicius Cunha de Oliveira (05172966676) - Integrantes: Nicholas Henschke (Australia, nhenschke@gmail.com); Steven Kamper (Australia, steven.kamper@sydney.edu.au); Alysson G. Mendonça (094.162.236-38); Leticia S. Fouseca (108.181.536-10); Christopher Williams (Australia, Christopher.M.Williams@hnehealth.nsw.gov.au); Murilo Xavier (060.320.596-85)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	-
Data início financiamento	-
Data final financiamento	-
Nome projeto	BIOMARCADORES NEUROIMUNOENDÓCRINOINFLAMATÓRIOS, NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E DESENVOLVIMENTO INFANTIL DE CRIANÇAS COM SOBREPESO E OBESIDADE NA IDADE PRÉ-ESCOLAR
Descrição	<p>O excesso de gordura corporal, especialmente em crianças e adolescentes, tem sido foco de investigações científicas em virtude da alta prevalência e predisposição do desenvolvimento de doenças crônicas.</p> <p>A literatura vigente apresenta evidências de alteração da resposta imune, secreção de adipocinas, cortisol e do fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF), além da presença de inflamação crônica sublimiar e desequilíbrio redox em crianças com sobrepeso/obesidade na idade escolar. Mas, o conhecimento acerca do excesso de peso na primeira (até 3 anos) e segunda infância (3 a 6 anos) ainda possui lacunas no que tange as respostas neuroimunoendócrinas (NIE). Estudos prévios realizados pelo nosso grupo de pesquisa evidenciaram alterações neuroendócrino inflamatórias em crianças com sobrepeso/obesidade entre 6 e 24 meses de idade comparadas a seus pares eutróficos. Além disso, os nossos achados demonstraram pioneiramente associação entre concentrações de biomarcadores sanguíneos como leptina e receptor solúvel 1 do fator de necrose tumoral (sTNFR1) com desfechos de desenvolvimento infantil nesta faixa etária.</p>

	Os estudos considerando crianças obesas na fase pré-escolar investigaram a relação entre a redução do desempenho motor com questões biomecânicas e restrições morfológicas em tarefas que envolvem modificações do centro de massa, sem limitar a população de estudo e amostragem à faixa etária pré-escolar. Assim, a realização de estudo com maior controle interno se faz necessário a fim de: 1). Examinar determinantes biológicos e motores do rebote de obesidade que ocorre nesta faixa etária. 2). Entender o impacto da obesidade no desempenho motor e nível de atividade física, bem como associação com alterações nas concentrações sanguíneas de biomarcadores NIE nesta faixa etária, que é um marco na adipogênese em função do rebote de adiposidade caracterizado como declínio a um mínimo fisiológico da gordura corporal antes de novo aumento na fase adulta.
Início	01/08/2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Ana Cristina Rodrigues Lacerda (83384375653) - Coordenador / Vanessa Amaral Mendonca (82760950620) - Integrante / Ana Cristina Resende Camargos (039.148.226-27) - Integrante / Hercules Ribeiro Leite – Integrante (039.148.226-27) / Fernanda de Oliveira Ferreira – Integrante (042.528.406-94) / Ângela Alves Viegas - Integrante (001.985.231-22) / Rosane Luzia De Souza Moraes – Integrante (002.341.396-41).
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG chamada 01/2018 (APQ-01898-18). Valor recurso financeiro aprovado: R\$38.850,00
Data início financiamento	novembro/2018
Data final financiamento	Em andamento (previsão novembro 2021)

Nome projeto	EFEITO DO TREINO AERÓBIO REALIZADO NA ESTEIRA EM PARÂMETROS NEURO-INFLAMATÓRIOS, ESTRESSE OXIDATIVO, ÁLGICO, FUNCIONAIS E HISTOLÓGICOS EM DIFERENTES FASES DA INDUÇÃO DE OSTEOARTRITE DE JOELHO EM RATOS
Descrição	A osteoartrite (OA) é uma doença potencialmente incapacitante de causa multifatorial e caracterizada por dor, rigidez que pode ocasionar limitações funcionais e piora na qualidade de vida do paciente. Até o presente momento, não se pode reputar tratamentos que revertam os danos causados na articulação ou retardar de forma eficaz a progressão da doença. Atualmente as abordagens terapêuticas são focadas no controle da sintomatologia, especialmente as manifestações algicas visando melhorar a funcionalidade. O uso crônico de medicamentos antiinflamatórios não esteróides (AINES) é a modalidade terapêutica mais comum e primariamente prescrita para o controle dos sintomas; entretanto, apresenta diversos efeitos sistêmicos adversos, incluindo ulceração gastrointestinal, inibição da agregação plaquetária e alterações no fluxo renal. Recentes evidências também apontam o estresse oxidativo como fator causal primário na patogênese da OA visto que pacientes com OA comparados com controles hígidos apresentam componentes oxidantes aumentados e componentes antioxidantes reduzidos sistemicamente. Somado a isto,

	<p>considerando que espécies reativas de oxigênio (EROs) podem promover danos oxidativos em diversos componentes articulares, o aumento das concentrações de EROs poderia danificar o DNA mitocondrial, contribuindo com o desequilíbrio da homeostase da matriz extracelular e apoptose dos condrócitos. Além disso, deve-se considerar que o estresse oxidativo, além de promover a destruição da cartilagem, parece desencadear cascata de eventos neuroinflamatórios que influenciam diretamente a progressão da doença. Como alternativa para minimizar a progressão da doença e controlar a dor, função física e qualidade de vida, a literatura vigente aponta efeito de condroproteção do treinamento constituído por exercício físico de intensidade moderada realizado no solo. Este efeito parece se relacionar com a ação da transdução dos sinais mecânicos das atividades de impacto sobre a preservação dos proteoglicanos constituintes da cartilagem articular e seu efeito positivo sobre os condrócitos. Diante do exposto, torna-se relevante o estudo do efeito do treinamento constituído por exercício físico aeróbio de intensidade moderada na esteira sobre parâmetros relacionados à neuroinflamação (incluindo análise histológica), ao estresse oxidativo e aos aspectos funcionais e algicos em ratos com osteoartrite de joelho. Assim, acredita-se que o treinamento físico constituído por caminhada de intensidade moderada com impacto sobre a articulação melhora aspectos neuroinflamatórios e funcionais, bem como parâmetros de estresse oxidativo em modelo animal de indução de osteoartrite de joelho.</p>
Início	2015
Natureza	Auxílio financeiro
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Coordenador / Vanessa Amaral Mendonca - Integrante (82760950620) / Murilo Xavier - Integrante (060.320.596-85) / Jeanne Brenda Martins - Integrante (102.572.676-62) / Candido Celso Coimbra - Integrante (862.679.818-00) / Hercules Ribeiro Leite - Integrante (065.193.706-06) / Lorena Pacheco de Oliveira Martins - Integrante / Anderson Jose Ferreira - Integrante (001.189.676-06) / Grazielle Cordeiro Aguiar - Integrante (07235663642) / Sueli Ferreira Fonseca - Integrante (082.879.656-40).
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	EDITAL 01/2016 - DEMANDA UNIVERSAL FAPEMIG (Valor recurso financeiro aprovado: R\$49.245,00) / CHAMADA UNIVERSAL MCTI/CNPq Nº 01/2016 (Valor recurso financeiro aprovado: R\$26.976,35) / PRODUTIVIDADE EM PESQUISA Edital 09/2018)
Data início financiamento	Fevereiro/2017
Data final financiamento	Fevereiro/2020

Nome projeto	EFEITO DO TREINO VIBRATÓRIO EM PARÂMETROS NEURO-INFLAMATÓRIOS E RELAÇÃO COM ASPECTOS FÍSICO-FUNCIONAIS E EMOCIONAIS EM MULHERES COM FIBROMIALGIA
--------------	--

Descrição	A fibromialgia (FM) é uma condição reumática de origem desconhecida, cuja patogênese parece envolver formação de citocinas pró-inflamatórias e quimiocinas. Além disso, está associada à limitação físico-funcional e prejuízos à qualidade de vida. O treino vibratório tem sido indicado para melhorar a dor, fadiga, estado de saúde, função física, qualidade de vida, equilíbrio e força muscular em pacientes fibromiálgicos. Entretanto, até onde se sabe, o efeito deste treino em parâmetros neuro-inflamatórios e a relação com aspectos físico-funcionais e emocionais em mulheres com fibromialgia ainda não foi investigado. Assim, este projeto propõe um ensaio clínico aleatorizado para mulheres com FM, com dois grupos constituídos por mulheres com FM sendo um submetido a treino vibratório e o outro não. Além disso, haverá um grupo controle constituído por mulheres saudáveis sem qualquer tipo de intervenção. A avaliação da função física, trabalho e bem estar geral será realizada por meio da aplicação do questionário de impacto da fibromialgia (QIF), a dor será avaliada pela escala visual analógica (EVA) e o questionário McGill. A qualidade de vida será caracterizada por meio do questionário geral relacionado à saúde (SF-36). A Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HADS) e o Inventário de depressão de Beck serão aplicados para avaliar a ansiedade e depressão. A qualidade do sono será caracterizada por meio do índice de qualidade do sono de Pittsburgh (IQSP). A capacidade funcional e o equilíbrio serão quantificados por meio do teste de caminhada de 6 minutos e da escala de equilíbrio de Berg. A força muscular e a resistência muscular a fadiga serão identificadas por meio de testes realizados em um aparelho isocinético. Os parâmetros neuro-inflamatórios serão avaliados através da dosagem das concentrações plasmáticas das citocinas (IL-6, IL-8, IL-1ra, IL-17A, TNF- α e INF- γ , IL-10) e do fator neurotrófico derivado do cérebro pelo método Elisa sanduiche.
Início	2015
Natureza	Auxílio Financeiro, Bolsa Produtividade em Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Ana Cristina Rodrigues Lacerda – Coordenador (833.843.756-53) / Marcus Alessandro de Alcântara - Integrante (896.379.416-49) / Debora Fernandes de Melo Vitorino - Integrante (621.847.256-68) / Vanessa Amaral Mendonca – Integrante (82760950620) / Vanessa Goncalves Cesar Ribeiro - Integrante (096.122.516-57)/ Jousielle Márcia dos Santos – Integrante (101.090.396-96).
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG (APQ-01720/14) (Valor do recurso financeiro aprovado: R\$ 45.056,69), CNPq (bolsa produtividade 306988/2015-1)
Data início financiamento	20/julho/2015
Data final financiamento	20/juho/2018

Nome projeto	Estudo Da Termorregulação Durante A Recuperação Pós-Exercício Em Ambiente Quente Em Dois Modelos: Humanos Hipertensos E Ratos Espontaneamente Hipertensos (Shr)
Descrição	A temperatura corporal interna é regulada em uma faixa estreita de variação por meio do balanço entre as taxas de produção e dissipação de calor. Esse controle dos mecanismos termorregulatórios depende dos ajustes vasculares e, alterações

	nos mesmos, podem diminuir a dissipação de calor em certas patologias, como por exemplo a hipertensão arterial sistêmica. O exercício físico agudo e a temperatura ambiente são agentes estressores que modificam o controle autonômico e comportamental da temperatura interna principalmente nessa população. Diante disso, o objetivo desse projeto é estudar os mecanismos termorregulatórios autonômicos durante a recuperação pós-exercício em ambiente quente em dois modelos: humanos hipertensos e ratos espontaneamente hipertensos
Início	05/12/2012
Natureza	Auxílio Financeiro
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano
Membros (CPF)	Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Coordenador (833.843.756-53)/ Danusa Dias Soares – Integrante (551.488.676-04) / Marco Fabricio Dias Peixoto – Integrante (040.499.476-84) / Fabiano Trigueiro Amorim – Integrante (990.560.896-68) / Thales Nicolau Primola Gomes – Integrante (03656385602) / Antonio Jose Natali – Integrante (422.377.266-04) / Vanessa Amaral Mendonca – Integrante (82760950620) / Laura Hora Rios Leite – Integrante (049.490.406-26) / Claudio Heitor Balthazar – Integrante (120.610.238-19) / Sara Barros Silva – Integrante (059.879.786-61) / Sueli Ferreira Fonseca – Integrante (082.879.656-40).
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG (PRONEM APQ-04284-10 EDITAL 16/2010 - PRONEM - PROGRAMA DE APOIO A NÚCLEOS EMERGENTES DE PESQUISA) Valor do recurso financeiro aprovado: R\$249.608,68)
Data início financiamento	05/03/2012
Data final financiamento	05/03/2015

Nome projeto	EFEITO DA TERAPIA LED DE BAIXA INTENSIDADE SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO E A EXPRESSÃO DE FATORES DE CRESCIMENTO EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE AXONOTMSE
Descrição	O sistema nervoso periférico responde à lesão axonal com regeneração espontânea. Entretanto, na maioria das vezes, não há qualidade funcional. Numerosas tentativas têm sido feitas para aumentar e acelerar a regeneração dos nervos, uma delas é a fototerapia. Atualmente, a discussão está vinculada às variáveis da luz, e ocorre devido à introdução da luz LED (Light Emitting Diode - Diodos Emissores de Luz) como uma nova fonte de luz terapêutica. A luz laser é objeto de estudo frequentemente escolhido nas pesquisas sobre a ação da fototerapia na regeneração axonal. As fontes laser e LED são similares quanto à luz emitida, entretanto a luz LED tem um espectro um pouco mais largo e não é colimada nem coerente. Somado a isso, a terapia LED é uma opção de baixo custo. Há poucos estudos sobre a ação do LED na regeneração axonal e não há nenhum que verifique os efeitos do LED sobre o estresse oxidativo e fatores de crescimento, o que torna este

	projeto ímpar e inovador. Este projeto se propõe a iniciar essa análise no tecido nervoso, frequentemente acometido por traumas e doenças de grande impacto social como diabetes mellitus e hanseníase. A função do nervo mediano, marcadores de estresse oxidativo, atividade de enzimas antioxidantes, e a expressão do fator de crescimento do nervo (NGF) e o fator de crescimento do endotélio vascular (VEGF) serão verificados em um modelo de axonotmese em ratos.
Início	01/08/2015
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Aspectos biológicos e fisiopatológicos da reabilitação dos sistemas neuromusculoesqueléticos e/ou cardiorrespiratório e do desempenho funcional
Membros (CPF)	Ana Paula Santos – Coordenadora (02684011958); Etel Rocha Vieira - Integrante (02781828602); Murilo Xavier Oliveira - integrante (06032059685); Thais Peixoto Gaiad Machado - Integrante (26109985899); Josiane Izamara Souza – Integrante (11137332689)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG chamada 01/2015 (APQ-01082-15). Valor recurso financeiro aprovado: R\$31.128,93
Data início financiamento	Julho 2017
Data final financiamento	Em andamento (julho 2018)

Nome projeto	Avaliação das condições de saúde e desenvolvimento de modelo preditivo de funcionalidade cardíaca em paciente renais crônicos em hemodiálise
Descrição	Pacientes com Doença Renal Crônica (DRC) em programa de hemodiálise são expostos a fatores cardiovasculares que aumentam os riscos de morbidade e mortalidade. Importantes fatores de risco incluem hipertensão arterial sistêmica, retenção de líquidos e gradiente de sódio medido como o ganho de peso interdialítico. Evidências apontam que cerca de 40% dos pacientes que iniciam o tratamento de diálise apresentam doença da artéria coronária, e 85% destes pacientes possuem estrutura e/ou função anormal do ventrículo esquerdo. Essa disfunção cardiovascular inerente a DRC aumentam o risco de mortalidade desses pacientes de 15 a 30 vezes em relação à população geral sendo ainda 500 vezes maior em indivíduos adultos jovens com DRC comparado a indivíduos de mesma faixa etária na população geral. Os mecanismos pelos quais a disfunção renal pode levar a doença cardiovascular são múltiplos. Tanto fatores de risco tradicionais (hipertensão arterial, diabetes, hiperuricemia e dislipidemia) e não tradicionais (hiperparatireoidismo e alterações do metabolismo dos íons divalentes, anemia, sobrecarga hidrossalina) estão implicados na patogênese da doença cardiovascular nesses indivíduos. Outro fator diretamente associado a patogênese de doença cardiovascular em paciente com DRC é a calcificação vascular (CV) cuja prevalência aumenta com a redução progressiva da função renal. Nas últimas décadas, estudos em pacientes com DRC mostraram que o grau de CV foi um preditor independente e forte de óbito em associação com a rigidez vascular, hipertensão arterial, hipertrofia ventricular esquerda e cardiomiopatia. Ao considerar o impacto da DRC com a patogênese da doença cardiovascular, a presente investigação propõe o desenvolvimento de um modelo preditivos de sobrevivência/mortalidade em função das condições de saúde, suporte social e risco cardiovascular em pacientes com DRT em hemodiálise, além de identificar variáveis complementares para refinar a avaliação e o acompanhamento clínico/terapêutico de pacientes com DRT em hemodiálise.
Início	01/03/2019
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Aspectos biológicos e fisiopatológicos da reabilitação dos sistemas neuromusculares e/ou cardiorrespiratório e do desempenho funcional.
Membros (CPF)	Eliziária Cardoso dos Santos (04457089648) - Coordenador / Cynthia Fernandes Ferreira Santos (03333740613) - Integrante / Rômulo Dias Novaes (06255960641), Daniel Silva Sena Bastos (09294140636), Fernanda Batista de Sousa
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG chamada 01/2018 (APQ-00126-18). Valor recurso financeiro aprovado: R\$38.850,00
Data início financiamento	Aguardando liberação
Data final financiamento	(previsão novembro 2021)

Nome projeto	PARTICIPAÇÃO DO SISTEMA COLINÉRGICO NO PROCESSO INFLAMATÓRIO EM ANIMAIS DEFICIENTES PARA O TRANSPORTADOR VESICULAR DE ACETILCOLINA
--------------	--

Descrição	<p>A produção de citocinas é necessária para proteger o organismo contra patógenos e promover a reparação tecidual, mas a liberação excessiva de mediadores inflamatórios pode levar à inflamação sistêmica, falência múltipla de órgãos e morte. O sistema nervoso central (SNC) interage dinamicamente com o sistema imune para modular o processo inflamatório através de vias humorais e neurais. Neste contexto tem sido discutida a via anti-inflamatória colinérgica, capaz de inibir a produção de mediadores pró-inflamatórios, uma vez que sinais transmitidos via nervo vago convergem às células do sistema imune que expressam o receptor colinérgico nicotínico alfa 7 (nAChR &#945;7), prevenindo a liberação de citocinas pró-inflamatórias. Prado e colaboradores (Prado et al., 2006) caracterizaram um modelo animal de hipofunção colinérgica central e periférica, onde o gene do transportador vesicular de acetilcolina (VAcHT) teve sua expressão diminuída. Os animais KDHOME (knock- down homozigotos), assim denominados por expressarem apenas 45% da proteína VAcHT, apresentam pronunciadas alterações neuromusculares (Prado et al., 2006). Neste contexto a regulação do balanço colinérgico parece estar envolvida intimamente com a geração e progressão do processo inflamatório. Dessa forma, alterações no tônus colinérgico poderiam aumentar a susceptibilidade às lesões inflamatórias, tanto sistêmicas quanto no SNC. Assim, a utilização de animais VAcHT KD poderiam representar um excelente modelo para investigar a participação colinérgica, especificamente a participação VAcHT em processos inflamatórios, o que poderia fornecer subsídios para que estratégias de intervenções terapêuticas e farmacológicas mais eficientes sejam criadas. O objetivo do presente estudo será investigar a participação do transportador vesicular de acetilcolina em camundongos machos com hipofunção colinérgica em modelo de endotoxemia induzido por lipopolissacarídeo (LPS), tanto sistêmico como no sistema nervoso central (SNC). Para isso será injetado LPS na dose de 0.1 mg/kg (avaliação sistêmica) e 5 mg/kg (avaliação SNC). Os animais serão tratados com os inibidores da acetilcolinesterase (ACEI) piridostigmina e galantamina, 30 min antes da injeção i. p de LPS, afim de avaliarmos a reversão do fenótipo do animal dentre os parâmetros avaliados. Para a avaliação dos efeitos sistêmicos os animais serão eutanasiados por deslocamento cervical 1 e 3 h após injeção i.p de LPS. Já para os experimentos de neuroinflamação os animais serão eutanasiados por deslocamento cervical 24 h após a respectiva dose de LPS. Serão avaliados o perfil de citocinas inflamatórias e anti- inflamatórias no soro, baço, cérebro e pulmão; ativação gênica de neurônios no tronco encefálico c-Fos, contagem total de leucócitos, níveis de corticosterona, celularidade do baço, temperatura retal e curva de sobrevida; será ainda avaliado no córtex cerebral e hipocampal: citocinas pró e antiinflamatórias, níveis de radicais livres, mieloperoxidase, celularidade, adesão e rolamento de leucócitos de vasos da pia-máter, óxido nítrico, iNOS, nNOS, COX-2, apoptose e lipoperoxidação.</p>
Início	2016
Natureza	Auxílio financeiro
Linha pesquisa	Aspectos fisiológicos e fisiopatológicos
Membros (CPF)	Hércules Ribeiro Leite - Coordenador (06519370606)/ André Ricadardo Massensini – Integrante (844544236-87) / Grace Schennato Pereira Moraes –

	Integrante (93596189004) / Juliana Carvalho Tavares – Integrante (741902886-91) / Daniel Almeida Freitas (068210416-79) / Arthur R. Gomes (10405235607)
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	CHAMADA UNIVERSAL MCTI/CNPq N° 01/2016 (Valor recurso financeiro aprovado: R\$25.000)
Data início financiamento	Fevereiro/2016
Data final financiamento	Julho/2018

Projetos Profa. Juliana Nunes:

- 1) Fatores Associados ao Desempenho Funcional e à Qualidade de Vida de Crianças com Transtornos do Neurodesenvolvimento. Projeto em andamento realizado em parceria com o Centro de Especialidades em Reabilitação de Diamantina- CER- IV.
- 2) Favorecendo o desenvolvimento da linguagem de crianças na primeira infância em risco social. Projeto em andamento realizado em parceria com o SASA- mestrado em saúde, Sociedade e Ambiente da UFVJM.
- 3) Projeto “Adaptação transcultural e análise das propriedades clinimétricas da versão brasileira da decisional conflict scale”. Projeto em andamento realizado no Hospital Sarah Kubistchek de Belo Horizonte.
- 4) A influência das mídias interativas no desenvolvimento infantil em crianças de 12 a 42 meses de idade. Projeto em andamento com financiamento aprovado pelo edital universal da Fapemig 1/2017. Processo CDS - APQ-01887-17. Valor financiado: R\$24.990,00.

Nome projeto	IMPACTO DAS ALTERAÇÕES NA FUNÇÃO CARDIORRESPIRATÓRIA E DE FATORES BIOLÓGICOS SOBRE A CAPACIDADE FUNCIONAL DE PACIENTES COM CARDIOPATIA CHAGÁSICA
Descrição	A doença de Chagas frequentemente afeta a capacidade funcional de indivíduos nas fases mais produtivas de suas vidas, com elevado custo social incidente sobre a imensa parcela da força de trabalho. Poucos estudos até o momento correlacionaram a capacidade funcional dos indivíduos com a Doença de Chagas às variáveis cardiorrespiratórias, e marcadores biológicos. Assim, esse projeto tem como objetivo analisar a relação da capacidade funcional e função autonômica com concentração de marcadores inflamatórios e neurotrofinas em indivíduos com doença de Chagas. Como hipótese, o aumento da concentração de citocinas e neurotrofinas está associado a redução da capacidade funcional e à pior função autonômica nesta população.
Início	13/06/2016
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano.
Membros (CPF)	Pedro Henrique Scheidt Figueiredo (09072325745) - coordenador; Henrique Silveira Costa/ (06739387605) - Integrante / Márcia Maria Oliveira Lima (47498471604) - Integrante / Manoel Otávio da Costa Rocha – Integrante (19628331604)/ Carlos Filipe Desmondes Vieira – integrante (079877934-93).

Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	FAPEMIG chamada 01/2015 (APQ-03093-15). Valor recurso financeiro aprovado: R\$16.590,00
Data início - financiamento	Julho/2017
Data final financiamento	Em andamento (previsão Julho 2019)

PROJETOS Profa. Vanessa amaral:

EM VIGÊNCIA:

1- Processo: CDS - APQ-01886-16

Projeto: SÂRCOPENIA, PARÂMETROS NEURO-ENDÓCRINO-INFLAMATÓRIOS E FUNCIONALIDADE EM DOENTES PULMONARES OBSTRUTIVOS CRÔNICOS

Valor: R\$ 37.275,00

Vigência: 2016 – atual (25/05/2020)

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Descrição: A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), sendo o tabagismo o seu principal fator de risco, promove diversas alterações estruturais, locais e sistêmicas, promovendo o aumento da inflamação e do estresse oxidativo e reduzida tolerância ao exercício, devido principalmente a disfunção muscular periférica. Na DPOC o músculo esquelético é afetado indiretamente, como por exemplo, pela oxigenação periférica pobre, inflamação e estado de hipercatabolismo e indiretamente, como por exemplo, pela adoção de comportamentos sedentários. A sarcopenia é descrita como um declínio da massa muscular esquelética relacionada com a idade, e tem sido reconhecida como uma síndrome clínica que envolve múltiplos fatores, incluindo o sedentarismo, má nutrição e doenças crônicas como a DPOC. Estudos apontam que a inalação da fumaça do cigarro e de outras partículas nocivas causa a inflamação dos pulmões e de vias aéreas, uma resposta normal que parece ser aumentada em pacientes com DPOC. Esta resposta inflamatória anormal está relacionada ao aumento da liberação de mediadores inflamatórios, tais como as citocinas. Em adição, o estresse oxidativo (desequilíbrio entre moléculas oxidantes e antioxidantes) gerado por oxidantes da fumaça do cigarro, de outras partículas inaladas e da liberação de células inflamatórias ativadas, exerce um importante mecanismo amplificador da inflamação na DPOC. A liberação de mediadores inflamatórios e o desequilíbrio REDOX, provavelmente são mecanismos envolvidos na inflamação local e sistêmica nesta população. Levando-se em consideração que a DPOC é uma doença sistêmica, a realização de novas investigações que contribuam para o entendimento das manifestações extrapulmonares torna-se importante para o desenvolvimento de novas estratégias de tratamento. Assim, este estudo pretende investigar a sarcopenia, parâmetros neuro-endócrino-inflamatórios e a funcionalidade em doentes pulmonares obstrutivos crônicos.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Teixeira, Antonio Lucio - Integrante / ADRIANA NETTO PARENTONI - Integrante / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / VANESSA KELLY DA SILVA LAGE - Integrante / CAMILA DANIELLE CUNHA NEVES - Integrante / LILIANA PEREIRA LIMA - Integrante / Hércules Ribeiro Leite - Integrante / GUILHERME PINTO DA SILVA - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

2- Processo: 426952/2018-9

Projeto: AVALIAÇÃO DO PERFIL SARCOPENICO, NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E FORÇA MUSCULAR EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA

Valor: R\$ 34.389,27

Vigência: 18/02/2018-actual (28/02/2022)

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Descrição: A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) representa a quinta principal causa de morte no mundo e, de acordo com estimativas recentes, alcançará a terceira posição até o ano 2030. A doença desencadeia diversas alterações estruturais, locais e sistêmicas, resultando em aumento da inflamação, contribuindo para redução da tolerância ao exercício físico em decorrência da disfunção muscular periférica. Adicionalmente, a perda de massa magra é uma condição que pode estar presente na DPOC, sendo um fator importante para o desenvolvimento e progressão do quadro de sarcopenia em alguns casos. Assim, este estudo tem como objetivo principal investigar a sarcopenia e sua relação com a força muscular, nível de atividade física e concentrações de citocinas em pessoas com DPOC. Para tal, o presente estudo contará com a participação de sujeitos com DPOC, de ambos os sexos. Serão alocados 80 participantes divididos em quatro grupos, sendo eles: DPOC pré-sarcopenicos (PS), DPOC sarcopenicos (S), DPOC sarcopenicos grave (SG) e DPOC não-sarcopenicos (NS). Os participantes serão avaliados quanto à função pulmonar (espirometria) e avaliação prognóstica da DPOC. A composição corporal será avaliada por meio do cálculo do Índice de massa corporal (IMC), mensuração da circunferência abdominal e pelo exame de Absorimetria Radiológica de Dupla Energia (DEXA). Adicionalmente, para avaliar o risco de sarcopenia, três testes serão realizados: o teste de velocidade de marcha de 4 metros, o *Short Physical Performance Battery (SPPB)* e a medida da força de preensão palmar. A avaliação do nível de atividade física será realizada por meio da aplicação do questionário *Active Australia Questionnaire (AAQ)* e por meio do uso do acelerômetro Polar Loop durante 7 dias. A força muscular respiratória será avaliada por meio da Pressão Inspiratória máxima (PImáx) e a Pressão Expiratória máxima (PEmáx). Secundariamente serão analisadas as concentrações plasmáticas de citocinas pelo método de ELISA sanduíche.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Teixeira, Antonio Lucio - Integrante / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / VANESSA KELLY DA SILVA LAGE - Integrante / Hércules Ribeiro Leite - Integrante / GUILHERME PINTO DA SILVA - Integrante / Joyce Noelly V. Santos - Integrante / Anna Gabrielle Fernandes Pinto - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

3- Processo: APQ-01328-18

Projeto: EFEITO DO ESTÍMULO DA VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO EM PARÂMETROS NEUROENDÓCRINO-INFLAMATÓRIOS E NO STATUS REDOX DE IDOSOS EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE SARCOPENIA

Valor: R\$ 47.920,95

Vigência: 11/2018 – actual (vigência dependendo da liberação do recurso, prazo de execução: 36 meses)

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Descrição: O processo de envelhecimento é acompanhado pelo declínio gradual nas funções do sistema músculo esquelético como a redução da massa muscular, referida como sarcopenia, que

contribui para a fragilidade, perda de mobilidade funcional, independência e mortalidade em idosos. O aumento da idade é geralmente acompanhado por um quadro de inflamação crônica sistêmica de baixo grau, caracterizada por maiores concentrações sistêmicas de citocinas inflamatórias, fenômeno denominado "inflamação-envelhecimento", um fator chave para o desenvolvimento da sarcopenia. Evidências sugerem que a inflamação sistêmica juntamente com o estresse oxidativo desempenham papéis importantes na redução da massa muscular relacionada à idade. Os dois fatores podem interferir no equilíbrio entre síntese e decomposição de proteínas, causar disfunção mitocondrial e induzir apoptose. Além disso, a adiponectina e o fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF), surgem nesse contexto como novos biomarcadores envolvidos na patogênese da sarcopenia. O exercício físico, juntamente à suplementação nutricional e reposição hormonal são medidas terapêuticas efetivas para o ganho de massa muscular em idosos, sendo utilizados como intervenções clínicas destinadas à prevenção e ao tratamento da sarcopenia. Embora os exercícios resistidos sejam os preferidos, o exercício de vibração de corpo inteiro (VCI) foi recentemente introduzido como uma modalidade de treinamento alternativa. Contudo, os efeitos da VCI em idosos sarcopênicos ainda não foram elucidados. Considerando que as adaptações dos diversos sistemas fisiológicos ao treinamento decorrem do somatório das alterações promovidas por cada sessão de exercício individual, é necessário que se compreenda inicialmente as alterações promovidas por uma sessão de VCI. Assim, o objetivo do presente estudo é avaliar o efeito do estímulo da VCI sobre parâmetros neuroendócrino-inflamatórios e no status redox sistêmico de idosos em diferentes estágios da sarcopenia. Os participantes serão avaliados quanto à composição corporal por meio da Absorimetria Radiológica de Dupla Energia (DEXA) e serão submetidos ao teste de velocidade de marcha de 4 metros, Short Physical Performance Battery (SPPB), medida da força de preensão palmar e teste de caminhada de 6 minutos, status nutricional e nível de atividade física. O perfil inflamatório será determinado pelas concentrações plasmáticas e no sobrenadante de cultura de células mononucleares de sangue periférico (PBMC) das citocinas TNF- α , IL-6, IL-1- β , IL-1-ra e IL-8, IL-10 e dos receptores solúveis de TNF- α , o sTNFR1 e sTNFR2. Serão avaliadas as concentrações plasmáticas de BDNF e adipocinas e o perfil hormonal será determinado através das concentrações séricas de cortisol e testosterona. O status redox será avaliado pelas concentrações plasmáticas e celulares das substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico, proteínas carboniladas e dano ao DNA, bem como a atividade das enzimas antioxidantes catalase, superóxido dismutase e glutatona peroxidase.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Teixeira, Antonio Lucio - Integrante / ADRIANA NETTO PARENTONI - Integrante / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / VANESSA KELLY DA SILVA LAGE - Integrante / Hércules Ribeiro Leite - Integrante / GUILHERME PINTO DA SILVA - Integrante / Joyce Noelly V. Santos - Integrante / Fabiana Angélica de Paula - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

FINALIZADOS:

1- Processo: APQ-02032-14

Projeto: Efeito Do Treinamento De Vibração De Todo O Corpo Na Funcionalidade, Qualidade De Vida, Perfil Inflamatório E Estresse Oxidativo Em Sujeitos Com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica.

Valor: R\$ 43.113,00

Vigência: 2015- 2018

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Descrição: A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença tratável e prevenível, caracterizada por persistente obstrução do fluxo aéreo que é usualmente progressiva e associada com o aumento da resposta inflamatória crônica de vias aéreas e pulmões a partículas nocivas ou gases. Recentemente, o treinamento de vibração de todo o corpo (VTC) foi sugerido como uma ferramenta útil para a melhora da capacidade funcional de idosos com DPOC estável, no entanto, os efeitos do treinamento de VTC na funcionalidade e na qualidade de vida de sujeitos com DPOC estável ainda são pouco conhecidos. Além disso, o efeito do treinamento de VTC no perfil inflamatório e no estresse oxidativo desta população ainda não foi pesquisado. Objetivo: Avaliar os efeitos do treinamento de vibração de todo o corpo na funcionalidade, qualidade de vida, perfil inflamatório e estresse oxidativo em sujeitos com DPOC. Métodos: O estudo contará com a participação de sujeitos com e sem DPOC, de ambos os sexos, de meia-idade e idosos, com idade superior a 45 anos. Os voluntários serão alocados em três grupos, sendo eles: Grupo vibração (GV), composto por sujeitos com DPOC, que realizarão o treinamento de VTC; Grupo controle (GC), composto por sujeitos com DPOC, que não realizarão treinamento e o Grupo referência (GR), composto por sujeitos sem DPOC, que não realizarão treinamento. A função pulmonar e o diagnóstico de DPOC se darão pela espirometria. O treinamento de VTC será realizado três vezes semanais, em dias intervalados, durante 12 semanas ininterruptas. A composição corporal será avaliada por meio da Absorimetria Radiológica de Dupla Energia, a capacidade funcional pelo teste de caminhada de 6 minutos, a mobilidade pelo teste Timed Up and Go, o desempenho muscular de MMII pelo teste de sentar e levantar da cadeira e pela contração isocinética voluntária máxima de flexores e extensores de joelho. A qualidade de vida será avaliada pelo questionário Saint George para doenças respiratórias e a dispneia pela escala modificada da Medical Council Research. O perfil inflamatório será determinado pelas concentrações plasmáticas das citocinas pró-inflamatórias TNF- α , IL-6, IL-1 β e IL-8, anti-inflamatórias IL-10 e IL-1-ra e dos receptores solúveis de TNF- α , sTNFR1 e sTNFR2. Além disso, será realizada a análise do fenótipo de linfócitos T (CD8+, CD4+) e de diferentes subpopulações de monócitos (clássicos, intermediários e não clássicos) do sangue periférico. O estresse oxidativo será avaliado pelas concentrações plasmáticas e celulares das substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico, proteínas carboniladas e dano oxidativo ao DNA, bem como a atividade das enzimas antioxidantes catalase, superóxido dismutase e glutathione peroxidase. Desfechos: Com o presente estudo espera-se que ao final de 12 semanas de treinamento de VTC, pacientes com DPOC apresentem aumento da força muscular de MMII, com conseqüente melhoria da mobilidade, capacidade funcional, dispneia e qualidade de vida. Além disso, espera-se redução do perfil inflamatório e do estresse oxidativo nesses sujeitos.

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Etel Rocha Vieira - Integrante / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / VANESSA KELLY DA SILVA LAGE - Integrante / CAMILA DANIELLE CUNHA NEVES - Integrante / LILIANA PEREIRA LIMA - Integrante / ALINE ALVES SOARES - Integrante / MARIA GABRIELA ABREU CHAVES - Integrante / GUILHERME PINTO DA SILVA - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - Auxílio financeiro.

EM VIGÊNCIA:

1- Projeto: AVALIAÇÃO DA APTIDÃO CARDIORRESPIRATÓRIA, ADIPOCINAS E STATUS REDOX EM OBESOS

Vigência: 2018- atual

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / LILIANA PEREIRA LIMA - Integrante / Hércules Ribeiro Leite - Integrante / Hellen Cristina de Almeida - Integrante.

2- Projeto: OBESIDADE SARCOPÊNICA: PARÂMETROS ENDÓCRINO-INFLAMATÓRIOS E CLÍNICOS-FUNCIONAIS EM MULHERES NA PÓS-MENOPAUSA.

Vigência: 2018- atual

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / LILIANA PEREIRA LIMA - Integrante / Hércules Ribeiro Leite - Integrante / Hellen Cristina de Almeida - Integrante.

3- Projeto: AVALIAÇÃO DA TRANSMISSIBILIDADE E ATIVAÇÃO MUSCULAR EM MEMBROS SUPERIORES DE IDOSOS DURANTE EXERCÍCIO DE VIBRAÇÃO DE CORPO INTEIRO.

Vigência: 2019- atual

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / Hércules Ribeiro Leite - Integrante / Joyce Noelly V. Santos - Integrante.

FINALIZADOS:

1- Projeto: Avaliação do efeito agudo da vibração de todo o corpo nos parâmetros inflamatórios e cardiorrespiratórios em indivíduos com doença pulmonar obstrutiva crônica.

Vigência: 2015- 2018

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Etel Rocha Vieira - Integrante / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / VANESSA KELLY DA SILVA LAGE - Integrante / CAMILA DANIELLE CUNHA NEVES - Integrante / LILIANA PEREIRA LIMA - Integrante / ALINE ALVES SOARES - Integrante / MARIA GABRIELÁ ABREU CHAVES - Integrante / GUILHERME PINTO DA SILVA - Integrante.

2- Projeto: AVALIAÇÃO DA APTIDÃO CARDIORRESPIRATÓRIA DURANTE O SHUTTLE WALKING TEST EM MULHERES SAUDÁVEIS.

Vigência: 2015- 2018

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / Ana Cristina Rodrigues Lacerda - Integrante / VANESSA KELLY DA SILVA LAGE - Integrante / CAMILA DANIELLE CUNHA NEVES - Integrante / LILIANA PEREIRA LIMA - Integrante / Hércules Ribeiro Leite - Integrante / ALINE ALVES SOARES - Integrante / MARIA GABRIELA ABREU CHAVES - Integrante / GUILHERME PINTO DA SILVA - Integrante / Gladson Salomao - Integrante.

Nome projeto	Efeitos do exercício de baixa intensidade em esteira na reparação tecidual do modelo mdx: análise da localização e expressão dos colágenos tipo I e III no músculo esquelético distrófico
Descrição	O exercício em esteira de baixa intensidade tem se mostrado benéfico para o músculo esquelético distrófico em relação aos marcadores de stress oxidativo no modelo mdx. Este projeto pretende com a aplicação de um protocolo de exercício de baixa intensidade em animais adultos jovens (idade em que as alterações morfológicas do modelo mdx e o músculo esquelético humano são correspondentes), analisar os efeitos na localização de proteínas envolvidas na reparação tecidual e a expressão destas mesmas proteínas no tecido muscular, além de analisar a força de preensão destes animais ao longo do tempo. Espera-se colaborar para a elucidação dos efeitos do exercício terapêutico no músculo esquelético distrófico, objetivando basear futuras pesquisas em fisioterapia motora para a reabilitação com humanos DMD.
Início	Agosto/2017
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Aspectos biológicos e fisiopatológicos da reabilitação dos sistemas neuromusculoesquelético e/ou cardiopulmonar e do desempenho funcional.
Membros (CPF)	Thais Peixoto Gaiad Machado (261.099.858-99) - Coordenador / Alex Sander Dias Machado (256.002.808-58) - Integrante / MURILO XAVIER OLIVEIRA (060.320.596-85) - Integrante / Danielle Cristina Fernandes (102.027.936-21) - Integrante / Andrea Ferreira Lemes de Moraes (080.356.346-90) - Integrante / Ana Paula Santos (026840119-58) - Integrante / Adalberto Rocha Lobo Jr (039.109.639-78) - Integrante / Crisley Rafael Brandão (127.174.776-67) - Integrante.
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPQ Nº 01/2016 – processo nº421403/2016-0 (valor financiado R\$ 19.000,00)
Data início financiamento	
Data final financiamento	Em andamento (previsão setembro/2019)

Nome projeto	Impacto das terapias baseadas em exercícios nas Distrofias Musculares
Descrição	Esta linha de pesquisa investiga o conhecimento atual da área da reabilitação para uma prática baseada em evidências para pessoas com Distrofias Musculares. Tipo, frequência e intensidade dos exercícios nas distrofias musculares ainda não estão devidamente claros, devido à variabilidade de progressão dos diferentes tipos, gravidade e idade de início das mesmas. Ainda que vários tipos de distrofias já tenham sido identificados, grande parte das publicações investiga a Distrofia muscular de Duchenne. As pesquisas desta linha se propõem a levantar dados e propor a organização do conhecimento para a prática clínica do fisioterapeuta baseada no modelo biopsicossocial..

Início	Fevereiro/2018
Natureza	Pesquisa
Linha pesquisa	Aspectos biológicos e fisiopatológicos da reabilitação dos sistemas neuromusculoesquelético e/ou cardiorrespiratório e do desempenho funcional.
Membros (CPF)	Thaís Peixoto Gaiad Machado (26109985899) - Coordenador / Vanessa Pereira de Lima (538.184.664-91) - Integrante / Marcus Alessandro de Alcântara (89637941649) - Integrante / Hércules Ribeiro Leite (039.148.226-27) - Integrante / Samara Gabrielle Pereira Silva (128.382.626-70) - Integrante / Ana Karla da Silva Moura Pedrosa – Integrante/ Keyse Karoline Souza Andrade (003.348.402-36) - Integrante
Categoria	Discente / Docente / Participante externo
Nome financiadora	Não há financiamento
Data início financiamento	
Data final financiamento	

Projetos de extensão (como coordenador):

- 1- Exercício na promoção, prevenção e tratamento em condições musculoesqueléticas: Projeto EXPORT. Devido à realidade atual brasileira de transição demográfica e epidemiológica e do fato de estar surgindo diversas condições crônico-degenerativas que acabam por aumentar os gastos na saúde pública, o projeto EXPORT visa desenvolver um programa de exercícios direcionados para a comunidade de Diamantina e região com o intuito de prevenir, promover e tratar condições musculoesqueléticas em geral, reforçando o atendimento no âmbito da atenção primária. Este projeto está em andamento desde 2019. Coordenador: Vinicius Cunha Oliveira
- 2- Liga Acadêmica de Estudos da Dor (LAED-UFVJM). Liga coordenada pelos docentes Dra. Ana Cristina Lacerda e Vinicius Cunha Oliveira, com o objetivo de ampliar o conhecimento e intervir no tema dor, através de ações para a comunidade de Diamantina e região, integrando ensino, pesquisa e extensão. Este projeto está em andamento desde 2018.
- 3- Registro Brasileiro de Gêmeos. Presta serviços a comunidade gemelar, informando sobre saúde e estimulando interação da comunidade. Para serviços, são utilizadas mídias sociais ou encontros presenciais. Este projeto está em andamento desde 2015. Coordenador: Vinicius Cunha Oliveira

4 - JUNTOS CONTRA O DIABETES: EDUCAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO

Descrição: O Diabetes Mellitus (DM) é uma das doenças crônicas que mais incapacitantes devido ao seu potencial para causar doenças secundárias, sendo considerada um problema de saúde pública. Considerando que as estratégias em saúde tradicionais para controlar o avanço do DM têm sido apenas parcialmente efetivas e o reconhecimento de que os diabéticos atendidos na rede municipal de saúde de Diamantina estão deteriorando a sua capacidade funcional de forma rápida, medidas adicionais precisam ser tomadas no sentido de aumentar o conhecimento sobre a doença e estimular a mudança de hábitos e estilo de vida dessa população. O objetivo geral desse projeto é implementar ações individuais e coletivas de educação e conscientização

sobre a importância do autocuidado entre pessoas com DM. Trata-se de um projeto multidisciplinar integrando conhecimentos da Fisioterapia, Medicina, Enfermagem e Nutrição, visando desenvolver ações complementares ao acompanhamento dos pacientes com DM nas unidades básicas de saúde da SMS-Diamantina. O protocolo da Associação Americana de Educadores em Diabetes (AADE) que inclui regras para a prática da educação em diabetes será usado como referência para definir os temas a serem abordados nas ações de educação e as responsabilidades de cada membro da equipe..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (16) .

Integrantes: Marcus Alessandro de Alcântara - Coordenador / Mariana Roberta Lopes Simões - Integrante / Daniele Ferreira da Silva - Integrante / Alex Sander Dias Machado - Integrante / Igor Lucas Geraldo Izalino de Almeida - Integrante.

5 - Estimular: Levantamento e intervenção em pré-escolares com atraso no desenvolvimento nas creches municipais de Diamantina (MG).

Descrição: O marco referencial teórico do presente projeto está alicerçado na importância de um ambiente adaptado para o pleno desenvolvimento da criança; tal premissa entra em conjunção com a necessidade de pais e educadores estarem aptos a identificar potenciais defasagens no padrão neuropsicomotor esperado para cada faixa etária. O brincar para crianças pré-escolares é indispensável e uma forma significativa de estimulação, ou seja, promovem oportunidades diversas a criança, como explorar, experimentar e brincar com objetos. Assim, os objetivos desse projeto são (1) identificar potenciais defasagens no desenvolvimento neuropsicomotor de crianças usuárias dos Centros Municipais de Educação Infantil (CMEI's); (2) Orientar familiares e educadores de crianças com defasagem no desenvolvimento neuropsicomotor; (3) Orientar coordenadores e pedagogos dos CMEI's sobre estratégias para melhorar a oferta de estímulos no ambiente; (4) Capacitar educadores dos CMEI's em relação ao comportamento lúdico e indicadores de defasagem no desenvolvimento..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Marcus Alessandro de Alcântara - Coordenador / Rafaella Souto Alvarenga - Integrante / ANA CAROLINA MONTEIRO DUARTE - Integrante / Angélica Carvalho Lemos - Integrante / Lívia Marques Brandolt - Integrante / Naiara Faúla - Integrante.

6- Fisioterapia aquática e acompanhamento nutricional para idosos com osteoartrite de joelho

A osteoartrite (OA) de joelho é altamente prevalente na população idosa e está associada à perda da função, dor, rigidez, comprometendo a mobilidade e, conseqüentemente, as atividades de vida diária e o nível de atividade física dos indivíduos. O aumento do peso corporal tem se mostrado um importante fator de risco na gênese da OA, estando também associado à progressão da doença, grau de incapacidade e evolução para artroplastia. As propriedades físicas da água, como densidade, pressão hidrostática e empuxo, permitem que vários exercícios terapêuticos sejam realizados em uma condição de baixo impacto articular, melhorando a dor e capacidade funcional dos indivíduos com OA de joelho e a orientação nutricional é de extrema

importância no controle do peso do indivíduo. Este projeto oferece um programa de fisioterapia aquática para idosos com osteoartrite de joelhos, com frequência de 2 vezes na semana, associado ao acompanhamento nutricional, na clínica escola de Fisioterapia da UFVJM. Este projeto está em andamento desde 2017. Coordenadora: Alessandra Bastone

7 - Fisioterapia aquática no alívio da dor: intervenção para mulheres com fibromialgia. Edital PIBEX PROEXC UFVJM 01.2019 (protocolo 317210.1753.302361.19112018). O objetivo da ação extensionista é levar as pacientes uma alternativa para minimizar os desconfortos causados pela fibromialgia e minimizar os prejuízos na qualidade de vida e demais aspectos físicos-funcionais, emocionais e sociais que serão avaliados. Este projeto está em andamento desde 2015. Coordenadora: Ana Cristina Lacerda

8 - Saúde no Vale; número de registro Proexc 041.2.165-2018 (sem bolsistas)
Descrição: Saúde no Vale é uma extensão do projeto Caso Clínico da Semana: uma ferramenta para educação continuada em saúde. O projeto traz abordagens complementares envolvendo eixos temáticos em saúde, direcionados especialmente para acadêmicos do curso de medicina. Com o propósito de auxiliar o desenvolvimento de um raciocínio clínico mais coerente com a realidade em saúde da população do vale, essa proposta busca reunir e divulgar atualizações na área clínica de uma forma mais descontraída, é o aluno falando para o aluno. Coordenadora: Eliziária Cardoso

9 - Lançamento do Livro Fisioterapia em Pediatria: Da Evidência à Prática Clínica Edital PIBEX PROEXC UFVJM 002.2018 (protocolo 329572.1864.102600.03042019). O objetivo da ação extensionista foi promover o lançamento do livro. O evento contou com palestras dos organizadores e autores da UFVJM e UFMG. Coordenador: Hércules Leite

10 - TREINAMENTO FÍSICO PARA MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS EM HEMODIÁLISE (protocolo 015.2.015-2015). Esse projeto visa oferecer aos pacientes em hemodiálise na Santa Casa de Caridade de Diamantina um programa de treinamento físico intradiálítico para prevenção cardiovascular e melhora da qualidade de vida. Esse projeto foi finalizado em Junho de 2019. Coordenação: Pedro Henrique Figueiredo

11 - TREINAMENTO MUSCULAR RESPIRATÓRIO NO SETOR DE HEMODIÁLISE. UMA PROPOSTA PARA MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA E DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE PESSOAS COM DOENÇA RENAL CRÔNICA TERMINAL. Edital PIBEX PROEXC UFVJM 02-2014 (protocolo 015.2.015-2015). É um projeto que visa oferecer às pessoas em tratamento de hemodiálise a prática de um programa de exercícios para melhorar a força dos músculos envolvidos com a respiração. Este projeto foi finalizado em 2016. Coordenação: Pedro Henrique Figueiredo

12 - Projeto: RESPIRA FUNDO: Educação em saúde para indivíduos com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica.

Vigência: 2016- 2017

Responsável: Vanessa Amaral Mendonça

Descrição: A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é uma doença tratável e prevenível, caracterizada por persistente obstrução do fluxo aéreo que é usualmente progressiva e associada com o aumento da resposta inflamatória crônica de vias aéreas e pulmões às partículas nocivas ou gases tóxicos. Atualmente, a DPOC constitui um grave problema de saúde pública para indivíduos com idade superior a 40 anos. Segundo a OMS estima-se que em 2020, a DPOC será a terceira maior causa de morte em todo o mundo. Por ser uma doença crônica e progressiva, a educação dos indivíduos com DPOC é extremamente importante, uma vez que possibilita mudanças no seu estilo de vida, que promovem maior sobrevivência, menor risco de exacerbações e internações. Este projeto propõe a aplicação de um modelo de educação em saúde para indivíduos com DPOC, simples e de baixo custo. O projeto visa ampliar o conhecimento dos pacientes em relação à doença por meio de palestras, dinâmicas em grupo, exercícios respiratórios e corporais, técnicas de economia de energia que auxiliarão no manejo da doença, aumentando a autonomia dos participantes.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1).

Integrantes: Vanessa Amaral Mendonça - Coordenador / VANESSA KELLY DA SILVA LAGE - Integrante / CAMILA DANIELLE CUNHA NEVES - Integrante / LILIANA PEREIRA LIMA - Integrante / ALINE ALVES SOARES - Integrante / MARIA GABRIELA ABREU CHAVES - Integrante / GUILHERME PINTO DA SILVA - Integrante / Ester Miria Gomes da Silva - Integrante / Gladson Salomao - Integrante / Luciana Campos Reis - Integrante / Iara Cardoso - Integrante.

13 - Encontro de fazeres: A dinâmica de grupo como facilitador do processo de reabilitação – PROEXC 051.2.190_2018

Objetivos: O projeto busca promover o encontro de Pessoas com Deficiência (PcD) motora para vivenciar antigas e novas habilidades pela dinâmica de grupo de atividades manuais.

Integrantes: Thaís Peixoto Gaiad Machado - Coordenador / CELIO MARCOS DOS REIS FERREIRA - Integrante / Ana Paula Santos - Integrante / Daniele Leão Otoni - Integrante / Caik Cordeiro de Macedo - Integrante / Nelcilaine Reis Bispo - Integrante / Alexia Taynara Ferraz Campos - Integrante / Junia Campos de Almeida - Integrante.

22 estudantes da graduação envolvidos

Vínculo dos docentes às disciplinas (indicado no item “disciplinas” - ver acima)

Atividades dos docentes (indicado no descritivo do Corpo Docente - ver acima)

Infraestrutura

Infraestrutura administrativa exclusiva do PPG? Sim

Salas para docentes? Sim

Salas para alunos? sim

Laboratórios para pesquisa:

O Programa de Pós-Graduação em Reabilitação e Desempenho Funcional conta com a infraestrutura de 4 (quatro) laboratórios de pesquisa do Centro Integrado de Pós-Graduação e Pesquisa em Saúde da UFVJM (CIPq-saúde) e 4 (quatro) Laboratórios de Pesquisa da Edificação do Departamento de Fisioterapia da UFVJM para o desenvolvimento das linhas de pesquisa. A estrutura física permite aos alunos e docentes executar de forma eficiente e adequada a triagem, coleta e análises laboratoriais e estatísticas, tanto em pesquisa básica quanto clínica.

1. Centro Integrado de Pós-Graduação e Pesquisa em Saúde da UFVJM

O CIPq-saúde é uma edificação de 1000 m² aprovado no edital FINEP/CT – INFRA 2008 e concluído em 2012. O prédio foi planejado para que os laboratórios e equipamentos sejam compartilhados entre os programas de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, Ciências Farmacêuticas e Reabilitação e Desempenho Funcional, a fim de atender desde pesquisas clínicas com humanos (primeiro pavimento) até a experimentação básica, incluindo modelos animais (segundo pavimento).

2. Laboratório de Fisiologia do Exercício (LAFIEX)

Este laboratório foi criado para o desenvolvimento de avaliações e intervenções do desempenho motor e funcional humano. Em um espaço de aproximadamente 100 m², há dois analisadores de gases, sendo um portátil (K4B2), utilizados para quantificar o gasto energético de atividades físicas e mensurar de forma direta o consumo de oxigênio durante testes de avaliação física; bem como esteiras, cicloergômetros com interface com computadores e plataforma vibratória, utilizados para avaliar o desempenho motor e funcional e realizar treino por meio de exercício físico. Encontram-se disponíveis analisadores portáteis de parâmetros bioquímico-metabólicos: glicosímetros, lactímetros, aparelho para dosagem de colesterol e amônia sanguíneos. Além disso, há uma sala climatizada, de 20m², preparada com sistema de controle de temperatura e umidade relativa do ar para a realização de experimentos que necessitam de controle fino das condições ambientais. Em outra sala, de 20m², há um sistema de análise de composição corporal e densidade mineral óssea (DEXA) utilizado nas avaliações antropométricas. Além disso possui A) analisador de gases IMBRAPORT - VO2000 com kit ambulatorial por telemetria, esteira ergométrica (INBRAMED) e bicicleta estacionária (INBRAMED) que será útil para quantificar o gasto energético e aptidão cardiorrespiratória de voluntários de pesquisas realizadas com grupos especiais tais como: cardiopatas, hipertensão arterial sistêmica, diabéticos, portadores de hanseníase e com doença de chagas. B). Eletrocardiógrafo ECAFIX – ECG6 e diversos monitores cardíaco (INBRAMED – MINISCOPE II, EMAI – MAX10, POLAR S810i, POLAR FS2) que são utilizados para monitoramento eletrocardiográfico dos voluntários. C). Diversos analisadores parâmetros bioquímicos como glicose, triglicerídeos, colesterol e lactato. D). Pedômetro com acelerômetro YHAX – PW610 utilizado para quantificar de forma indireta o gasto energético de atividade ou exercício físico. E). Oxímetros para mensurar e monitorar a saturação de oxigênio dos voluntários durante a realização de pesquisas com grupos especiais. F). Manovacuômetro analógico, monitores de

MAPA e Holter, esfigmomanômetros e estetoscópios. G). Ergômetros incluindo esteiras e bicicletas ergométricas utilizadas para realização de exercício físico, testes de aptidão cardiorrespiratória e treino com exercícios físicos. H). Computadores e impressora para aquisição e impressão de dados coletados. I). Macas. J). Aparelho para mensurar a temperatura e umidade relativa do ar. Dimensão: 56m².

3. Laboratório de Desempenho Muscular (LDM)

Idealizado para o desenvolvimento de avaliações e intervenções do desempenho motor e funcional humano. O referido laboratório conta hoje com um espaço de aproximadamente 40m². Há aparelho isocinético (BIODEX 4 – Módulo de extremidades) utilizado para mensurar força, potência, resistência à fadiga de músculos de membros inferiores e superiores de voluntários de pesquisas. Bem como uma plataforma de salto que tem sido utilizada para quantificar a força e potência muscular de diferentes formas de execução de saltos verticais. O laboratório é coordenado pela docente permanente do PPGReab, Luciana De Michelis Mendonça, que foi contemplada no Universal FAPEMIG 2015 e adquiriu 2 dinamômetros manuais MICROFET no ano de 2017.

4. Laboratório de Inflamação e Metabolismo (LIM)

Os equipamentos listados abaixo serão importantes para o desenvolvimento de projetos na linha de pesquisa aspectos biológicos e fisiopatológicos da reabilitação e do desempenho funcional. Ressaltamos que serão utilizados para a detecção de marcadores inflamatórios no plasma, soro e saliva, bem como das concentrações de hormônios, processamento de amostras biológicas, anticorpos e análise de estresse oxidativo. Através do analisador portátil de parâmetros bioquímico-metabólicos poderemos avaliar as concentrações de glicose e do lactato. A). Centrífuga refrigerada de alta velocidade; B). Leitor de Elisa; C). Analisador de glicose e lactato. D). Fluxo laminar; E). Espirômetro; F). Ultra-purificador de água; G). Purificador de água tipo Milli-Q.

5. Laboratório de Biologia Celular e Molecular e Laboratório de Imunologia

Estes laboratórios oferecem completa infraestrutura física e de equipamentos para avaliações celulares e moleculares. O laboratório de Biologia Celular e Molecular conta com sistema completo de Western Blot, máquina de PCR em tempo real, sistema de captura e análise de imagens de gel e microscópio confocal. O Laboratório de imunologia conta com sala de cultura de células (cabine de segurança biológica, centrífuga refrigerada e estufa de CO₂), e sala de citometria de fluxo (2 citômetros de fluxo-FacsCanto II e FacsCan, 2 plataformas de análise de dados equipadas com FacsDiva e FlowJo, para a investigação de diversos parâmetros celulares e moleculares associados à reabilitação.

Além disso, há um auditório no primeiro pavimento, com capacidade para 150 (cento e cinquenta) pessoas, que possui mídia eletrônica, internet wireless, vídeo projetor, impressora, computador, telão e quadro e-board com previsão de instalação de equipamentos para videoconferência adquiridos com o edital pré-equipamentos 2013.

6 Núcleo de Experimentação Animal (NEA)

Destinado às pesquisas envolvendo modelos experimentais em animais (roedores) que dará suporte às pesquisas que envolvem os aspectos biológicos e fisiopatológicos da reabilitação e do desempenho funcional. Foi criado no ano de 2010, incentivado pela aprovação do primeiro

projeto, e a partir de então tem aprovado pelo menos um por ano na FAPEMIG, editais Demanda Universal ou PPP: 2010 (APQ 02900-10); 2011 (APQ 01733-11); 2012 (APQ 01631-12) e (APQ 01971-12); 2013 (APQ 01915-13), 2014 (APQ-01239-14) e 2015 (APQ-01082-15) totalizando R\$204.933,06, que somado ao apoio do Departamento e das Pró-reitorias de Pesquisa e Pós-Graduação e de Administração permitiram a adequação da infra-estrutura:

6.1.1) Ante-sala com 02 computadores e Sala de Higienização com uma estufa de secagem, uma auto-clave vertical de 18L e um purificador de água.

6.1.2) Laboratório de Morfologia e Biologia Molecular possui uma estufa modelo 502-C tamanho 150 litros) e uma capela de exaustão para uso no processamento de material para histologia e imunohistoquímica, um micrótomo rotativo semi-automático da marca Hestion® (ERM3100) para cortes histológicos em parafina, dois agitadores magnéticos com aquecimento (APQ 01971-12), uma balança semi-analítica e uma balança analítica (Shimadzu®) para preparo de soluções fixadores e tampão para histologia e biologia molecular. O laboratório possui também um destilador de água (Solab7500W) (APQ 02900-10) e um ultrapurificador de água milli-q (Purelab, ELGA®).

Foi adquirido em 2013 os equipamentos RT-PCR em tempo real modelo StepOne Plus (AppliedBiosystems®) para análise e quantificação de DNA, uma capela de fluxo laminar (BSTECH), Micro-pipetas Gilson (APQ 01971-12) e um Sistema de Western blot (LoccusBiotec.) para quantificação de proteínas, que serão utilizados para execução do projeto APQ 01915-13. Novos projetos estão pleiteando recursos para a utilização destes equipamentos (APQ-01739-14)

6.1.3) Laboratório de Experimentação: possui 2 esteiras motorizadas Insight® (APQ 02900-10) e uma piscina para roedores para pesquisas com treinamento físico. Possui 2 equipamentos laser (Twin Laser Evolution - MMOptics®) e um LED 600nm (Bios®) (APQ 01733-11 e APQ 01915-13), utilizados nos estudos de fototerapia, uma filmadora digital (sony DCR-SR21, para estudo do Desempenho Funcional da Marcha e um GripStrengthMetter. Possui ainda 2 ultrafreezers -80 (ColdLab-220L), um freezer e uma geladeira convencional para armazenamento de material biológico e soluções, um espectrofotômetro (Nova 2000), um agitador vortex, duas centrifuga refrigeradas (Hettich® - Mikro 220R e Solab SL 701) e dois galões de Nitrogênio líquido (APQ 02900-10 e APQ 01733-11).

6.1.4) Sala de Microscopia: 2 computadores, uma impressora laser, um microscópio BiologicalMicroscope Serie XJS900 com câmera Axio CAM HRc e um programa ToupView Help para captura de imagens.

6.1.5) Biotério de Manutenção dos animais (02 estantes climatizadas – Insight).

7. Laboratório de Análise de Movimento (LAM)

É um espaço destinado ao ensino e pesquisa relacionado com avaliação da funcionalidade e movimento humanos (marcha, corrida, saltos, postura, etc.). Para este laboratório foi recentemente adquirido um sistema moderno de análise de movimento humano composto por 8 câmeras (Oqus 3+ Qualisys) que será fundamental para diversas pesquisas da linha avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano. Além disso, três plataformas de força (Bertec) estão sincronizadas ao sistema de análise de movimento, o que permite a coleta simultânea de dados cinéticos e cinemáticos. Vale ressaltar que o sistema de análise de movimento é facilmente sincronizado à eletromiografia sem fio, o que contribui ainda mais para a qualidade das pesquisas realizadas dentro do laboratório. Dimensão: 111,30m². Ainda estão disponíveis para as pesquisas na linha processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional três módulos de aquisição de sinais biológicos (marca Miotec modelo Miotool 400 de quatro canais cada, com entradas analógicas, perfazendo um total de 12 canais para aquisição de atividade mioelétrica, sendo possível utilizar 8 canais simultaneamente). Além disso, há 2 células

de carga (1 modelo 2100, HOMIS Controle e Instrumentação Ltda., São Paulo, Brasil e 1 da marca Miotec) utilizadas para quantificar força muscular. Câmera fotográfica de alta resolução (12.1 Megapixels) marca Nikon e simetrógrafo marca Sanny com plataforma de nivelamento utilizada para avaliação da postura corporal de sujeitos de pesquisas. Eletrogoniômetro da marca Miotec para mensuração de ângulo articular. Dimensão: 42m2.

Caracterização do acervo da Biblioteca (número de livros, periódicos e áreas nas quais eles se concentram):

Sistema de Bibliotecas - Sisbi/UFVJM

O Sistema de Bibliotecas da UFMG é subordinado à Reitoria e composto por cinco Bibliotecas Universitárias, sendo duas no Campus de Diamantina, uma no Campus de Teófilo Otoni, uma no Campus Janaúba e uma no Campus Unai. Dispõe de uma coleção direcionada para as áreas de Ciências Agrárias, Ciências Biológicas e da Saúde, Ciências Exatas e Sociais Aplicadas, Ciências Humanas e Ciência e Tecnologia.

O Pergamum é o *software* utilizado para gerenciamento dos serviços prestados pelas Bibliotecas da UFMG e foi implantado em junho de 2018.

Em 2013 foram criadas 11 unidades de atendimento com acervo da biblioteca nos polos para atender aos cursos EaD.

As bibliotecas da UFMG têm contribuído de modo efetivo para a disseminação da informação e do conhecimento, prestando serviços ao público interno e externo. Acompanhando o processo de expansão da Universidade, com a criação de novos cursos de Graduação e Pós-Graduação, houve também a ampliação, sem precedentes, de aquisição significativa de acervo bibliográfico. Possui acesso à coleção completa das Normas Técnicas da ABNT e acervo virtual na base de dados da Minha Biblioteca.

Através de convênio da UFMG com o IBICT, foi cedido, em comodato, equipamentos de informática para implementar o Repositório Institucional – RI, espelhando a produtividade científica dos alunos de Pós-Graduação *stricto sensu*, docentes e pesquisadores da UFMG.

Em agosto/2011, foi inaugurado o novo prédio da Biblioteca do Campus do Mucuri, mais amplo e adequado às necessidades dos usuários. No Campus JK, a Biblioteca Central, possui um espaço de 5.937m², em funcionamento desde abril 2016.

No ano de 2013, o acervo bibliográfico cresceu significativamente, com recursos provenientes do Tesouro Nacional e da Sesu/MEC. Percebe-se uma aceleração do ritmo do crescimento do acervo tanto em número de títulos, quanto de exemplares.

Os recursos financeiros destinados ao Sistema de Bibliotecas proporcionaram o planejamento e a melhora na organização do processo de aquisição de material bibliográfico, realizada uma vez ao ano, instituindo uma gestão democrática e participativa dos docentes na formação do acervo desta IFE.

1. Serviços oferecidos:

I- Consulta ao acervo local;

II- Empréstimo domiciliar;

III- Empréstimo entre bibliotecas;

IV- Acesso remoto à base de dados para consulta, reserva e renovação de empréstimos;

V- Serviço de comutação bibliográfica (COMUT);

VI- Orientação sobre normalização bibliográfica;

VII- Elaboração de ficha catalográfica para dissertações e teses;

- VIII- Orientação e treinamento de usuários no uso de base de dados;
- IX- Visita orientada à biblioteca;
- X- Disponibilização de armários para usuários durante a permanência nas bibliotecas;
- XI- Computadores para consulta ao acervo e pesquisa;
- XII- Emissão da Declaração de Nada Consta.
- 2. Relação dos Títulos e Exemplares – 2019:
 - 2.1. Títulos: 21.797 geral;
 - 2.2. Exemplares: 114.858 geral ;
 - 2.3. Repositório Institucional: 848 itens; Livros: 20.405 itens ; Periódicos: 112 itens;
 - 2.4. Normas da ABNT: Coleção completa.
 - 2.5. Áreas que os itens se concentram (citamos algumas abaixo e anexamos a relação completa no item “Outros documentos”):

362.1 - SAÚDE PÚBLICA
362.1042 - SAÚDE - ASPECTOS SOCIAIS
362.10981 - POLÍTICA DE SAÚDE - BRASIL

519.2 - PROBABILIDADES
519.4 - ANÁLISE NÚMERICA
519.5 - ESTATÍSTICA MATEMÁTICA
519.53 - ANÁLISE MULTIVARIADA
519.535 - ANÁLISE MULTIVARIADA
519.54 - ESTATÍSTICA MATEMÁTICA
519.55 - ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS

611 - ANATOMIA HUMANA, CITOLOGIA, HISTOLOGIA 611.00222 - Anatomia humana - Atlas
611.018 - CITOLOGIA E HISTOLOGIA
611.7 - SISTEMA MUSCULOSQUELÉTICO

611.8 - NEUROANATOMIA
612 - FISILOGIA HUMANA
612.014 - BIOFÍSICA HUMANA
612.015 - QUÍMICA FISIOLÓGICA
612.3 - NUTRIÇÃO
612.64 - EMBRIOLOGIA
612.76 - CINESIOLOGIA
613.2 - ALIMENTOS DIETÉTICOS
613.7 - APTIDÃO FÍSICA
613.71 - EXERCÍCIOS FÍSICOS
614 - PREVENÇÃO E INCIDÊNCIA DE DOENÇAS
614.0981 - SAÚDE PÚBLICA - BRASIL
614.19 - MEDICINA LEGAL
614.4 - EPIDEMIOLOGIA
614.553 - INCIDÊNCIA DE ESQUISTOSSOMOSE
615 - FARMACOLOGIA E TERAPÊUTICA
615.1 - FARMACOLOGIA
615.32 - FARMACOBOTÂNICA

615.82 - FISIOTERAPIA
615.836 - TERAPIA RESPIRATÓRIA
615.9 - TOXICOLOGIA
616 - DOENÇAS DOS DIVERSOS APARELHOS, MEDICINA INTERNA E GENÉTICA
MÉDICA 616.025 - EMERGÊNCIAS MÉDICAS
616.042 - GENÉTICA MÉDICA
616.047 - DOENÇAS - DIAGNÓSTICO
616.07 - PATOLOGIA
616.075 - DOENÇAS - DIAGNÓSTICO
616.145 - TROMBOSE VENOSA
616.4 - ENDOCRINOLOGIA
616.61 - NEFROLOGIA
616.73 - DOENÇAS DA COLUNA VERTEBRAL
616.8 - SISTEMA NERVOSO - DOENÇAS
616.80475 - EXAME NEUROLÓGICO
616.841 - VERTIGEM
616.861 - ALCOOLISMO
616.8635 - MACONHA

617.5 - PATOLOGIA BUCAL
617.6 - ODONTOLOGIA
618.1 - GINECOLOGIA

618.2 - OBSTETRÍCIA

3. Perfil Técnico-Administrativo do Sistema de Bibliotecas – 2019:

Bibliotecários: 15;

Secretária Executiva: 01;

Assistentes em Administração: 15;

Contratados: 10.

4. Quantidade de Computadores ligada à internet:

4.1. Campus I (Administrativos: 06; Usuários: 15);

4.2. Campus JK (Administrativos: 19; Usuários: 23);

4.3. Campus Mucuri (Administrativos: 11; Usuários: 13)

4.4. Campus Unai (Administrativos: 04; Usuários: 01)

4.5. Campus Janaúba (Administrativos: 04; Usuários: 05)

5. Espaço físico 2018:

5.1. Campus I: 506,76m²;

5.2. Campus JK: 5.937m²;

5.3. Campus Mucuri: 1.080,60m²;

5.4. Campus Janaúba: 90m²;

5.5. Campus Unai: 140m².

6. Mesas/cadeira para estudo:

6.1. Campus I: 36 mesas com 126 cadeiras; 4 salas de estudo em grupo (4 mesas com 6 cadeiras em cabine)

6.2. Campus JK: 37 cabines de estudo em grupo com 5 cadeiras cada cabine (222 alunos); 187 cabines de estudo individual.

6.3. Campus Mucuri: 10 cabines de estudo em grupo com 6 cadeiras cada cabine (60 alunos); 19 mesas com 5 cadeiras para estudo em grupo (95 alunos).

6.4. Campus Janaúba: 11 mesas e 36 cadeiras

6.5. Campus Unai: 13 mesas e 33 cadeiras

Financiamentos: (indicado no item "projetos de pesquisa" e no descritivo do corpo docente – ver acima)

Informações adicionais:

Infraestrutura do Departamento de Fisioterapia:

O prédio do Departamento de Fisioterapia da UFVJM divide-se em dois pavimentos, que, além de uma clínica-escola modernamente equipada para a realização das atividades de graduação e pós-graduação, possui área administrativa para 3 servidores técnicos administrativos. Além disso, há área contendo gabinetes individuais para todos os docentes do departamento de fisioterapia; auditório para apresentação de trabalhos, palestras, realização de aulas e de defesas de teses e dissertações da pós-graduação, reuniões de grupos de pesquisa e outros; sala de reuniões de professores; sala de alunos de pós-graduação equipada com computadores e acesso à Internet, para a realização de atividades de estudos e pesquisas; sala de professores que é um espaço destinado aos professores para reuniões, apresentação de trabalhos e demais atividades acadêmicas entre professores e alunos. Além disso, no primeiro pavimento da edificação há sala de expurgos e esterilização para desinfecção e guarda de materiais utilizados na assistência ao paciente bem como em pesquisas; sala de resíduos sólidos onde se faz a guarda provisória de resíduos sólidos segregados, até seu recolhimento ao abrigo de resíduos.

Atualmente o departamento de fisioterapia conta com 6 funcionários técnicos administrativos (sendo um fisioterapeuta, três técnicos administrativos, dois técnicos em laboratório) e 24 docentes. Um dos técnicos administrativos, com função de secretária, dedica-se exclusivamente ao programa de pós-graduação e um técnico em laboratório está disponível para auxiliar com as atividades de pesquisa do programa de pós-graduação.

Os alunos do PPGReab possuem uma sala exclusiva de aproximadamente 30 m² para realizar seus estudos com acesso a 5 computadores hotdesk, estações para uso de notebooks com acesso a rede wi-fi, uma mesa para reunião com 10 cadeiras, geladeira, máquina de café, pratos e talheres.

Na referida edificação, também estão localizados diversos laboratórios de ensino e pesquisa que apresentam equipamentos que estão sendo utilizados pelo PPGReab. Todos os ambientes, incluindo dimensionamento, bem como a descrição das atividades a serem realizadas e equipamentos a serem utilizados serão descritos a seguir. Informamos que as referidas dimensões além de estarem de acordo com as estabelecidas pela RDC 50/2002 da ANVISA, estão de acordo com as recomendações sugeridas na RDC 50/2002.

Possuímos um auditório no segundo pavimento, com capacidade para 70 (setenta) pessoas, que possui mídia eletrônica, internet wireless, vídeo projetor, computador, telão e quadro e-board.

Clínica-escola de fisioterapia:

Este espaço é atualmente utilizado para o desenvolvimento de atividades de ensino de graduação (estágio curricular). Entretanto, uma vez que a clínica-escola de fisioterapia da UFVJM é

referência em atendimento fisioterapêutico especialmente nas áreas de ortopedia, ginecologia e obstetria, geriatria, cardiopulmonar ambulatorial, neurologia (adultos e crianças), as dependências físicas do local, bem como a lista de espera da referida clínica poderão auxiliar com o levantamento, triagem e anamnese de possíveis voluntários para as pesquisas na área de reabilitação e desempenho funcional. Assim, este espaço é constituído por secretaria e sala de espera, sala de eletro-termo-fototerapia, ginásio de cardiopulmonar, sala de ergometria, sala para o atendimento em grupo, sala para o atendimento individual, ginásio de pediatria, sala de observação, ginásio adulto, estúdio de Pilates, parque de estimulação-infantil e pista de propriocepção.

Demais laboratórios de Ensino e Pesquisa:

Laboratório de Cinesilogia e Cinesioterapia: espaço destinado ao ensino e pesquisa relacionados à análise do movimento humano e utilização do movimento como recurso terapêutico. Possui 9 macas e 2 bolas Bobath, as quais são utilizadas em estudos que envolvem avaliação clínica e/ou estudos experimentais. Dimensão: 54,25 m².

Laboratório de Fisioterapia Neuromuscular: espaço destinado ao ensino e pesquisa relacionados ao desempenho funcional no adulto e às bases de avaliação e tratamento fisioterapêutico. Possui 3 macas, 3 tatames, 1 barra paralela, 1 espaldar, caneleiras, therabands e bolas Bobath os quais são utilizados em pesquisas relacionadas com processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano. Dimensão: 53,64 m².

Laboratório de Fisioterapia Gerontológica: espaço destinado ao ensino e pesquisa relacionado à avaliação, ao tratamento fisioterapêutico e prevenção das afecções relativas à população idosa. Dimensão: 54 m².

Laboratório de Fisioterapia Pediátrica: espaço destinado ao ensino e pesquisa relacionado ao desempenho funcional na infância e bases de avaliação e intervenção fisioterapêutica. Dimensão: 56 m².

Laboratório de Fisioterapia em Pneumologia: espaço destinado ao ensino e pesquisa relacionado à análise da função respiratória e bases de avaliação e tratamento fisioterapêutico. Dimensão: 56 m². Apresenta para o desenvolvimento de estudos: 1-Ergômetros incluindo esteiras e bicicletas ergométricas utilizadas para realização de exercício físico, testes de aptidão cardiopulmonar e treino com exercícios físicos; 2-Manôvacuômetros digital e analógico para a mensuração da força dos músculos respiratórios; 3- Espirômetro usado para mensurar volumes e capacidades pulmonares; 4- Ventilômetro usado para mensurar o volume corrente; 5-Oxímetros e monitores cardíacos; 6- Medidores de pico de fluxo expiratório; 7- Threshold IMT e PEP para treinamento dos músculos respiratórios; 8- Espirometros de incentivo usados para reexpansão pulmonar; 9- Válvulas de pressão positiva expiratória final; 10- 6.6.6 Shaker e Flutter usados para higiene brônquica; 11- Estetoscópios e esfingomanômetros; 12- Sistemas de alto e baixo fluxo para oxigenoterapia.

Núcleo de Inovação em Próteses e Órteses (NIPO): espaço destinado à confecção, correção e manutenção de órteses e próteses. Assim, este local dará suporte para a realização de pesquisas na linha processos de avaliação e intervenção do desempenho motor e funcional humano. Estão disponíveis neste espaço equipamentos que permitem a confecção principalmente de palmilhas ortopédicas, a saber: Lixadeira ortopédica, forno para aquecer EVA, prensa à vácuo e bomba de vácuo. Além disso, há notebook com placa de aquisição USB do software labView, que permite a aquisição de 16 canais de qualquer tipo de sinal, e diversos sensores como: acelerômetros, giroscópios e bússolas magnéticas. A dimensão do laboratório é de 57,13 m² e da oficina é de 27,9 m².

Laboratório de Fisioterapia Aquática: setor é utilizado para atividades de ensino e desenvolvimento de pesquisas na linha processos de avaliação e intervenção do desempenho

motor e funcional humano que envolve o uso de piscina terapêutica. Dimensões: 2 Piscinas com água aquecida: com 75 m² (profundidade de 1,20 a 1,50 m) e 25 m² (profundidade de 2,00 a 2,50m). Vestiário masculino e feminino com fraldário com 27,57 m² cada um, perfazendo um total de 66,66 m². Vestiário masculino e feminino para PNE com 5,76 m² cada. Sala de produtos químicos: armazenamento de produtos de limpeza e desinfecção das piscinas: 4,10 m². Depósito de materiais de limpeza 6,0 m². Sala de administração: armazenamentos de fichas e prontuários dos pacientes e voluntários de pesquisa em atendimentos na piscina terapêutica com 7,40 m². Casa de máquinas: filtro e aquecedor da piscina com 6,48 m².

A UFVJM implementou o funcionamento do seu Biotério Central. Este biotério tem como objetivo a manutenção e reprodução de animais de qualidade para desenvolvimento de pesquisas dentro da instituição. Sua infraestrutura conta com salas climatizadas para manutenção de matrizes e animais, sala de quarentena, depósitos para materiais limpos (área de lavagem), sujos, alimentos, salas de procedimentos, sala para técnicos, sanitários de barreira com chuveiros. Este biotério é muito importante para o programa, pois parte dos trabalhos da linha de pesquisa "Aspectos biológicos e fisiopatológicos da Reabilitação" são realizados com ratos e camundongos.

A UFVJM encontra-se em processo de consolidação e esforços são realizados para a construção de novas estruturas físicas e manutenção e ampliação das estruturas já existentes. Muitas áreas já estão contempladas com seus laboratórios e outras estão em fase de implantação, garantindo assim o crescimento e o desenvolvimento dos projetos de pesquisa atuais e de novos projetos.

Informações complementares

Observações:

Embora o Mestrado em Reabilitação e Desempenho Funcional seja estritamente presencial, o sistema de EAD da UFVJM oferece várias ferramentas de Tecnologia de Informação que também estão disponíveis para os programas stricto sensu, como por exemplo:

- Sistema de vídeo conferência utilizado para defesas e qualificações;
- Laboratório de informática para uso de professores e tutores na sede da EAD na UFVJM com 17 computadores operacionais e 5 reservas.
- Equipamentos para gravação e edição de vídeo aulas.
- Sala para web conferência (utilizando o sistema de conferencia da RNP).
- Sistema AVA Moodle hospedado em servidor próprio.

O prédio da Fisioterapia, onde funciona o PPGReab, dispõe de internet Wireless, com acesso disponível a todos os docentes, alunos e funcionários. O programa tem ainda a seu dispor pelo menos 10 computadores e 3 vídeo-projetores (data-show). Todos os computadores estão ligados à rede da UFVJM, com imediata disponibilidade de acesso à Internet, ao Sistema de Bibliotecas e ao Periódicos CAPES, acesso ao ambiente Moodle. Na maioria dos laboratórios há pelo menos um computador destinado aos alunos. Os alunos contam também com os equipamentos da secretaria, incluindo uma excelente impressora multifuncional ligada em rede, além dos demais laboratórios de informática disponíveis a todos os alunos da UFVJM.

Todos os computadores dispõem de antivírus, MS-OFFICE (Word, Excel e Power Point) e Windows XP ou superior, além dos softwares para estatística.

Todo o sistema de rede, suporte e desenvolvimento de sistemas é gerido pela Diretoria de Tecnologia da Informação da UFVJM.

Os discentes do Programa têm à sua disposição uma sala de uso exclusivo, a qual possui diversas estações de trabalho e computadores com acesso a internet, além de um espaço para reuniões. O objetivo é acolher o discente, especialmente aqueles que não residem em Diamantina e ainda, fomentar a troca de experiências e expertises dentre os discentes do programa.

Os recursos de informática se tornaram ferramentas essenciais para a sobrevivência de uma IES que se torna difícil imaginá-la sem os referidos equipamentos. A conexão com o mundo via internet não é menos importante. Todos os docentes da UFVJM dispõem de sala individual, microcomputadores, impressoras e escâner, e acesso à internet por meio de fibra ótica ou wireless. A Divisão de Telecomunicação vem implantando o projeto de Cabeamento Estruturado para os prédios da UFVJM que tem como objetivos principais:

- A disponibilidade de alta performance no acesso a dados em 1 Gigabps na UFVJM;
- Todas as workareas (WA-Áreas de Trabalho) terão um mínimo de requisitos necessários para funcionarem (pontos de dados e telefonia) podendo ser utilizados conforme melhor atendimento do usuário;
- Utilização de recursos de última geração para prototipação, instalação e execução do projeto;
- Infraestrutura com capacidade de crescimento de 50% nos próximos cinco anos;
- Atender a comunidade acadêmica dentro das normas técnicas utilizando-se de criatividade e bom senso;
- Manter relação custo x benefício dos sistemas UTP, com facilidade de instalação e operação.

Hoje, a UFVJM já possui instalados aproximadamente 6600 pontos de rede com capacidade de atendimento em velocidades 10/100/1000 Mbits. Estes 6600 pontos foram construídos em duas etapas e atendem aos prédios do Departamento de Agronomia com 247 pontos e Engenharia Florestal com 301 pontos onde estão a maioria dos docentes do PPGPV.

Uma infra-estrutura subterrânea foi construída especialmente para atender com fibra ótica todos estes prédios, formando um backbone capaz de suportar inclusive links agregados. Todos os ativos da rede são gerenciados por software produzido pelo fabricante dos ativos. O gerenciamento dos ativos tem como objetivo principal definir ações que permitem que a rede de computadores permaneça operando da forma mais adequada a maior parte do tempo. Com o gerenciamento, todos os alertas e eventos como detecção de problemas, segurança, conectividade, dentre outras são monitoradas.

Telefonia

Atualmente a telefonia da UFVJM possui a seguinte estrutura:

Campus 1 : 1 Digitronco com 30 canais, 96 ramais analógicos, 24 ramais digitais e 3 Troncos analógicos para celular;

JK: 1 Digitronco com 30 canais, 126 ramais analógicos e 24 ramais digitais;

Enlace de 20 canais voip entre o Campus 1 e JK;

Campus Mucuri: Central com 4 troncos analógicos e 64 ramais analógicos.

Nova Telefonia VOIP

Foi implantado na UFVJM, um sistema de Voz baseado em IP (VoIP), sistema este, que inclui a solução OpenScape Voice, disponibilizando aplicações de voz baseadas em SIP - SoftSwitch, Acesso remoto, entre outros. A rede proporciona:

- Infraestrutura única de dados e voz;
- Acesso via conexão cabeada;
- Facilitação de configuração e gerenciamento;
- Transporte diferenciado de aplicações real-time e críticas;

O projeto consiste na implantação de dois servidores IBM System X 3550 M3 que serão responsáveis por toda a solução OpenScope Unified Communications Server, na infraestrutura de dados já existente na rede UFVJM.

A infraestrutura de rede, já existente na UFVJM, servirá de plataforma de implantação dos novos serviços de voz, baseados em SIP. A comunicação de voz com o ambiente público será realizada através de um Mediant 1000, da Audiocodes, como Gateway SIP XE1 a ser instalado na UFVJM, utilizaremos o E1 no protocolo ISDN hoje já existente.

Por fim, 10 equipamentos de video conferência que foram adquiridos pela UFVJM e serão de uso exclusivo dos programas de Pós-Graduação nos 4 Campi da UFVJM. O Sistema chama-se: Sistema Polycom HD Codes Real Presende 300-720p com gravador Digital RSS400 para 5 gravações simultâneas e servidor de armazenamento; que servirá especialmente para participação de membros externos em bancas de defesa, reuniões com professores e colaboradores externos ou mesmo aulas/palestras com docentes de outras IFEs.

Os alunos do PPGReab possuem acesso a rede wi-fi da universidade, com melhoria do sinal na sala exclusiva dos discentes do PPGReab, e acesso a rede cabeada nos 5 computadores instalados na mesma.

E-Campus

Sistema integrado de Gestão Acadêmica, implantado em parceria com a UFJF, e em contínua adaptação para o ambiente da UFVJM.

O projeto é oriundo de uma parceria entre as instituições onde 5 módulos do sistema seriam implantados na UFVJM. O processo iniciou-se em 2008. Os módulos implantados são:

SIGA Administrativo: Controla os processos administrativos associados a materiais, contabilidade, orçamento, finanças, protocolo e requisições.

SIGA Protocolo: Módulo que permite o controle dos processos da instituição. Permite que processos das mais variadas naturezas sejam facilmente localizados. Muitos são gerados como consequência de procedimentos administrativos, e por isso a relação estreita entre esse módulo com o SIGA Administrativo.

SIGA Biblioteca: Projeto recentemente implantado (01/03/2012) que atende à determinação da Reitoria de uso do módulo de gestão de bibliotecas do SIGA. Ainda em fase de adequação pela equipe do DTI, às necessidades da Superintendência de Bibliotecas, mas plenamente funcional no controle dos empréstimos do acervo bibliográfico da UFVJM.

SIGA Common: Modulo que controla a identificação e a visão dos usuários que acessam o SIGA e todos os seus módulos. Trabalha vários aspectos de dados comuns aos módulos, como visualização de LOG de operação, gerência de grupos e usuários, e gerência de dados de propósito geral, como municípios, estados, agências bancárias, etc..

SIGA Ensino: Gerencia todas as atividades acadêmicas da relação discente/docente/instituição dos cursos de graduação, pós-graduação, ensino médio e técnico dos colégios integrados.

SIGA Recursos Humanos: Gerência a gestão de pessoas da UFVJM. O módulo atende a inúmeros pedidos da Superintendência de Recursos Humanos, que até 2011 trabalhava 100% de forma manual, no controle interno do quadro de pessoal da instituição.

SIGA Pesquisa: Gerencia os projetos acadêmicas relacionadas à pesquisa dentro da UFVJM. Esse é um dos projetos mantidos pela academia, especificamente a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – PRPPG.

SIGA Plano de Saúde: Módulo do SIGA desenvolvido inteiramente pelo DTI, que controla os dados dos servidores da UFVJM que são beneficiários do CASU, plano de saúde mais comum da instituição. Encontra-se em fase de melhorias, uma vez que controlará também os servidores que optarem por outro plano de saúde complementar.

SIGA Proacc: Criado em 2010 para controlar os processos socioeconômico e de apoio estudantil. É uma ferramenta para auxiliar na concessão de benefícios oferecidos a Discentes.

SIGA Pós-Graduação: Projeto criado para separar soluções específicas para a Pró-reitoria de pesquisa e Pós-Graduação – PRPPG. A primeira demanda está sendo desenvolvido em parceria com a Academia, e representa um sistema para informatizar o processo seletivo da Pós-Graduação, permitindo que os alunos selecionados possam ser enviados de forma eletrônica para o SIGA – Ensino, tal qual já ocorre com os processos seletivos SISU e SASI.

Instrumento de Avaliação do Ensino: Sistema que cumpre a resolução 13 / 2010 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE. Permite que Discentes e Docentes avaliem a qualidade do curso oferecido, em inúmeros aspectos que vão da autoavaliação até a avaliação da coordenação do curso, dentre outros. É também a primeira Ordem de Serviço executada pela Fábrica de Software contratada no final de 2010.

Integração SIGA – MOODLE: Sistema que integra os lançamentos acadêmicos do Ensino a Distância feitos no ambiente de e-learning MOODLE para o sistema de controle acadêmico da UFVJM, o SIGA-Ensino. É outra solução executada pela Fábrica de Software.

Notícias Internas: Sistema que permite que mensagens sejam remetidas eletronicamente para públicos específicos da comunidade UFVJM. Até então, não era possível à instituição endereçar uma mensagem exclusivamente para Docentes, ou Técnico-Administrativos. As mensagens são, atualmente, postadas a todos os públicos. É mais um sistema em elaboração pela Fábrica de Software.

Comissão Própria de Avaliação – CPA: É um sistema de consulta à comunidade, onde a autoavaliação institucional, e conseqüentemente as propostas de ações que a comissão é responsável, podem ser feitas de uma forma mais abrangente e eficiente. É outra solução de tecnologia em elaboração pela Fábrica de Software, ainda em fase de cálculo para análise de viabilidade (custo).

Sistema de Gestão de Frotas: É um sistema para permitir à Divisão de Máquinas e Transportes a capacidade de emitir dados gerenciais de custo da frota, facilitando a decisão de substituição de equipamentos, economia de recursos públicos e transparência dos gastos. É outro sistema em elaboração pela Fábrica de Software, que está na etapa inicial de detalhamento de requisitos.

Levantamento / Censo Patrimonial: Projeto em implementação pela Academia, em parceria com o Departamento de Computação, onde o levantamento inicial e os censos anuais de patrimônio possam ser feitos com soluções de dispositivos móveis com sistema Android.

Críticas e sugestões: (não temos indicação pertinente)

Documentos:

Regimento da Instituição de ensino (será anexado na plataforma)

Regimento/Regulamento do curso (será anexado na plataforma)

Autorização de todas as instituições participantes (será anexado na plataforma)

Outros documentos (será anexado na plataforma)