

**XXI JORNADA EDUCAÇÃO E XXI SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA -  
UNIVERSIDADE E EDUCAÇÃO BÁSICA: EXPERIÊNCIAS INOVADORAS -  
FACLEPP/UNOESTE**

**Resumos com Resultados**

Medicina Veterinária

Pesquisa

Apresentação Oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Agrárias

Medicina Veterinária

---

**SATISFAÇÃO E CARACTERÍSTICAS NO TREINAMENTO DE HABILIDADE EM  
PUNÇÃO VENOSA PERIFÉRICA UTILIZANDO SIMULADOR DE BAIXA  
FIDELIDADE EM GRADUANDOS DE MEDICINA VETERINÁRIA**

DAYANE APARECIDA FRANCISCO DA SILVA  
ROSA MARIA BARILLI NOGUEIRA

Na clínica médica de pequenos animais a punção venosa periférica é muito realizada, e sendo bem executada contribui na qualidade do material colhido e reduz complicações ao animal. O treinamento de habilidade simulado (THS) é uma ferramenta ativa de ensino, possibilita ao aluno desenvolver suas habilidades e promove a manutenção do bem-estar do paciente. O estudo se justifica pela ferramenta de THS ser inovadora, pela necessidade de uso de metodologia ativa de ensino e aprendizagem na graduação, por estar sendo muito utilizada na área da saúde, fornecer aos estudantes experiências de imersão em uma situação que se assemelhe à rotina real e por ser escasso na literatura dados desta natureza na medicina veterinária. Avaliar a satisfação e características no treinamento de habilidade em punção venosa periférica utilizando um simulador de baixa fidelidade em graduandos de medicina veterinária. O THS em punção venosa periférica foi realizado no Laboratório de Habilidades e Simulação Veterinário-LHabSim Vet e participaram 65 alunos do nono termo da graduação em medicina veterinária. Para o treinamento foi confeccionado um simulador de baixa fidelidade e baixo custo para cada aluno. Foram dadas instruções de uso dos materiais, do equipamento e do procedimento de colheita sanguínea utilizando os métodos com seringa e agulha e de sistema à vácuo. Em seguida, o participante realizava e repetia o procedimento de punção venosa periférica no simulador, durante 40 minutos. Finalizado o treinamento foi preenchido pelo estudante o "Instrumento de avaliação de satisfação e características do treinamento de habilidades", com 17 itens e padrão resposta tipo Likert (1-concordo fortemente; 2-concordo; 3-discordo; 4-discordo fortemente). Cerca de 90% das respostas estavam entre as opções concordo fortemente e concordo para

todos os 17 itens avaliados. Vale destacar 55% dos participantes concordaram fortemente nos itens: a ferramenta de ensino usada neste treinamento foi útil e efetiva; foi motivadora, me impulsionou e me ajudou a aprender; estou confiante de que estou desenvolvendo as habilidades e obtendo conhecimento necessário a partir deste treinamento para executar as tarefas necessárias em um ambiente clínico e o THS propiciou a oportunidade para alcançar as metas com o paciente na situação clínica. No item, estou confiante de que estou dominando o conteúdo da habilidade que o instrutor apresentou, 66,25% dos alunos concordaram e 13,85% discordaram dessa afirmativa. O item que questionava aos participantes se o THS foi planejado para o nível específico de habilidades e conhecimentos em que se encontravam, aproximadamente 56% concordaram fortemente com essa afirmativa, 52,30% concordaram e 6,15% discordaram. O THS em punção venosa periférica utilizando um simulador de baixa fidelidade e baixo custo foi eficiente frente as avaliações realizadas e influenciou positivamente no nível de satisfação dos alunos de graduação em medicina veterinária. Protocolo CAAE: 70747517.0.0000.5515

---

ACRÉSCIMOS À LISTA DE AVIFAUNA DO MUNICÍPIO DE MARTINÓPOLIS,  
ESTADO DE SÃO PAULO

PABLO EDINI DAMIÃO  
WILTON FELIPE TEIXEIRA  
PAULO ANTONIO DA SILVA

Localizado no Vale do Paranapanema, o município de Martinópolis é considerado o 17º maior do Estado de São Paulo em extensão territorial, com aproximadamente 1254km<sup>2</sup>. Entretanto, em relação a cobertura vegetal (de modo geral Mata Atlântica Estacional Semidecídua e Cerrado/Cerradão), o local resguarda pouco mais de 5 mil hectares, isto é, em torno de 4,62% comparado com a área total do município. Ainda que a localidade não apresente grande porcentagem de florestas, nosso levantamento ornitológico publicado na Jornada de Educação (UNOESTE) em maio de 2019 constatou 105 espécies de aves, indicando que há condições favoráveis quanto a manutenção e oferta de recursos para a permanência local da avifauna. O objetivo desse estudo foi atualizar a lista de aves de Martinópolis, e revisar o grau de conservação das espécies. Houve a continuidade das observações regulares de maio de 2019 a maio de 2020 nas áreas rurais e resquícios de Mata Atlântica em Martinópolis. Contudo, na tentativa de acumular espécies inéditas, a Represa Laranja Doce (22°14'40"S, 51°09'36" W) tornou-se mais uma área de estudo. O trabalho permaneceu com a metodologia de transecções lineares, com saídas de campo realizadas no período matutino/vespertino, utilizando câmeras digitais, celulares para gravações de vocalizações das aves e caderneta. Foi utilizada a plataforma Táxeus para o envio dos novos registros de campo, bem como analisou-se o site WikiAves e E-bird em busca de novas espécies registradas por observadores de aves. Devido ao aumento do esforço amostral de 56 para 195 horas e com a exploração de novas áreas de estudo, elevou-se o número de registro de espécies. Foram incrementadas à lista, mais 55 espécies de aves, as quais, 47 são dados primários e 8, secundários (observadores de aves). As espécies inéditas pertencem a 17 ordens e 32 famílias. Na lista de fauna silvestre ameaçada no Estado de São Paulo, foi identificado entre o novo acréscimo de aves, uma espécie na categoria vulnerável (*Circus buffoni* - gavião-do-banhado) e duas espécies quase ameaçadas (*Jabiru mycteria* - tuiuiú) e (*Crotophaga major* - anu-coroca). A lista da avifauna desse estudo está disponibilizada na plataforma Táxeus (<https://www.taxeus.com.br/lista/14476>). A atualização do checklist aqui apresentado revela que o número de espécies do município ascendeu de 105 para 160 (19,16% da avifauna paulista), reforçando a importância da

continuidade desse inventário e das atividades de birdwatching, a qual, vem contribuindo com o conhecimento científico. Protocolo CEUA: 35201.

---

COMPARAÇÃO QUALITATIVA DE PSITACÍDEOS (PSITTACIFORMES:  
PSITTACIDAE) EM TRÊS MUNICÍPIOS DO OESTE DO ESTADO DE SÃO  
PAULO

WILTON FELIPE TEIXEIRA  
PABLO EDINI DAMIÃO  
PAULO ANTONIO DA SILVA  
JOSÉ ROBERTO PIRENI

Os Psitacídeos são um grupo de aves representados por araras, papagaios, periquitos entre outros. No Brasil há o registro de 87 espécies e destas, 23 encontram-se no Estado de São Paulo. Essa família de aves possui diversas espécies em risco de extinção, principalmente devido ao tráfico de fauna silvestre. O objetivo desse trabalho foi registrar a riqueza de espécies de aves da família Psittacidae em três Municípios do extremo Oeste Paulista. O estudo foi realizado nos municípios de Martinópolis (M), Teodoro Sampaio (TS) e Presidente Prudente (PP). A execução do levantamento qualitativo ocorreu no período matutino, ao longo do ano de 2019, e foi empregado a metodologia de transecções lineares para a contagem de espécies nas localidades: Represa Laranja Doce (M), Parque Estadual do Morro do Diabo (PEMD) (TS), Campus II da Universidade do Oeste Paulista (PP). Os materiais utilizados durante a pesquisa foram câmera digital, caderneta e guias de campo, e a coleta de dados foi obtida por meio de observações diretas, auditivas e registros fotográficos. Entre as áreas estudadas foi identificado onze espécies de Psitacídeos, distribuídos em 8 gêneros: *Amazona amazonica*, *Amazona aestiva*, *Ara ararauna*, *Ara chloropterus*, *Brotogeris chiriri*, *Brotogeris tirica*, *Eupsittula aurea*, *Forpus xanthopterygius*, *Pionus maximiliani*, *Psittacara leucophthalmus* e *Pyrrhura frontalis*. O município de Teodoro Sampaio abriga 100% das espécies inventariadas, seguido por Presidente Prudente com 63,64% e Martinópolis com 45,45%. Em comparação com o número de espécies presentes no Brasil, Teodoro Sampaio possui 12,64%, seguido de Presidente Prudente com 8,05% e Martinópolis com 5,75%. As espécies com presença em comum nas áreas estudadas são *A. aestiva*, *B. chiriri*, *E. aurea*, *F. xanthopterygius* e *P. leucophthalmus*. Embora as espécies registradas nesse estudo estejam inseridas no livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção em categoria "Menos Preocupante", foi observado que três espécies estão inseridas na lista oficial de espécies de fauna silvestres ameaçadas de extinção no Estado de São Paulo em diferentes níveis de risco: *A. ararauna* (vulnerável), *A. chloropterus* (criticamente ameaçado) e *A. aestiva* (quase ameaçado). A alta representatividade de psitacídeos em Teodoro Sampaio comparado com os municípios estudados, indica que as espécies estão sendo beneficiadas com a floresta do PEMD

(33.845,33 ha) notoriamente devido a oferta de alimento, sítios de nidificação e sucesso reprodutivo. Protocolo CEUA: 35201.

---

CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO DA AVIFAUNA DE TEODORO  
SAMPAIO, SÃO PAULO

JOSÉ ROBERTO PIRENI  
PABLO EDINI DAMIÃO  
WILTON FELIPE TEIXEIRA  
PAULO ANTONIO DA SILVA

No Oeste do Estado de São Paulo está localizado o município de Teodoro Sampaio, a qual sua extensão territorial (1555km<sup>2</sup>) o classifica como o 8º maior do Estado. Na década de 1940 a região do Pontal do Paranapanema concentrava-se aproximadamente 300 mil hectares de floresta nativa. No decorrer dos anos, o efeito da fragmentação consequente de desmatamentos, queimadas, expansão da agropecuária, entre outros danos ambientais, reduziram drasticamente a vegetação do Pontal. Entre os fragmentos florestais que restaram no interior do Estado, o Parque Estadual do Morro do Diabo (PEMD) é a maior remanescente de Mata Atlântica Estacional Semidecídua, abrigando uma diversidade de flora, fauna, especialmente aves. Este trabalho teve como objetivo inventariar espécies inéditas de aves para o município de Teodoro Sampaio. Entre os anos de 2018 e 2020, continuou-se as saídas de campo em Teodoro Sampaio, e o estudo foi conduzido no Parque Estadual do Morro do Diabo, entorno da unidade de conservação e ambientes úmidos (córregos e brejos) em algumas áreas rurais do município. A pesquisa foi realizada em período matutino e vespertino através de transecções lineares, utilizando equipamento fotográfico e gravador. Foram registradas através de fotografias, 7 espécies de aves (*Nomonyx dominicus*, *Chondrohierax uncinatus*, *Accipiter bicolor*, *Porphyrio flavirostris*, *Attila phoenicurus*, *Sublegatus modestus*, *Schistochlamys melanopis*) distribuídas em 4 ordens (Anseriformes, Accipitriformes, Gruiformes e Passeriformes) e 5 famílias (Anatidae, Accipitridae, Rallidae, Tyrannidae e Thraupidae). Consultou-se a literatura científica sobre aves do Pontal do Paranapanema, tais quais: livro de Willis e Oniki (2003), pesquisas de Straube et al., (1996/1997), Vasconcelos e Roos (2000) e equipe de Uezu (2006/2016), bem como as plataformas de dados colaborativos (WikiAves, E-bird, Inaturalist, Táxeus e Biofaces) e não foi identificado a presença das espécies aqui listadas, a não ser por membros da presente equipe. Foi detectado que a guaracava-modesta (*S. modestus*) está na categoria criticamente em perigo na lista de espécies da fauna silvestre em risco de extinção no Estado de São Paulo. As datas e locais de registros foram: *N. dominicus* (17/01/2020 - PEMD), *C. uncinatus* (03/04/2020 - PEMD), *A. bicolor* (02/10/2018 - PEMD), *P. flavirostris* (10/12/2019 - Brejos), *A. phoenicurus* (25/02/2020 - PEMD), *S. modestus* (10/08/19 - PEMD), *S. melanopis* (15/07/2019 - Córrego). Estes novos achados colaboram com o checklist de espécies de aves do município de Teodoro

Sampaio, uma vez que, as espécies observadas não foram inventariadas em estudos ornitológicos anteriores. Este trabalho demonstra a relevância da continuação de levantamentos de avifauna para a detecção de espécies inéditas. Protocolo CEUA: 35201.



---

INVENTÁRIO DE AVES DE RAPINA DO PONTAL DO PARANAPANEMA,  
OESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

WILTON FELIPE TEIXEIRA  
PABLO EDINI DAMIÃO  
PAULO ANTONIO DA SILVA

As aves de rapina compreendem 4 ordens: Accipitriformes, Cathartiformes, Falconiformes e Strigiformes, em que, águias, urubus, falcões e corujas são um dos representantes dessas ordens, respectivamente. No Brasil há 99 espécies de rapinantes, das quais, 71 ocorrem no Estado de São Paulo. Entretanto, na literatura não foi encontrado um compêndio listando todas as possíveis espécies para o interior do Estado, e isso consequentemente fomentou o desenvolvimento desse trabalho. O objetivo do estudo foi realizar um levantamento da diversidade de aves de rapina do Pontal do Paranapanema. A área estudada está localizada no Oeste do Estado de São Paulo, conhecida como Pontal do Paranapanema, a qual abrange 32 municípios. Foram analisados os dados da planilha de campo, obtidos por meio de observações diretas, auditivas e registros fotográficos, bem como consultas de banco de dados colaborativos (Biofaces, E-bird, INaturalist, Táxeus, Xeno-Canto e Wiki Aves) dos municípios do Pontal, e literatura científica sobre a avifauna da região. Foram enumerados 50 espécies de rapinantes, distribuídos em 6 famílias (Cathartidae, Accipitridae, Pandionidae, Tytonidae, Strigidae e Falconidae) e 37 gêneros. Por este motivo essa região possui 70,42% do total de espécies relacionadas no checklist do Estado de São Paulo, 50,50% das catalogadas no Brasil e 9,09% das existentes no mundo. Foi averiguada a plataforma WikiAves e a espécie Mivalgo chimango está adicionada para o município de Rosana, porém nesse compêndio a mesma não foi considerada, visto que, trata-se de um jovem carrapateiro (Mivalgo chimachima). A espécie *Ibycter americanus* apesar de ter sido citada na região décadas atrás, acredita-se que tenha sido extinta regionalmente devido ao desmatamento. Entre os táxons inventariados, 1 gênero (*Falco*) apresentou quatro espécies, 1 gênero (*Spizaetus*) apresentou três espécies, 8 gêneros (*Cathartes*, *Buteo*, *Urubitinga*, *Asio*, *Strix*, *Megascops*, *Glaucidium* e *Micrastur*) apresentaram duas espécies, e os demais apenas uma espécie. Identificou-se que todas as espécies do levantamento ornitológico foram mencionadas para o município de Teodoro Sampaio, seguidos de Narandiba com 26 spp e Presidente Epitácio com 25 spp. Quinze municípios apresentaram de 0 a 3 spp. Foi verificado que as espécies consideradas mais frequentes são *Caracara plancus* (registradas em 19 municípios), *Rupornis magnirostris* (17) e *Coragyps atratus* (16). No que se refere a risco de extinção em nível estadual, 8 espécies estão ameaçadas (*Circus buffoni*, *Urubitinga coronata*, *Morphnus guianensis*, *Spizaetus melanoleucus*, *Spizaetus ornatus*, *Strix huhula*, *Ibycter americanus* e *Falco*

ruficularis) e 4 quase ameaçadas (*Sarcoramphus papa*, *Spizaetus tyrannus*, *Bubo virginianus* e *Asio flammeus*). Esse estudo contribui com o conhecimento da riqueza de aves de rapina na região do Pontal do Paranapanema, elucidando a importância da proteção dos fragmentos florestais, mesmo que pequenos, para garantir a conservação desse grupo de aves. Protocolo CEUA: 35201.

---

## PANORAMA EPIDEMIOLÓGICO DA TUBERCULOSE NO BRASIL: ESTUDO ECOLÓGICO

LARISSA MUNIS RODERO GARCIA  
NAIR TOSHIKO TASHIMA  
DANIELA TEREZA ASCENCIO RUSSI

A tuberculose (TB) é uma doença infectocontagiosa, que preocupa autoridades de saúde mundialmente, o Brasil faz parte de um grupo de 22 países que juntos concentram 80% da carga mundial da doença. Sabendo disso, a realização de estudos epidemiológicos mostrando o panorama atual nas diferentes regiões do Brasil faz-se necessário, ao passo que o conhecimento das fragilidades e acertos geram o conhecimento necessário para a elaboração de políticas de saúde que possam intervir nos indicadores desfavoráveis. Descrever o panorama da TB no Brasil, apontando a evolução dos casos, a incidência, taxa de mortalidade e as principais características clínicas e epidemiológicas dos acometidos. Estudo descritivo do tipo ecológico com abordagem quantitativa e qualitativa dos dados obtidos sobre a TB. Os dados foram coletados no Sistema de Informação de Agravos e Notificações (SINAN/SUS) no mês de março de 2020, considerando como critério de inclusão os dados disponíveis referentes a 2008 e 2018. Foram excluídos os registros de anos anteriores e posteriores ao período delimitado. Realizou-se uma análise descritiva e analítica, utilizando o software BioEstatic versão 5.3. com nível de significância de  $p < 0,05$ . A normalidade dos dados foi avaliada por meio do teste de Kolmogorov-Smirnov. Para a comparação entre as variáveis contínuas foi utilizado o teste de Mann-Whitney. Para o cálculo da incidência anual foi utilizado a média populacional disponibilizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Entre 2008 a 2018 o Brasil contabilizou 959.959 casos de TB, um aumento de 8,65%. A Região Sudeste apresentou o maior número de casos (45,23%; N= 434.243). Comparando a Região Sudeste com a região Centro-Oeste foi possível verificar uma diferença estatística significativa entre elas ( $P=0,0001$ ). Quanto a incidência observou-se uma variação de 33,4 e 37,3 para cada 100.000 pessoas, havendo uma redução de 2,44% no último ano. Quanto as características epidemiológicas: predomínio do sexo masculino (68,12%), da faixa etária dos 20 aos 39 anos (45,52%), da raça parda (44,26%), houve uma diferença estatística significativa entre o número de pacientes que contraíram TB e possuíam o ensino fundamental, e os que possuíam ensino superior ( $P=0,0082$ ). Quanto aos principais desfechos: 7,35% (N=70.798) foram curados, 1,21% (N=11.675) abandonaram o tratamento e 0,26% (N=2.569) vieram a óbito devido a TB. Houve um aumento de 8,65% dos casos de TB no último ano, sendo a Região Sudeste a mais acometida. Apesar do aumento do número de casos novos, a incidência da doença diminuiu 2,44% no ano de 2018. Quanto aos dados

epidemiológicos observou-se um predomínio do sexo masculino, cor parda, faixa etária entre 20 aos 39 anos e que possuíam ensino fundamental. Por fim, quanto ao desfecho observou-se que 7,35% curaram, 1,21% abandonaram o tratamento e 0,28% evoluíram para óbito devido a tuberculose.

Farmacologia

Pesquisa

Apresentação Oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Biológicas

Farmacologia

---

AVALIAÇÃO DA NEFROTOXICIDADE INDUZIDA POR VENENO DE  
LACHESIS MUTA MUTA EM RATOS TRATADOS COM N-ACETIL-L-CISTEÍNA  
E ANTIVENENO

CARINA VIVIAN PIRES  
ALINE GRACIELE LEAO TORRES  
AMANDA CASAROTI RIBELATO  
MARIA CLARA ZERBINATTI  
NATHALIA MELO SALES DOS SANTOS  
CECÍLIA LAPOSY SANTARÉM  
ROSA MARIA BARILLI NOGUEIRA  
INES CRISTINA GIOMETTI  
NELSON JORGE DA SILVA JR.  
RAFAEL STUANI FLORIANO

Envenenamentos por Lachesis são caracterizados por manifestações como mionecrose local e sistêmica, insuficiência renal, hemorragia, coagulopatia e hipotensão. O tratamento está condicionado à soroterapia e existem poucos registros acerca de outras estratégias terapêuticas. Estudos recentes revelaram que N-acetil-L-cisteína (NAC) pode ser empregada como um potencial agente coadjuvante à soroterapia em envenenamentos por viperídeos. Neste trabalho, avaliamos a eficiência do uso de NAC (Sigma-Aldrich), associada ou não ao soro anti- Bothrops/Lachesis (Vencofarma®), sobre a liberação de creatinina, um importante marcador plasmático de nefrotoxicidade, induzida pelo envenenamento experimental por Lachesis m. muta (Surucucu Sul-Americana) em ratos. Os animais foram divididos em: (1) grupo controle salina, (2) veneno, (3) veneno + antiveneno, (4) NAC, (5) veneno + NAC e (6) veneno + NAC + antiveneno [vias de administração: veneno 1,5 mg/kg (IM), NAC 150 mg/kg e antiveneno razão 1:1,5 (v/w) (IP)]; NAC e antiveneno foram administrados subsequentemente ao veneno nos animais dos grupos 4, 5 e 6. Os animais foram clinicamente monitorados quanto à temperatura (aferação retal), ambulação (teste open field) e ocorrência de hemorragia local ou sistêmica (avaliação macroscópica) nos tempos T 0, T 30, T 60, T 90 e T 120 min de tratamento, seguido por eutanásia e colheita de amostras de sangue para a avaliação bioquímica de creatinina plasmática. Os dados foram expressos como a média ± EPM e as comparações estatísticas feitas por ANOVA seguido por teste Tukey-Kramer, com  $p < 0,05$  indicando significância. Os animais não manifestaram alteração de temperatura ou sinais de hemorragia local ou sistêmica em nenhum dos tratamentos. Houve significativa diminuição de ambulação nos animais que foram expostos ao veneno de L.

m. muta a partir de 60 min, muito possivelmente associada à dor, com NAC e/ou antiveneno não produzindo efeito protetor sobre este parâmetro. O veneno produziu significativo aumento de creatinina plasmática em relação ao controle salina, enquanto que NAC não exibiu efeito nefrotóxico [mg/dL: 0,2?0,018 (controle) vs. 0,5?0,018 \* (veneno) e 0,3?0,011 (NAC), \* p<0,05 comparado ao controle, n=6]. A nefrotoxicidade do veneno foi neutralizada pelo antiveneno, porém NAC falhou em prevenir o aumento de creatinina plasmática [mg/dL: 0,5?0,018 (veneno) vs. 0,3?0,014 \* (veneno + antiveneno) e 0,6?0,023 (veneno + NAC), \* p<0,05 comparado ao veneno, n = 6]. A associação de NAC e antiveneno neutralizou parcialmente a ação nefrotóxica do veneno [mg/dL: 0,5?0,018 (veneno) vs. 0,3?0,014 (veneno + antiveneno) e 0,4?0,027 (veneno + NAC + antiveneno), n=6]. O veneno de L. m. muta produziu ação nefrotóxica caracterizada pelo aumento de creatinina plasmática, sendo eficientemente neutralizada pelo soro polivalente anti-Bothrops/Lachesis. No entanto, NAC associada ou não ao antiveneno não contribuiu para a redução dos níveis de creatinina. Protocolo CEUA: 5486.

---

AValiação fractal do efeito renal do envenenamento  
experimental por peçonha de *Micrurus lemniscatus*  
*lemniscatus* (serpente coral amazônica) em ratos e  
neutralização por anti-veneno.

LUIS HENRIQUE DE CAMARGO  
GABRIELE FARIAS DE OLIVEIRA  
LUIZ HENRIQUE BOVI DE QUADROS  
ELISÂNGELA OLEGÁRIO DA SILVA  
FRANCIS LOPES PACAGNELLI  
NELSON JORGE DA SILVA JR.  
STEPHEN HYSLOP  
RAFAEL STUANI FLORIANO

Envenenamentos por *Micrurus* são caracterizados por induzirem potente bloqueio da neurotransmissão colinérgica. Outros efeitos como dor, edema, nefrotoxicidade, hemorragia, hemólise e hipotensão também são causadas estas peçonhas. A coral *Micrurus l. lemniscatus* tem ampla distribuição na região norte do Brasil e ocasionalmente causa envenenamento em humanos. Neste trabalho, avaliamos os aspectos morfológicos do tecido renal de ratos expostos à peçonha de *M. l. lemniscatus* pré-incubada com soro anti-elapídico usando análise fractal. . As amostras de tecido renal foram coletados de animais previamente utilizados do estudo para caracterização hemodinâmica desta peçonha (projeto FAPESP no. 2014/24409-8), cujo delineamento experimental compreendeu os grupos (1) controle, (2) peçonha, (3) peçonha + antiveneno razão '1:1,5' (v/w) e (4) peçonha + antiveneno razão '10:1,5'(v/w). Ratos Wistar machos (350-450 g) foram anestesiados com isoflurano (2% em ar); a carótida esquerda foi canulada para aferição da pressão sanguínea por meio de um sistema de aquisição de dados PowerLab (ADInstruments), enquanto que uma veia femoral foi canulada para injeção de peçonha (0,3 mg/kg). A peçonha foi pré-incubada com o soro anti-elapídico (Instituto Butantan) por 30 min a 37 °C antes dos protocolos experimentais. As amostras de tecido renal foram coletadas destes animais pós-eutanásia e fixadas em formaldeído 10% por 24 horas e depois transferidas para uma solução alcoólica 70%, seguido pelo processamento histológico padrão com as secções sendo coradas por hematoxilina-eosina (HE). As imagens das seções foram capturadas em um microscópio óptico Leica DM750 e a dimensão fractal (DF) analisada pelo software Image J (National Institute of Health, USA). A peçonha (0,3 mg/kg) causou imediata hipotensão seguida por colapso cardiovascular e morte após ~20 min. A razão de antiveneno (1:1,5) usada na prática clínica falhou em prevenir a ação cardiovascular da peçonha, enquanto que a razão 10:1,5 impediu o colapso cardiovascular e morte dos

animais. A peçonha não produziu alterações morfológicas no tecido renal analisado a nível cortical [DF:  $1,92 \pm 0,016$  (controle) vs.  $1,82 \pm 0,082$  (peçonha),  $1,76 \pm 0,105$  (peçonha + antiveneno razão 1:1,5) e  $1,79 \pm 0,102$  (peçonha + antiveneno razão 10:1,5), n=10-15 secção/tecido] e medular [DF:  $1,70 \pm 0,051$  (controle) vs.  $1,82 \pm 0,092$  (peçonha),  $1,77 \pm 0,053$  (peçonha + antiveneno razão 1:1,5) e  $1,84 \pm 0,050$  (peçonha + antiveneno razão 10:1,5), n=10-15 secção/tecido]. A peçonha de *M. l. lemniscatus* causa imediata hipotensão em ratos anestesiados seguida por colapso cardiovascular e morte. A razão recomendada de antiveneno não foi eficiente para evitar os efeitos cardiovasculares e morte dos animais, sendo a neutralização alcançada com uma razão dez vezes maior de antiveneno. Não houveram alterações morfológicas no tecido renal, indicando que a letalidade desta peçonha não tem relação com insuficiência renal. Protocolo CEUA: 4913.



---

AVALIAÇÃO FRACTAL DOS EFEITOS CARDIOVASCULARES DO  
ENVENENAMENTO EXPERIMENTAL POR PEÇONHA DE MICRURUS  
LEMNISCATUS LEMNISCATUS (SERPENTE CORAL AMAZÔNICA) EM RATOS  
E NEUTRALIZAÇÃO POR ANTIVENENO

GABRIELE FARIAS DE OLIVEIRA  
DANIELE CRISTINA CAMARGO  
LUIS HENRIQUE DE CAMARGO  
MARIA CLARA ZERBINATTI  
LUIS GUSTAVO GOMES LOBO  
ELISÂNGELA OLEGÁRIO DA SILVA  
FRANCIS LOPES PACAGNELLI  
NELSON JORGE DA SILVA JR.  
STEPHEN HYSLOP  
RAFAEL STUANI FLORIANO

Envenenamentos por *Micrurus* são caracterizados por induzirem potente bloqueio da neurotransmissão colinérgica, porém alguns estudos indicam que estas peçonhas também exercem ação cardiovascular. A coral *Micrurus l. lemniscatus* tem ampla distribuição na região norte do Brasil e ocasionalmente causa envenenamento em humanos. Neste trabalho, avaliamos os aspectos morfológicos do tecido cardíaco de ratos expostos à peçonha de *M. l. lemniscatus* pré-incubada com soro anti-elapídico usando análise fractal. As amostras de tecido cardíaco foram coletados de animais previamente utilizados do estudo para caracterização hemodinâmica desta peçonha (projeto FAPESP no. 2014/24409-8; CEUA/UNICAMP no. 4913-1/2018), cujo delineamento experimental compreendeu os grupos (1) controle, (2) peçonha, (3) peçonha + antiveneno razão '1:1,5' (v/w) e (4) peçonha + antiveneno razão '10:1,5'(v/w). Ratos Wistar machos (350-450 g) foram anestesiados com isoflurano (2% em ar); a carótida esquerda foi canulada para aferição da pressão sanguínea por meio de um sistema de aquisição de dados PowerLab (ADInstruments), enquanto que uma veia femoral foi canulada para injeção de peçonha (0,3 mg/kg). A peçonha foi pré-incubada com o soro anti-elapídico (Instituto Butantan) por 30 min a 37 °C antes dos protocolos experimentais. As amostras de tecido cardíaco foram coletadas destes animais pós-eutanásia e fixadas em formaldeído 10% por 24 horas e depois transferidas para uma solução alcoólica 70%, seguido pelo processamento histológico padrão com as secções sendo coradas por hematoxilina-eosina (HE). As imagens das seções foram capturadas em um microscópio óptico Leica DM750 e a dimensão fractal (DF) analisada pelo software Image J (National Institute of Health, USA). A peçonha (0,3 mg/kg) causou imediata hipotensão seguida por colapso cardiovascular e morte após ~20 min. A razão

de antiveneno (1:1,5) usada na prática clínica falhou em prevenir a ação cardiovascular da peçonha, enquanto que a razão 10:1,5 impediu o colapso cardiovascular e morte dos animais. A peçonha produziu alterações morfológicas no tecido cardíaco que também foram observadas nos animais expostos à peçonha pré-incubada com a razão 1:1,5 de antiveneno [DF: 1,57|0,021 (controle) vs. 1,93|0,014\* (peçonha) e 1,95|0,011\* (peçonha + antiveneno razão 1:1,5), \*p < 0,05 comparado ao controle, n=10-15 secção/tecido]. Não foram observadas alterações no tecido cardíaco dos animais expostos à peçonha pré-incubada com a razão 10:1,5 de antiveneno [DF: 1,57|0,021 (controle) vs. 1,93|0,014\* (peçonha) e 1,64|0,029 (peçonha + antiveneno razão 10:1,5), p < 0,05 comparado ao controle, n=10-15 secção/tecido]. A peçonha de *M. l. lemniscatus* induz potente ação cardiovascular caracterizada por hipotensão e alterações nos aspectos morfológicos do tecido cardíaco. A razão recomendada de antiveneno não foi eficiente para evitar os efeitos cardiovasculares e morte dos animais, sendo a neutralização alcançada com uma razão dez vezes maior de antiveneno. Protocolo CEUA: 5614.

Zoologia

Pesquisa

Apresentação Oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Biológicas

Zoologia

---

ARACNÍDEOS DE INTERESSE MÉDICO E A SUAS ADAPTAÇÕES A ÁREAS  
ANTROPIZADAS DO PARQUE ECOLÓGICO DA CIDADE DA CRIANÇA,  
PRESIDENTE PRUDENTE - SP

CAIO PIRES GUARNIER  
PABLO EDINI DAMIÃO  
PAULO HENRIQUE RODRIGUES DALE VEDOVE MORENO  
EDUARDO VIANA GASQUE  
TALES CASTILHO  
RONDINELLE ARTUR SIMÕES SALOMÃO  
ANA PAULA NUNES ZAGO OLIVEIRA

Graças a alta capacidade adaptativa, aracnídeos persistem em ambientes antropomorfizados, ocorrendo encontros com humanos, com isso, muitos acidentes podem ocorrer, entre eles, casos com espécies de importância médica. A fim de entender as relações ecológicas, comportamento e possíveis adaptações desses animais, são necessários levantamentos faunísticos, em áreas antropizadas e em áreas de preservação. Assim, durante um levantamento entomológico realizado no Parque Ecológico Cidade Da Criança em Presidente Prudente - SP, ao ser notada a presença de representantes de aracnídeos de importância médica, viu-se a necessidade da coleta para estudos, a fim de entender suas relações com o ambiente onde foram encontrados. Objetivou-se realizar a coleta de aracnídeos com importância médica, analisar suas relações ecológicas com o ambiente onde foram encontrados e sua capacidade adaptativa ao ambiente antropizado. Os aracnídeos coletados foram eutanasiados, armazenados e identificados até seu gênero com uso de literatura e, posteriormente serão depositados no Acervo Educacional de Ciências Naturais (AECIN) da Unoeste. Foram amostrados três gêneros de aranhas; *Latrodectus*, *Loxosceles* e *Phoneutria*, sendo relacionados a áreas antropizadas. O gênero *Latrodectus* foi encontrada somente em locais com maior nível de urbanização. A viúva-marrom (*L. geometricus*) como é popularmente conhecida, hoje, não possui produção de soro específico e é desqualificada como de importância nos acidentes. Aranhas do gênero *Loxosceles*, grupo mais abundante encontrado, tendo como representante as aranhas-marrons, foram encontradas principalmente próximas a fontes de restos alimentares, por atraírem insetos que são base de sua dieta. O animais do gênero *Phoneutria*, conhecidas popularmente por "armadeiras" foram coletadas em área de borda de mata antropizada, sendo o único gênero com agressividade que pode chegar a ter riscos com a aproximação. Os demais gêneros avaliados têm necessidade do contato direto

comprimindo o animal contra a pele para que ocorra um acidente. Locais onde são realizados os descartes de dejetos e restos alimentares, são ambientes propícios a proliferação de insetos, atraindo aranhas que ocupam uma função similar a dos escorpiões urbanos. Entretanto, mesmo funcionando como controladores biológico, propicia o encontro destes com os seres humanos. Adicionalmente, não foram coletados escorpiões, evidenciando sua preferência à área urbana. Dentre os aracnídeos coletados, o gênero *Loxosceles* está em plena fase adaptativa, criando preferência a habitar locais mais antropizados pela oferta de recursos, assim como *Tytus serrulatus* nos centros urbanos. Cada vez mais esse gênero de aranha passa a ser encontrado em ambientes alterados por ações humanas e menos nos ambientes preservados, aumentando sua população e os encontros com o ser humano. Ainda são necessários estudos a fim de entender como ocorre essa transição de espécies do ambiente natural ao urbano. Protocolo CEUA: 5665.

---

LEVANTAMENTO ENTOMOLÓGICO DE ORDENS DE INSETOS SITUADOS NO  
PARQUE ECOLÓGICO CIDADE DA CRIANÇA, EM PRESIDENTE PRUDENTE -  
SP

PABLO EDINI DAMIÃO  
PAULO HENRIQUE RODRIGUES DALE VEDOVE MORENO  
TALES CASTILHO  
CAIO PIRES GUARNIER  
EDUARDO VIANA GASQUE  
ANA PAULA NUNES ZAGO OLIVEIRA  
RONDINELLE ARTUR SIMÕES SALOMÃO

Para garantir a preservação dos ecossistemas é necessário conhecê-lo. E o levantamento entomológico é uma das metodologias utilizadas como bioindicadores de qualidade de sistemas. Tais levantamentos trazem informações importantes como picos de ocorrência e densidade populacional, promovendo o entendimento da biodiversidade. Assim, intencionou-se neste projeto realizar um levantamento sistemático de insetos no Parque Ecológico Cidade da Criança, localizado em Presidente Prudente SP. O objetivo do projeto foi realizar um levantamento entomológico sistemático identificando a biodiversidade do parque ecológico Cidade da Criança. Foram realizadas coletas quinzenais através de busca passiva utilizando armadilha Van Someren-Rydon (VSR) e luminosa de pano. Na busca ativa os insetos foram capturados com pinças, frascos e puçás. Os insetos coletados foram eutanasiados e preservados para identificação a níveis de ordem e família. Todos os resultados foram planilhados e analisados através do software Excel. Foram realizadas sete coletas entre dezembro de 2019 e abril de 2020, totalizando 410 indivíduos coletados pertencentes a 10 ordens e 76 famílias. Houve maior diversidade e riqueza de indivíduos nas coletas ativas (87%) do que nas coletas passivas (13%). A família Chrysomelidae foi o grupo de besouros mais diversificado, sendo que 75% deles foram coletados nas bordas da mata demonstrando sua ligação com plantas. Besouros aquáticos Dysticidae e Hydrophilidae foram coletadas durante a noite em cursos d'água, sendo os Hydrophilidae tendo a maior abundância de indivíduos coletados no trabalho. Hemípteros predadores controlam as populações de insetos mantendo a estrutura populacional. Os lepidópteros foram obtidos principalmente de forma ativa amostrando principalmente borboletas da família Nymphalidae e Pieridae em dias de sol intenso. Vespas (Vespidae) e abelhas (Apidae) em maioria forrageiam em florações durante o dia, assim como moscas polinizadoras da família Syrphidae indicadoras ambientais por sua baixa tolerância a agrotóxicos e degradações. Duas famílias parasitoides Rhipiphoridae (Coleoptera) e Bombylidae (Diptera) foram coletadas em um ninho de Vespidae. Outro parasitoide coletado foi uma vespa

Chalcididae parasitando uma lagarta Limacodidae. Insetos parasitoides evidenciam o equilíbrio autorregulável do ecossistema. Baratas silvestres de Ectobiidae estiveram presentes em trilhas noturnas no interior da mata. Enquanto as Blattidae foram coletadas em ambientes antropizados se alimentando de restos de alimentos. Houve ampla variedade de famílias das ordens Coleoptera, Hemiptera e Lepidoptera, das quais derivaram diversas famílias sensíveis a degradação sendo importantes bioindicadores ambientais. A diversidade de insetos no Parque Ecológico da Cidade das Crianças se mostrou maior nas áreas de bordas de mata do que em relação ao seu interior e à área urbana. Sendo necessários mais trabalhos ao decorrer do tempo para avaliar a sazonalidade local. Protocolo CEUA: 5665.

---

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DA REPRESA CICA DE PRESIDENTE  
PRUDENTE- SP

THAYNARA LETÍCIA PACITO COELHO  
DANIELA MAYUMI HAYACHIDA  
DANIEL ÂNGELO MACENA  
JAQUELINE NASCIMENTO DA SILVA

A superfície do planeta Terra é quase toda coberta por água. Sendo 97,5% composto por água salgada, tornando o seu consumo pouco viável, e somente 2,5% é composto por água doce que se encontra em geleiras, calotas polares, águas subterrâneas entre vários outros lugares. Um manancial de abastecimento é uma fonte de água doce, podendo ser qualquer corpo d'água superficial ou subterrâneo, é muito utilizado para consumo humano ou desenvolvimento de atividades econômicas. As áreas onde contêm mananciais devem ter uma atenção específica porque com o crescimento populacional, a demanda por água aumenta relativamente, assim a pressão sobre os mananciais de abastecimento aumenta. A degradação da área que têm mananciais resulta na baixa qualidade da água distribuída, expondo a população local a doenças, por isso, as bacias que contem mananciais devem receber um tratamento especializado. Analisar a qualidade da água da represa Cica localizada no município de Presidente Prudente - SP. Os parâmetros analisados foram: oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes, pH, demanda bioquímica de oxigênio, temperatura, nitrogênio total, fósforo total, turbidez, resíduo total, E-coli e bactérias heterotróficas. Para isso foram realizadas duas coletas, em seis pontos da represa Cica, no período de um ano e as análises realizadas em duplicata seguindo os métodos do Standard methods for the examination of water and wastewater. De acordo com os resultados comparados entre a primeira e segunda coleta, percebeu-se influências no corpo hídrico, principalmente pela presença de carga orgânica, alterando a turbidez em até 32 vezes maior que na primeira coleta. Outra variação significativa foi no parâmetro de oxigênio dissolvido, que até muda a classe da água de classe I, para classe III, que ocorre devido o consumo do mesmo quando ocorre a degradação da carga orgânica presente. Conseqüentemente a carga orgânica presente que pode ser indício de lançamento de efluentes no corpo hídrico, resulta em variação de nutrientes, que neste caso todos os resultados para fósforo foi acima do valor máximo permitido pela Resolução 357/05 do CONAMA, 0,020 mg L-1P. Em relação à análise microbiológica, indica que é um ambiente com presença de tenso-ativos, além de animais (normalmente capivaras), já que são as condições ideais para proliferação de bactérias do grupos dos coliformes termotolerantes. E por fim, teve-se a confirmação da

presença de carga orgânica no ambiente, já que houve excesso de bactérias heterotróficas, organismos que não produzem o seu próprio alimento e proliferam em ambientes com presença de carbono como fonte de alimento, seu resultado variou entre 1300 a 128000 UFC. Pode concluir que a represa Cica é um corpo hídrico que necessita de mais atenção dos órgãos fiscalizadores, por apresentar indícios de lançamento de carga orgânica, que pode levar ao comprometimento da vida aquática e eutrofização.



---

ANÁLISE DO POTENCIAL ENERGÉTICO DO LODO DE FRIGORÍFICO DE  
PRESIDENTE PRUDENTE.

BRUNA RAMOS SANCHES  
KAROLAINE BATISTA DA SILVA  
PATRICIA ALEXANDRA ANTUNES  
MARCELO RODRIGO ALVES  
ALEXANDRE TEIXEIRA DE SOUZA

Na indústria, os resíduos sólidos são considerados como problema mundial. Os impactos gerados pelos diferentes tipos de resíduos industriais afetam todo o meio ambiente, impactando recursos hídricos, atmosfera, entre outros e um dos principais resíduos da indústria frigorífica é o lodo. A participação das fontes renováveis na matriz energética mundial sofreu uma ampliação, entretanto observa-se que a contribuição para geração de energia ainda é reduzida. A biomassa é um recurso renovável proveniente de matéria orgânica, possuindo uma vantagem do ponto de vista energético por permitir que seu aproveitamento seja realizado diretamente por combustão em caldeiras, fornos ou outros equipamentos. Como o lodo é considerado uma biomassa com alto poder calorífico, possui potencialidade para a geração de energia e apresenta-se como uma alternativa para redução de impactos ambientais. O objetivo é avaliar a viabilidade da utilização do lodo como fonte de energia, bem como caracterizar físico-quimicamente e determinar o seu poder calorífico. As amostras de lodo de frigorífico foram obtidas da linha vermelha, após tratamento físico-químico com 3 tipos de coagulantes: policloreto de alumínio, sulfato de alumínio e um coagulante natural: tanino. Foram realizadas as análises de teor de umidade, teor de material volátil, teor de cinzas, teor de carbono fixo, análise termogravimétrica (TG), calorimetria diferencial de varredura (DSC) e o poder calorífico. As análises foram realizadas em triplicata. O teor umidade resultou em baixo percentual na composição de biomassa, um valor médio de 3,73%. Este valor indica que quanto maior a quantidade de água presente no material, menor será a quantidade de energia liberada. O teor de cinzas apresentou valor de 4,58%, ou seja, possui um percentual alto de carbono fixo e um bom aproveitamento energético. Foi obtido 22,55% de material volátil, este resultado indica que quando ocorrer a queima ou aumento de temperatura do material haverá uma grande liberação de compostos voláteis. Já o teor de carbono fixo resultou em 72,9%. Esse valor é considerado alto e mostra que o tempo da queima será mais demorado. Quanto ao valor de poder calorífico foi obtido 29,42 MJ.Kg-1. Alguns estudos com lodos de lagoas de ETEs apresentaram poder calorífico em torno de 17-18,5 MJ/kg, semelhantes aos valores de biomassas diversas como a madeira seca. Estes lodos de ETEs e biomassa são viáveis para , o uso como combustível para recuperação de energia que pode ser um indicativo de que o

lodo do frigorífico também seja útil para este fim. Os resultados obtidos das análises térmicas indicam que o lodo é totalmente degradado até a temperatura de 570°C. As curvas TG indicam 3 etapas de degradação e as de DSC evidenciam eventos exotérmicos ao longo de todo o processo. Pelos ensaios realizados no lodo, ele apresentou características físico-químicas e comportamento térmico adequado para potencial utilização como fonte geradora de energia.

---

## CARACTERIZAÇÃO NUTRICIONAL E FUNCIONAL DE RESÍDUOS DE UVA

STEPHANY GONÇALVES DUARTE  
GABRIEL BATEZATI RABELO VALÉRIO  
SÉRGIO MARQUES COSTA  
MAÍRA RODRIGUES ULIANA

O Brasil é um dos países que mais produz resíduos de frutas, provenientes de indústrias de processamento, aumentando a produção de resíduos orgânicos, resultando em graves problemas ao meio ambiente. Nesse contexto, estudos têm sido conduzidos com o intuito de investigar o valor nutricional e funcional desses resíduos, valorizando-os e sugerindo novas alternativas de utilização. Entre as frutas, a uva é uma das maiores fontes de polifenóis, que em sua indústria gera uma grande quantidade de resíduos que, na maioria das vezes, são desprezados. Estes resíduos concentram quantidade significativa de bioativos, que despertam interesse devido suas propriedades antioxidantes e seus possíveis benefícios à saúde humana. O objetivo da pesquisa foi realizar uma caracterização do resíduo da uva proveniente da indústria de geleia, analisando algumas propriedades físicas, químicas, nutricionais e funcionais. Para o desenvolvimento deste trabalho foram utilizados resíduos de uvas obtidos através de doação a partir de uma indústria de geleia, os quais foram caracterizados através de metodologia proposta pelo Instituto Adolfo Lutz e outros. Realizaram-se análises físicas (higroscopicidade, solubilidade, grau de retenção em óleo, grau de retenção em água), químicas (pH, sólidos solúveis, acidez titulável, ratio, açúcares redutores e solúveis totais), nutricionais (composição centesimal e valor energético) e funcionais (vitamina C, fenóis totais, pigmentos, flavonoides). Com relação às análises físicas o material estudado apresentou baixa higroscopicidade (1,25%) e solubilidade (0,30%). Já nas avaliações químicas, pH ácido (4,5) e alto teor de sólidos solúveis, ratio e açúcares redutores e solúveis totais (18°B, 28,1, 23,65 e 26,33 g glic./100g, respectivamente. Na composição centesimal, o resíduo de uva mostrou umidade relativamente baixa (8,37%), elevados teores de cinzas (7,9%), baixo teores de lipídios (3,22%) e relativamente alto teor proteico (7,87%). Na composição funcional, a amostra exibiu baixa quantidade de vitamina C (0,96 mg ác. ascórb./100g), fenólicos totais (53,26 mg eq. ác. gálico/100g) e carotenoides (22,72 mg carotenoides totais/100g). Entretanto, os resultados de antocianinas foram equivalentes a algumas variedades de uvas in natura (145,85 mg antocianinas totais/100g). O material estudado não possui teores significativos de flavonoides (1,11 mg eq. rutina/100g). Os resultados das análises físicas, químicas, nutricionais e funcionais demonstram que o resíduo de uva ainda tem compostos e características interessantes que poderiam ser reaproveitados na produção de alimentos, ao invés de serem descartados ou utilizados para um fim menos nobre,

tais como açúcares, ratio, antocianinas, proteínas, pH, solubilidade, higroscopicidade. A partir dos resultados encontrados podemos concluir que o resíduo de uva pode ser utilizado em produções alimentícias, melhorando as características físicas, químicas, nutricionais e funcionais desses produtos.

---

## DETERMINAÇÃO DO TEOR DE CAFEÍNA EM BEBIDAS ENERGÉTICAS

LUAN DA SILVA PIRES  
VINICIUS MARQUES GOMES

A cafeína (1,3,7-trimetilxantina) é um composto pertencente ao grupo das xantinas encontrado em alguns alimentos e fármacos, com maior ocorrência identificada principalmente em chás e cafés. Quando consumida moderadamente, a cafeína possui efeitos positivos, agindo no aumento da atenção e concentração, melhora do humor, como também na diminuição no tempo de reação de resposta. Seu principal efeito é o estímulo do sistema nervoso central e cardiovascular, condição que provoca insônia, melhora a concentração e reduz o cansaço. Também vale ressaltar seu efeito ergogênico. Seu consumo é associado à taquicardia e palpitações na hipersensibilidade à cafeína. A causa mais comum de mortes relacionadas a essa substância deve-se às arritmias. De acordo com a ANVISA, a resolução RDC nº 273 de 2005 especifica que nas bebidas energéticas a concentração de cafeína não deve extrapolar 35mg/100mL. O presente trabalho foi realizado devido aos estudos de identificação de cafeína, principalmente em bebidas energéticas, não serem muito explorados, tornando-se necessária a quantificação e comparação com a legislação. Analisar o teor de cafeína em diferentes marcas de bebidas energéticas e comparar com as especificações dos rótulos e da legislação vigente. Adquiriu-se amostras de energéticos de cinco marcas diferentes em Pres. Prudente-SP. As análises foram realizadas em triplicata para cada amostra. Utilizou-se o método espectrofotométrico na região do ultravioleta e extração com clorofórmio em meio alcalino. Descarboxiou-se a amostra e adicionou-se uma série de reagentes: Permanganato de potássio, solução redutora, solução de ácido fosfórico e hidróxido de sódio. Extraiu-se a cafeína com clorofórmio e filtrou-se. Leu-se a absorvância das amostras no espectrofotômetro a 276 nm. Com a equação de regressão linear, determinou-se o teor de cafeína das amostras através de média aritmética e desvio padrão. Dados da concentração de cafeína das amostras em mg/100mL: Marca A:  $7,11 \pm 0,231$  B:  $8,95 \pm 0,255$  C:  $7,80 \pm 0,449$  D:  $3,27 \pm 0,085$  E:  $6,89 \pm 0,206$  Dados de cafeína do rótulo das marcas: A; C e E: 32 mg/100mL B e D: 35 mg/100mL Trabalhos de identificação de cafeína em bebidas energéticas são escassos, o que prejudica a comparação entre resultados da metodologia de extração. Um projeto analisou em 2011 a cafeína em energéticos e obteve os resultados por meio de espectrofotometria a 272 nm e cromatografia líquida de alta eficiência. Os resultados de concentração no método espectrofotométrico obtidos estavam de acordo com o limite imposto pela legislação, entretanto estavam abaixo do valor informado pelo rótulo. O teor de cafeína das cinco amostras de bebidas energéticas foi quantificado. Há concordância entre os resultados obtidos e o limite imposto pela resolução RDC nº 273 de 2005 da ANVISA, para todas

as análises. Em contrapartida, há discordância entre os resultados e a quantidade da substância expressa no rótulo das bebidas, para todas as análises.

---

ESTUDOS DA DEGRADAÇÃO DE EFLUENTES DA INDÚSTRIA DO COURO  
CAUSADOS PELOS FUNGOS BASIDIOMICETOS PLEUROTUS OSTREATUS E  
GANODERMA SP

DANIELA MAYUMI HAYACHIDA  
ANGELA CRISTINA GOMES  
HAMILTON MITSUGU ISHIKI

Vários estudos vêm sendo realizados com o intuito de desenvolver novas tecnologias capazes de minimizar o volume e a toxicidade de efluentes industriais, de forma a permitir a remoção de substâncias contaminantes que possam prejudicar o meio ambiente. Neste trabalho foram selecionados dois tipos de fungos da classe basidiomicetos (*Ganoderma sp* e *Pleurotus ostreatus*), para avaliar a atividade enzimática, quantificar e qualificar as transformações inerentes desses microorganismos no tratamento do efluente selecionado. Para atingir este objetivo, foi realizado um estudo de planejamento fatorial, no qual foram usados como variáveis controladas o pH, o tempo e o tipo de fungo e como resposta de interesse a DQO das águas tratadas. Analisar a capacidade biodegradadora dos fungos *Pleurotus ostreatus* e *Ganoderma sp* nos efluentes gerados no processo fabril de couros semi-acabado, observando se há alterações significativas para que seja utilizado no processo de tratamento compilando esses dados para melhorar a eficiência do mesmo. Os efluentes foram obtidos de uma indústria de beneficiamento de couros, na cidade de Presidente Prudente. Foram utilizados os fungos basidiomicetos *Pleurotus ostreatus* e *Ganoderma sp* para realizar a degradação das amostras. O pH do efluente foi determinado através do método potenciométrico. As determinações de DQO, após os tratamentos biológicos, foram realizadas de acordo com o método 5210 D Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. Através do planejamento fatorial foi possível efetuar um pequeno número de experimentos, envolvendo três parâmetros em dois níveis e o ponto central. Ao se utilizar o tratamento estatístico foi possível verificar como estes três parâmetros podem afetar os valores da demanda química de oxigênio (DQO), que serviu como medida para a determinação da qualidade da água. Com os dados obtidos foi possível construir o gráfico de Pareto. O diagrama de Pareto é um gráfico de colunas que ordena as frequências das ocorrências, da maior para a menor, permitindo a priorização dos problemas, procurando levar a cabo o princípio de Pareto (80% das consequências advêm de 20% das causas), isto é, há muitos problemas sem importância diante de outros mais graves. A visualização do gráfico de Pareto permitiu concluir que os parâmetros mais importantes para a DQO foram: i) a interação entre o tempo e o tipo de fungo e ii) o tipo de fungo. As contribuições destas duas variáveis foram praticamente a mesma, indicando que somente o tipo de fungo poderia ser

escolhido para o tratamento deste efluente. O estudo utilizando o planejamento fatorial permitiu propor os valores dos parâmetros experimentais para melhorar a degradação do efluente. Utilizando-se de um planejamento  $2^3$  com ponto central e de valores de DQO, como a variável resposta, foi possível identificar que o pH = 6, Tempo = 5 dias e o fungo *Pleurotus ostreatus* são as melhores condições para o tratamento deste efluente.



---

QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE CERVEJA ARTESANAL DE PRESIDENTE  
PRUDENTE - SP

ROBERTA RAMOS DOS SANTOS  
BRENDA DE CARVALHO SILVA  
SÉRGIO MARQUES COSTA  
MAÍRA RODRIGUES ULIANA

Cerveja é uma bebida alcoólica fermentada produzida a partir de 4 matérias-primas, malte/cevada, água, levedura e lúpulo. Ao variar as quantidades e as maneiras de se produzir, é possível formar diferentes tipos de cervejas. Os dois tipos mais conhecidos são: Ale e Lager, que se diferenciam pela temperatura de processo (alta ou baixa fermentação, respectivamente). Essa bebida vem ganhando espaço no mercado brasileiro, considerada uma das mais importantes atividades produtivas do séc. XXI. Não só as grandes cervejarias vem se destacando no mercado, como o movimento slow beer, trazendo à atualidade o prazer de criar e apreciar boas cervejas, oferecendo lugar às cervejas artesanais providas de micro-cervejarias que surgiram no Brasil nos últimos 30/40 anos. Com a ascensão cada vez maior do mercado cervejeiro, surge a preocupação com a qualidade das bebidas, pois é o que define a sobrevivência do produto no mercado e a fidelização da marca, bem como a consolidação de empresas emergentes. Um estudo sobre a qualidade destas bebidas é de fundamental importância para obtenção de produtos seguros para o consumo. O objetivo da pesquisa foi avaliar a qualidade da cerveja tipo India Pale Ale (IPA) de 3 cervejarias de Presidente Prudente-SP. Foram utilizadas cervejas artesanais do tipo IPA produzidas por 3 cervejarias localizadas em Presidente Prudente-SP. As amostras foram adquiridas em embalagens comerciais (garrafas e latas de 0,6 L), de um mesmo lote industrial. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (3 tratamentos, marcas, e 3 repetições). Foram realizadas análises físico-químicas de densidade, acidez total, pH, teor alcoólico, extrato real e aparente e amargor. Os resultados foram avaliados por análise de variância e teste Tukey. O pH das amostras variou de 4,3-5,0, resultado esse condizente com as variações apresentadas na acidez (de 20,79-22,77 mEq./L). Já o teor alcoólico variou entre 4,2-7°GL. Os extratos real e aparente oscilaram entre 6,2-7% e o amargor 43,2-56,8 IBU. Foi possível observar que a cerveja mais alcoólica também era a mais amarga e com mais valores de extratos (marca 3). As cervejas artesanais estudadas podem ser comercializadas como produtos de boa qualidade. As mesmas apresentam todos os resultados de acordo com os padrões estabelecidos pela legislação, embora os teores alcoólicos analisados divergiram dos descritos nos rótulos. As divergências encontradas nas amostras estudadas podem ser explicadas por diferentes processos de produção, matérias-primas e outras interferências possíveis nas fábricas/indústrias cervejeiras. A

partir dos resultados torna-se mais evidente que o controle de qualidade de qualquer produto alimentício é de suma importância para comercialização e segurança alimentar dos consumidores, os ensaios físico-químicos realizados são importantes fatores que definem a qualidade e características ou não do produto (cerveja) a ser comercializado. Assim, têm-se um produto seguro e de boa qualidade.

---

## QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM VINHOS DE MESA

MATHEUS MENDES DA SILVA  
JOAO PEDRO GASPAROTTO  
MAÍRA RODRIGUES ULIANA  
SÉRGIO MARQUES COSTA

Os ácidos fenólicos são considerados compostos bioativos e possuem um papel de grande importância para a sociedade em termos de saúde, pois agem como antioxidantes no organismo combatendo os radicais livres e atuando na redução de males relacionados à síndrome metabólica, como a obesidade, diabetes, doenças cardiovasculares e determinados tipos de câncer, quando consumidos regularmente e com moderação. Diversos alimentos e bebidas processados a partir de frutas possuem estes compostos bioativos, podemos destacar os produtos derivados de uva, em especial, os vinhos. Entende-se por vinho a bebida alcoólica produzida a partir da fermentação de mosto de uvas de qualidade. No Brasil, o consumo de vinhos é menor que países como França e EUA, mas tem aumentado nos últimos anos. A preocupação com a qualidade desses produtos vem crescendo ultimamente, uma vez que o consumo desses produtos está associado a possíveis benefícios à saúde. Mesmo com o aumento no consumo de vinhos de mesa, ainda são escassos estudos sobre seus compostos bioativos. Assim, o presente trabalho teve como objetivo principal quantificar os compostos fenólicos totais, as antocianinas totais e os flavonoides totais em vinhos de mesa, por serem largamente consumidos no país. Foram adquiridas garrafas de vinho (750 mL), de mesa produzidos a partir de misturas de variedades de uvas americanas e vinhos tintos de mesa de uvas americanas exclusivamente da variedade bordô de três marcas com diferentes teores de açúcar (seco e suave), comercializados no município de Presidente Prudente-SP. O experimento foi conduzido no laboratório de Química 1, localizado no Bloco Q, pertencente à Unoeste onde foram quantificados os seguintes compostos bioativos: Compostos fenólicos totais utilizando o método desenvolvido por Rossi e Singleton, flavonoides totais, obtidos através do método de Jurd e Geissman e antocianinas, quantificadas utilizando o método desenvolvido por Sims e Gamon. Os resultados foram tratados por estatística, utilizando a análise de variância, seguida de teste de comparação de médias. Os vinhos de mesa estudados neste trabalho apresentaram teores de compostos bioativos bem próximos aos encontrados na literatura referente à vinhos de mesa e pouco menores quando comparados aos vinhos finos. Estes teores podem ser influenciados por diversos fatores, como as condições edafoclimáticas, a cultivar estudada, tipo de irrigação, época e condições da colheita e, até mesmo, pelo método de vinificação, além das condições e locais de armazenamento do vinho. Podemos concluir que os vinhos de mesa das marcas analisadas neste trabalho podem ser considerados

fonte de compostos bioativos que, se consumidos moderadamente, possuem prováveis benefícios à saúde.

---

ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: A REALIDADE DA POLÍTICA AGRÍCOLA EM  
PROL DA AGRICULTURA FAMILIAR NO PONTAL DO PARANAPANEMA

PATRICIA BERNARDI MIZUNO  
SÉRGIO MARQUES COSTA  
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA  
MAÍRA RODRIGUES ULIANA

Considerada a mais antiga Política Pública de Segurança Alimentar do Brasil, o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) se integra a Agricultura Familiar (AF) de maneira oficial com a publicação da Lei nº 11.947/2009 que determina a aplicação mínima de 30% dos recursos transferidos com a aquisição de alimentos produzidos pela AF prioritariamente de forma local. Vários estudos apontam avanços no meio rural e melhoria na qualidade das refeições servidas em função da implantação da medida prevista na lei, contudo a aplicação da norma apresenta resultados abaixo do indicado nas aquisições de gêneros da AF pelo PNAE no país. O presente estudo buscou compreender como se dá a execução do PNAE quanto ao atendimento do percentual de compras da AF recomendado na norma na região do Pontal do Paranapanema, formada por 32 municípios e localizada no extremo oeste do estado de São Paulo. De Natureza quali-quantitativo o estudo utilizou dados coletados da página eletrônica oficial do Fundo Nacional de Desenvolvimento Escolar (FNDE) relacionados a prestação de contas do ano de 2017 que indicaram o percentual de compras da AF na região, foi também consultada a página da Coordenadoria de Desenvolvimento dos Agronegócios (CODEAGRO) órgão ligado a Secretaria de Agricultura e Abastecimento do estado de São Paulo onde foi possível acessar dados das Chamadas Públicas realizadas na região nos anos de 2017 e 2018 assim como o detalhamento das Declarações de Aptidão ao Pronaf (DAP). Os resultados apontam o baixo percentual de compras da AF na região, apenas 22% dos municípios conseguiram superar o mínimo de 30%, enquanto 53% aplicou valores inferiores ao recomendado e 25% não relatou nenhuma aplicação nesta modalidade de compras para o PNAE. A relação feita entre o número de DAPs e o percentual aplicado em AF foi positiva, demonstrando que municípios com o maior número de DAPs estão associados ao maior percentual de compras da AF. Conclui-se que na região do Pontal do Paranapanema o não atendimento da cota mínima de compras da AF pelo PNAE reflete na perda do potencial oferecido pelo PNAE como política pública de incentivo ao desenvolvimento regional além sugestiva redução da oferta de alimentos in natura que poderiam estar compondo a refeição dos escolares,

colaborando com melhores hábitos alimentares e promovendo o princípio de Segurança Alimentar e Nutricional no programa.

Educação

Extensão

Apresentação Oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Humanas

Educação

---

"NO HOSPITAL TAMBÉM SE APRENDE": AÇÕES EXTENSIVAS E  
LUDICIDADE EM TEMPOS DE PANDEMIA

NATHAN ALEXANDRE FELIPE  
THAIS DA CUNHA FERREIRA  
DENISE ALESSI DELFIM DE CARVALHO  
DANIELLE APARECIDA DO NASCIMENTO DOS SANTOS  
HELOISA CORDEIRO ALVES  
VIVIANE BRITO DA SILVA NASCIMENTO  
TAMIRES DOS SANTOS ARAUJO  
AGATHA GAMA PEREIRA DA SILVA  
FRANCIELI APARECIDA COSTA LOPES  
NAJLA CRISTINA DA COSTA FLAVIO  
MOARA CASTRO MARTINS  
ELIANE DA SILVA LIMA  
AMANDA CALIXTO ASSIS  
LARA DE ALMEIDA RODRIGUES  
NEUSA PROCÓPIO FERRAZ

O trabalho é um relato de experiência do projeto de extensão universitária, protocolo 13744/2020, intitulado: No hospital também se aprende, com início em fevereiro de 2020. Realizado pelo curso de Pedagogia Presencial e EAD da Unoeste em parceria com o Hospital Regional de Presidente Prudente, desenvolvido na ala da pediatria. Os discentes participantes do projeto possuem orientações da professora de Didática e Fundamentos da Alfabetização. A ação se justifica em proporcionar o desenvolvimento de atividades lúdico-pedagógico-educacionais para melhorar o atendimento da criança internada, contribuindo para a humanização e o desenvolvimento integral da criança, bem como, ampliar as reflexões e práticas sobre o campo de atuação do pedagogo no ambiente hospitalar. Almejou como objetivos proporcionar ao acadêmico da Pedagogia obter conhecimentos sobre a atuação do Pedagogo em instituições não-escolares; preparar atividades educativas e culturais para as crianças hospitalizadas; despertar o pensar, o discutir, analisar, e investigar o valor do indivíduo. Todos os envolvidos passaram por um curso de capacitação no referido hospital. Foi montado cinco grupos com cinco integrantes em cada, o projeto foi desenvolvido as sextas-feiras, sendo que, 3 alunos aplicavam atividades na brinquedoteca e 2 nos quartos. Mesmo com a Pandemia, não desistimos de nossos sonhos e nos reinventamos. Com a criatividade, união e colaboração do grupo, resolvemos preparar atividades remotas, elaboradas através de

vídeos gravados, sempre seguindo uma sequência didática. Foram gravados 3 vídeos semanais, totalizando 10 vídeos, abordando os temas: cores, mães, animais, água e índio. As atividades foram pesquisadas e preparadas pelos participantes do projeto que utilizaram como recursos metodológicos a leitura, a contação de histórias, a dramatização, o lúdico. Os resultados foram satisfatórios, pois mesmo a essa pandemia, foi possível transformar o distanciamento em união, usando a tecnologia como a principal aliada desse projeto, com orientações através do whatsapp e Google Meet. Os objetivos traçados foram alcançados, pois além de nos proporcionar o conhecimento na área da pedagogia hospitalar, foi levada para as crianças hospitalizadas uma nova rotina, com atividades educativas e culturais, incentivando o cognitivo e auxiliando no quadro emocional e psicológico da criança internada, amenizando a ansiedade dos internados e de seus familiares. Concluímos que fomos neste projeto aprendizes e agentes do aprender, pois nos reinventamos para fazer o melhor em nossas práticas pedagógicas, para que os vídeos produzidos, chamassem atenção das crianças, visando a relação sociedade-universidade e proporcionando melhoria na recuperação das crianças em tratamento. A pandemia, proporcionou experiências de práticas pedagógicas inovadoras e mais união, por esse motivo o relato teve a contribuição de todos.



---

## A IMPORTÂNCIA DA LITERATURA INFANTIL NA FORMAÇÃO DO PRÉ-LEITOR: O PAPEL DA CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS

MARIA JULIA BISPO DOS SANTOS  
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA

Em face da realidade, a leitura na educação infantil muitas vezes não é trabalhada de forma objetiva, visando contribuir significativamente para a formação do pré-leitor. Colombo (2009) diz que ao refletir sobre suas experiências, notou que os professores não sabem trabalhar com a leitura, em especial a literatura infantil, de forma com que favoreça o processo de formação do leitor. Então, vê-se o quanto é preciso apresentar a importância de saber usar os livros infantis de forma adequada para que esse trabalho contribua com a formação leitora dos alunos. Para isso, esse trabalho apresenta a contação de histórias na vida e na formação dos pré-leitores, abordando as fases do desenvolvimento infantil e as práticas docentes que podem ser adotadas para esse processo. Esse estudo tem como objetivo apresentar a contribuição da literatura infantil na formação do pré-leitor, enfocando na contação de histórias como recurso para se trabalhar e incentivar à prática de leitura na educação infantil. Essa é uma pesquisa básica do tipo bibliográfica de abordagem qualitativa, na qual se fez necessário o uso da abordagem qualitativa, que está relacionada a compreensão do fenômeno social, a pesquisa descritiva e a pesquisa bibliográfica. A construção do estudo baseia-se no método dedutivo. A pesquisa demonstrou que as crianças a partir do contato direto com os livros infantis é estimulada e desenvolvida capacidades, valores, crescendo com um melhor desenvolvimento de suas capacidades afetivas, cognitivas e sociais. (Peres, Naves e Borges, 2018; Costa, 2013). Dessa forma, o contato da criança com a literatura é considerado essencial para sua formação como futuro leitor (Faria et al, 2017). A pesquisa ainda constatou que o contador de histórias tem papel fundamental nesse processo e é importante que ele se familiarize com a história que vai contar, compreendendo a história e ambientando o espaço. Contudo, todo o trabalho que envolve as histórias infantis, o contador de histórias e o ambiente são de extrema importância para proporcionar uma prática de contação de histórias capaz de contribuir significativamente com a formação do pré-leitor, agindo em diferentes áreas de seu desenvolvimento. A pesquisa demonstrou que existem diversos aspectos importantes para ser um bom contador de histórias e contribuir com a formação leitora dos alunos da educação infantil. Revelou ainda que não é necessário ser um artista qualificado para essa função, mas, dedicar-se para isso. A pesquisa apontou ainda que o contato com os livros infantis na primeira infância contribui em diversas áreas do desenvolvimento infantil, sobretudo, na oralidade, leitura e escrita. Contudo, formar leitores é um

trabalho complexo que se feito de maneira adequada, favorece consideravelmente com a formação do pré-leitor.

---

## AVANÇO DAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS PARA O EMPREENDEDORISMO: JUSTIFICATIVAS E PRESSUPOSTOS

MATHEUS NAVARRO DA ROCHA

Atualmente, vivenciamos um retrato social permeado de transformações constantes, promovidas pelo processo de globalização, reestruturações corporativas e das vertiginosas inovações tecnológicas, afetando demasiadamente os campos culturais, econômicos e educacionais. Nesse sentido, um dos mais prejudicados frente a tais alterações corresponde ao mercado de trabalho, implicando no aumento das desigualdades e no desemprego estrutural, essa conjuntura, aliás, é o reflexo das políticas neoliberais inseridas no Brasil desde a década de 1990. Tais políticas apregoam o arcaico modelo tradicional de ensino, incentivando a formação de sujeitos passivos e alienados na sociedade, visando estritamente sua inserção em postos de serviço flexíveis e desamparados. Logo, desponta-se a urgência na formação de empreendedores e, por conseguinte, avançando as políticas educacionais para o empreendedorismo no país. Sendo assim, o respectivo estudo se propõe como objetivo geral: discutir e analisar as proposições e justificativas dos autores que defendem a educação para o empreendedorismo, buscando compreender o cenário caracterizado pelos estudos acadêmicos acerca da educação empreendedora no Brasil. Para atingir tais propósitos, foi realizado um levantamento nas plataformas da CAPES, BDTD e SCIELO, mediante aos seguintes descritores: "educação empreendedora" e "políticas de empreendedorismo", alcançando nesse mergulho os seguintes referenciais teóricos pelo recorte temporal entre 1997 a 2018: Fowler (1997); Dolabela (2003); Lopes e Teixeira (2010) e Dornelas (2018). Dessa forma, a pesquisa se caracterizou pelo tratamento bibliográfico (LAKATOS; MARCONI, 2003) de abordagem qualitativa (GIL, 2002; 2008). A princípio, foi averiguado no decorrer das consultas que as produções científicas nacionais destinadas à educação empreendedora encontram-se direcionadas em sua maioria ao nível superior ou para os cursos técnicos e profissionalizantes, portanto, existe uma carência de discussões aprofundadas no tocante ao ensino de empreendedorismo na educação básica. Os discursos favoráveis à educação empreendedora são sustentados principalmente pelas alegações de Dolabela (2003; 2008); Lopes (2010); Lopes e Teixeira (2010) e Dornelas (2017; 2018) nas quais compreenderam a importância da educação empreendedora como resposta para a superação do método tradicional de ensino, abarcando metodologias mais ativas e dinâmicas de educação, ao passo de favorecer aprendizagens significativas e relacionadas aos quatro pilares da educação. Chega-se a conclusão, que a educação empreendedora satisfaz como uma política educacional válida, merecendo atenção dos pesquisadores em analisar suas bases teóricas, processos de aprendizagem e formação

docente. Além disso, a educação para o empreendedorismo se reveste como uma proposta pedagógica pertinente a fim de formar empreendedores e suprir os alunos com competências e habilidades essenciais para as demandas e requisitos exigidos no mundo hodierno.

---

## COORDENADOR PEDAGÓGICO: ARTICULAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO

LAIANE RAQUEL DA SILVA DE ANGELO  
EDILAINÉ TIRABOSCHI DE OLIVEIRA BERTUCCHI

A presente pesquisa tem por objetivo, contextualizar, analisar e refletir a respeito do Coordenador Pedagógico, e sua articulação e transformação dentro do cotidiano do ambiente escolar, e as consequências que sua presença ou falta pode provocar dentro do grupo escolar como um todo, incluindo professores, alunos e funcionários. Pretende-se ainda demonstrar o quanto o trabalho do coordenador pedagógico é um trabalho contínuo, que favorece a tomada de decisões e consciência do ambiente escolar para que assim se promova um desenvolvimento. Leva-se ainda em conta, todo o processo histórico dos primórdios, até os dias atuais para a formação do profissional. No intuito de sustentar a pesquisa, mostra-se a influência do coordenador pedagógico nas reuniões de pais e mestres, reuniões com os alunos, ATPC, e no atendimento individualizado com os mesmos. Este trabalho, tem por objetivo esclarecer a missão articuladora e de transformação do coordenador pedagógico escolar, e quais suas contribuições para que esse ensino possa se desenvolver com qualidade gerando assim, benefícios para a comunidade escolar. A presente pesquisa trata de um estudo qualitativo-descritivo, do tipo Revisão Sistemática de Literatura. Utilizará levantamento da literatura sobre o tema, com artigos já produzidas na área entre os anos de 2017 a 2019, e também utilizando livros, artigos, monografias, visando explorar as ideias e opiniões de autores sendo de fundamental importância para seu desenvolvimento e conclusão. Através desse trabalho de pesquisa percebemos que, na constituição da coordenação pedagógica se vai mais do que a nomenclatura do cargo, deve-se preponderar pelo significado que tal cargo deve exercer em nível de liderança e condução dos trabalhos pedagógicos de uma unidade educacional fornecendo apoio ao corpo docente e alunos da unidade escolar. Coordenador pedagógico e professor, investidos de papéis diferentes, de saberes diversos, devem ter ambos o objetivo de uma construção de uma prática pedagógica mais consistente, enriquecida e criativa. Nesse sentido percebemos, que os coordenadores que atuam no sistema educacional devem atuar de forma conjunta com professores, onde a comunidade participe em prol de uma educação de qualidade baseada na igualdade de direitos. Concluimos que, a prática pedagógica requer que se pense de forma dialética e que se faça educação para toda a sociedade, ainda que, através de diferentes meios e em diferentes espaços sociais. Espera-se, pois, que o Coordenador Pedagógico conheça plenamente o seu espaço de trabalho, compartilhe ideias e conhecimentos, construa o seu papel na escola, tornando-se assim, a ligação fundamental, traçando o seu caminho transformador, formador e articulador. Certamente que a inexistência de respostas prontas, acabadas e definitivas fazem com

que o trabalho pedagógico do coordenador seja uma reelaboração do caminho e a apresentação de algumas das pistas possíveis para a continuação desses "caminhar".

---

ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS NO PROCESSO DE ENSINO E  
APRENDIZAGEM: UM ESTUDO COM ALUNOS COM TRANSTORNO DO  
ESPECTRO DO AUTISMO (TEA)

ABIMAEEL SOUZA DA SILVA  
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA

O autismo é uma condição provida de um transtorno que implica na dificuldade de comunicação e de interação daquele ser humano com o todo o resto, e inúmeras outras dificuldades providas por esse transtorno. A importância do trabalho do profissional da educação, com a ação inclusiva de alunos com transtornos do espectro autista (TEA), visa estabelecer uma formação sob uma nova perspectiva abrangente, devido à falta de preparo de alguns educadores é necessário a corroboração entre o agente de ensino, o profissional da educação especial juntamente com os pais. Trata-se da inclusão, que vai além dos métodos já existentes, os processos aplicados em sala de aula encontra-se obsoleto, partindo do pressuposto que esta fase aos anos iniciais do ensino, para uma criança autista torna-se complicado, pela a interação social e comunicação, parte dai o papel do educador de permeabilizar este processo. O presente trabalho tem como objetivo demonstrar a importância de estratégias pedagógicas significativas sobre criança autista no processo de ensino e aprendizagem. Trata-se de uma pesquisa básica de abordagem qualitativa. Inicialmente foi realizada uma busca bibliográfica em artigos e revistas, científica, com base em estudos, e pesquisas realizadas a respeito das estratégias pedagógicas, aplicadas para a criança autista. Posteriormente, foi feito um levantamento de dados, sobre os períodos da utilização de estratégias pedagógicas, para as crianças autistas, e como isto esta sendo elaborado em salas de aulas, com base em pesquisas empíricas. O trabalho demonstrou que não é possível determinar uma estratégia pedagógica, porque de fato é o agente de educação, ou seja, o professor (a) que modifica este contexto, este profissional da educação tem em suas mãos uma tarefa que exige sabedoria e prática, que pode influenciar o alunado, em seus caminhos, concepções, mudanças para a vida, decisões, pensamentos, porque á escola juntamente com estratégias pedagógicas, trabalham unanimem-te para auxiliar este processo construtivo no respectivo aluno. São os desafios á serem percorridos, isto causa grande impacto no meio educacional, onde o profissional dentro da área de educação busca novos meios, e estratégias significativas que possa ponderar em uma didática inovadora e aplicada. Contudo, ainda a pesquisa demonstrou que que é imprescindível uma boa formação do professor no que diz respeito á inclusão com o aluno autista. O trabalho permite concluir que não existe uma "receita pronta" para solucionar o problema porque as estratégias são um conjunto de processos evolutivos no decorrer de cada tempo da época, como relatado neste artigo anteriormente, que parte do profissional da educação

a sua capacidade de mudar e transformar o seu sistema de ensino e aprendizagem. Mas o preparo do professor em sala de aula para lidar diretamente com o aluno autista, necessita de uma atenção diferenciada e também a escola, equipe gestora devem se posicionar para o trabalho com o aluno autista.



---

INCLUSÃO DE ESTUDANTES PÚBLICO-ALVO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL  
MEDIADOS PELA TECNOLOGIAS E A PARCERIA COLABORATIVA ENTRE  
DOCENTES DA SALA REGULAR E DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL  
ESPECIALIZADO

ADELAIDE DE OLIVEIRA SILVA  
MARIANE DELLA COLETTA SAVIOLI GARZOTTI DE ARAUJO  
RAQUEL ROSAN CHRISTINO GITAHY

A política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva e os Decretos nº 5.626/05 e 6.571/08 preveem a formação de docentes para atuar no Atendimento Educacional Especializado. Tal atendimento deve estar umbilicalmente unido com o ensino e as práticas do docente da sala regular. Vivenciando na sociedade conectada, as tecnologias de informação e comunicação podem auxiliar neste trabalho colaborativo visando a aprendizagem dos estudantes. A presente pesquisa teve como objetivo compreender como pode ocorrer inserção das tecnologias educacionais nas metodologias de ensino e de aprendizagem dos estudantes público alvo da educação especial, através do ensino colaborativo entre os docentes do ensino regular e o docente do atendimento educacional especializado. Essa investigação foi de cunho bibliográfico com autores da área de inclusão e documental das legislações que regulamentam o Atendimento Educacional Especializado. O resultado do estudo aponta que para a parceria entre docentes da sala regular e do atendimento educacional especializado obter sucesso, ambos devem ser responsáveis pelo planejamento pedagógico individualizado, sendo esse organizado democraticamente de forma contextualizada e significativa com as necessidades do estudante e também de acordo com a realidade da sala de aula. Conclui-se que, para haver a parceria colaborativa no desenvolvimento e ensino dos estudantes público-alvo da educação especial, a partir do uso de tecnologias educacionais, torna-se relevante que o processo de execução, em ambas as salas, a sala regular e a de recursos multifuncionais seja compartilhado e registrado a fim de servir de base reflexiva do processo educativo.

---

PEDAGOGIA EMPREENDEDORA: UMA DISCUSSÃO DAS COMPETÊNCIAS  
EMPREENDEDORAS

MATHEUS NAVARRO DA ROCHA

O rápido desenvolvimento experimentado na contemporaneidade acarretou impactos imensuráveis nas relações interpessoais, afetando principalmente o campo educacional, pelo fato de que a escola tradicional não conseguiria continuar suportando as demandas na formação educativa dos novos tempos. Sendo assim, a materialização da proposta metodológica da Pedagogia Empreendedora (PE) apresenta-se como aliada dos novos arranjos pedagógicos da atualidade. Diante disso, o resumo tem como objetivo geral debater acerca da introdução dessa abordagem de ensino, sustentando o discurso na análise das competências empreendedoras e sua importância, assim como nos desafios do ensino de empreendedorismo em direção a uma formação escolar de qualidade como objetivos específicos. O estudo justifica-se pela escassa produção teórica acerca da Pedagogia Empreendedora nos bancos de dados e na resposta da seguinte problemática: "como o 'aprender a empreender' na escola, favorece uma formação apropriada das competências empreendedoras pelos alunos?". Dessa forma, a pesquisa tornou-se concretizada a partir de uma revisão na literatura, sobretudo pelos seguintes referenciais: Dolabela (2003); Dornelas (2003; 2018); Dolabela e Fillion (2013); Silva e Cária (2015); Schaefer e Minello (2016) e Rocha e Arana (2019; 2019b), concernindo num resumo bibliográfico de tratamento qualitativo conforme o rigor e delineamento científico de Gil (2002); Lakatos e Marconi (2003) e Fachin (2006). Os resultados obtidos trouxeram à tona a importância da inserção de abordagens ativas e contextualizadas de ensino, de tal forma que municie os discentes com aprendizagens significativas e próximas de sua realidade, tal como a inserção da Pedagogia Empreendedora nas instituições educacionais e seus impactos em longo prazo no contexto social. Portanto, o desenvolvimento das competências empreendedoras, tais como a autonomia, pensamento crítico e criativo, resolução de problemas, resiliência e a aprendizagem dos conteúdos conceituais, procedimentais e atitudinais visa uma introdução adequada e harmônica dos estudantes na sociedade e no mundo do trabalho. Chega-se a conclusão que a educação empreendedora possui uma abordagem estritamente humanista, concentrando-se na aquisição de conhecimentos válidos e permeados num processo de ensino-aprendizagem inovador e fora dos padrões tradicionais, pautando-se num ambiente pedagógico enriquecedor, dispostos a formarem as competências empreendedoras dos alunos em confrontar a realidade, transformando as situações envolvidas e atingindo um desenvolvimento socioeconômico sustentável no mundo. Para tanto, é condição nevrálgica que a educação empreendedora se faça presente nos debates público-privados e consiga ser inserida em larga escala no país,

tanto a metodologia da Pedagogia Empreendedora, tanto das outras estratégias empreendedoras, favorecendo, aliás, num aumento na produção teórica sobre a temática.

---

RECURSOS LÚDICOS PARA DESENVOLVIMENTO DE ESTUDANTES  
PÚBLICO ALVO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL EM TEMPOS DE PANDEMIA DO  
COVID-19

MARIANE DELLA COLETTA SAVIOLI GARZOTTI DE ARAUJO  
ADELAIDE DE OLIVEIRA SILVA  
RAQUEL ROSAN CHRISTINO GITAHY

O direito a matrícula de estudantes público alvo da educação especial (EPAEE) nas escolas regulares brasileiras, é garantido por lei desde a Constituição de 1988, pautada na Política Nacional da Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva (PNEEPEI) e na Lei Brasileira de Inclusão/Estatuto da Pessoa com Deficiência, a Lei nº 13.146 promulgada em 2015, com vista à inclusão social e cidadania. Proposta a elaboração de recursos lúdicos e acessíveis, que pudessem auxiliar no desenvolvimento global desses estudantes no período de isolamento da pandemia. O objetivo da presente pesquisa foi compreender os documentos legislativos relacionados as políticas educacionais inclusivas a partir de um referencial teórico de autores que discutem a temática, investigando, por meio de pesquisa bibliográfica, o uso de recursos lúdicos para desenvolvimento de estudantes público alvo da educação especial. Diante da pandemia do Covid-19, em que todos nós necessitamos estar em isolamento social, uma fundação municipal de ensino superior de uma cidade do interior do noroeste paulista, por meio do Curso de Licenciatura Plena em Pedagogia, vinculada à disciplina de Educação na Diversidade e Estágio Supervisionado (Módulo III - Educação na Diversidade), organizou no primeiro semestre do ano de 2020, especificamente entre os meses de abril até junho, um projeto para desenvolver uma atividade/ação de forma colaborativa com a Secretaria de Educação, no setor de Educação Especial Inclusiva desse mesmo município. Parte desta proposta visa o estudo de documentos legislativos e a pesquisa bibliográfica de autores renomados, como: KISHIMOTO (2003), Pelosi (2008), Ropoli, Mantoan, Santos e Machado (2010), Mantoan (2010), relacionados com o tema inclusão e uso de recursos lúdicos acessíveis por meio de materiais reciclados importantes no desenvolvimento de habilidades e competências do público alvo. O resultado do estudo bibliográfico apontou a possibilidade de confecção de recursos lúdicos, por meio de materiais reciclados, que ao serem manipulados pelos estudantes público alvo da educação especial, incentivarão os familiares desses estudantes, a criar outros materiais, que podem auxiliar o estímulo necessário ao desenvolvimento educacional, cognitivo, social e emocional nesse momento que permanecem em casa. Verificamos que em tempos de pandemia do covid-19 com o ensino remoto, a elaboração de materiais que possam auxiliar no desenvolvimento global e o progresso desses estudantes é fundamental. Em um trabalho colaborativo com a família e o

EPAEE, a confecção e o uso orientado pelos docentes, por meio do ensino remoto, podem auxiliar no desenvolvimento de habilidades cognitivas, conceituais e motoras deste desses estudantes, oportunizando momentos de lazer, elevando a autoestima, a autonomia, a socialização e a integração entre o EPAEE e seus familiares. Concluimos que a utilização de recursos lúdicos adequados e acessíveis, promoverá desenvolvimento educacional e a humanização.

---

A PRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO E OS EVANGÉLICOS EM PRESIDENTE  
PRUDENTE - SP (1917 - 2017)

ERICA DE CAMPOS VISENTINI DA LUZ

Quando pensamos em produção do espaço urbano vários elementos nos vêm à mente: casas, construções, praças, ruas, avenidas, mansões e favelas. Porém, além dessa materialidade, devemos visualizar também imaginários e representações sociais, experiências e vivências. Para o filósofo francês Henri Lefebvre, o espaço traduz um conjunto de diferenças, ou seja, é o lócus de coexistência da pluralidade e das simultaneidades de padrões, de maneiras de viver a vida urbana. Seguindo suas reflexões em *A produção do espaço urbano* (1974), podemos pensar em quais os espaços vividos, concebidos e percebidos no que se refere à vivência religiosa, com a prática da fé e o hábito de frequentar uma igreja e seguir uma série de princípios e preceitos; quais desdobramentos vêm para a sociedade como um todo a presença e a vivência religiosa de parte de sua população. Assim, nossa proposta foi iniciar um grupo de estudo sobre história da religião relacionada às instituições do ramo evangélico na cidade de Presidente Prudente - SP com o objetivo de reconhecer como estas se inserem e interferem na produção do espaço urbano, propondo um projeto de pesquisa docente pensado em várias etapas, que foi cadastrado no SGP sob o número 4839. Para essa primeira etapa os objetivos foram formar um grupo de estudo e pesquisa de história da religião e história local para conhecer como se deu o processo de instalação das igrejas evangélicas e conhecer a distribuição espacial dessas instituições na cidade de Presidente Prudente. Foram realizados quatro encontros para discussão de textos da historiografia da religião e protestantismo e estudos sobre os evangélicos no Brasil e em Presidente Prudente, para o qual foram convidados todos os alunos do curso de História, sendo registrada a presença dos participantes em cada encontro, variando a frequência entre seis e doze participantes. À medida que as discussões foram evoluindo, naturalmente os alunos mais interessados foram permanecendo e as estratégias para uma pesquisa de campo foram sendo delineadas. Tal pesquisa contou com a participação de 4 alunos, que percorreram um grande perímetro da cidade, fazendo um levantamento da localização das igrejas evangélicas. Além do grupo de estudos sobre história da religião e protestantismo, a formação da equipe de pesquisa que desenvolveu o projeto "Espaços evangélicos nos bairros de Presidente Prudente - SP" (SGP 5572), criando um blog para catalogar e divulgar seus resultados, "igrejasprudente.blogspot.com", pode demonstrar os frutos dessa primeira iniciativa no curso de História da Faculdade, Unoeste. Estudar a história da religião, ainda mais combinada à história local, é uma área de pesquisa

bastante profícua, e o interesse demonstrado pelos alunos da graduação durante o período de vigência do projeto nos faz vislumbrar diversas possibilidades de estudo e vivência na pesquisa que um projeto docente pode proporcionar na formação acadêmica.

---

**ESPAÇOS EVANGÉLICOS NOS BAIRROS DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP**

ERICA DE CAMPOS VISENTINI DA LUZ  
ELIAS DA SILVA SANTANA  
DOMINIQUE SILVA BLASECHI  
BRUNO LEONARDO NOGUEIRA  
SAMUEL NATAN DE SOUZA MARTINS

O protestantismo no Brasil vem crescendo desde sua chegada no século XIX, quando constituía uma minoria da população praticante. No Oeste Paulista, acompanhando a disseminação do protestantismo através de diferentes denominações e afiliações, podemos observar inúmeros templos espalhados por todas as cidades da região, incluindo-o como parte do meio social e cultural de uma grande parcela da população. Henri Lefbvre em "A produção do espaço urbano"(1974) demonstra como a cidade é marcada por uma pluralidade e simultaneidade de padrões e não há como não pensar o conteúdo religioso presente na maneira de se viver e construir o mesmo. Buscando compreender mais do meio social,cultural e religioso da cidade de Presidente Prudente, nosso projeto tornou-se uma Iniciação Científica cadastrada no SGP (5572), vinculada ao Projeto de Pesquisa Docente "A produção do espaço urbano e os evangélicos em Presidente Prudente - SP (1917 - 2017)", no. 4839. A partir de uma pesquisa de campo, nosso objetivo foi mapear as igrejas evangélicas em Presidente Prudente, construindo um banco de dados que nos permite conhecer e localizar os espaços e registrar dados sobre seu funcionamento. Após várias discussões sobre história das religiões, sobre protestantismo, sobre nossa cidade, estabelecemos que a prioridade dessa etapa da pesquisa deveria ter um caráter exploratório - descritivo, organizando um levantamento exaustivo e minucioso sobre a quantidade, a localização e a filiação das igrejas evangélicas em nossa cidade. Preparamos uma ficha de coleta e iniciamos a pesquisa de campo pelo Centro da cidade, com todo o grupo. Na ficha de coleta constava o registro de nome da igreja, endereço, horários de funcionamento e fotos da fachada principal e de detalhes que julgamos importantes. Definimos como área de pesquisa o perímetro entre as avenidas Brasil, Juscelino Kubitschek e a Rodovia Raposo Tavares, cabendo a cada membro do grupo andar e coletar os dados em determinados bairros. As mais de 100 igrejas visitadas podem ser observadas em "igrejasprudente.blogspot.com", blog criado para catalogar e divulgar os resultados. A pesquisa no blog pode ser feita por bairros, por agremiação denominacional e ainda por pesquisador responsável pela coleta. Também um mapa pode ser consultado com a marcação das igrejas catalogadas na pesquisa. Os dados coletados demonstram uma distribuição desigual das igrejas e denominações conforme o bairro. Destaca-se entre os pentecostais a Assembleia de Deus - Ministério Belém e a Igreja Congregação Cristã no Brasil, que são as mais



capilarizadas por toda a cidade. No decorrer da pesquisa notou-se também a impermanência de muitas pequenas igrejas, visto que algumas das que foram observadas no início dos trabalhos, não permaneceram de portas abertas ou trocaram de endereço, o que ressalta a importância da atualização desses dados em pesquisas posteriores.

---

**FIONA: UMA PRINCESA MEDIEVAL OU UMA MULHER DO NOSSO TEMPO?**

DEBORA RIBEIRO AMARO  
ERICA DE CAMPOS VISENTINI DA LUZ

Este trabalho tem como objetivo fazer um paralelo da vida privada e doméstica da mulher medieval com a mulher contemporânea através da princesa Fiona, apresentada nos filmes Shrek, produzidos pela DreamWorks Animation. Ao compararmos o universo medieval apresentado em Shrek - suas vestimentas, reis, princesas, lendas -, a saga é carregada de gírias e piadas adultas que representam o nosso cotidiano, movimentos sociais e certos comportamentos contemporâneos sobre maternidade, escolarização, feminismo, festas e chá de bebê. Cabia à mulher medieval cumprir o que a igreja determinava, ficar no âmbito privado de sua casa e ser submissa a seu marido; se ela se desviasse de qualquer um desses requisitos era considerada divergente e muitas vezes era associada à bruxaria e inclusive perseguida e condenada à morte. Porém, Fiona não se encaixa em nenhum dos modelos de mulheres da Idade Média, o que a aproxima de questões relacionadas ao presente: vemos uma mulher independente, que entende a submissão marital como parceria e insiste que Shrek participe tanto quanto ela na criação dos filhos. Fiona é uma princesa não estereotipada também ao não possuir traços finos e belos, tomar decisões a respeito do seu casamento e não viver presa ao eterno "felizes para sempre". Enfim, uma mulher contemporânea. Iniciação Científica junto ao SGP sob o número 5891. Entender como se dava a relação da estrutura social e cotidiana do medievo, através dos argumentos apresentados pelos historiadores; estabelecer hipóteses sobre como os contos de fadas e os midiáticos se constituíram acerca do estereótipo misógino da mulher; compreender os paralelos que existem entre a Historiografia e o contexto histórico nas adaptações cinematográficas do século XXI e comparar os estudos históricos medievalistas, com os pontos observados nas fontes audiovisuais foram os objetivos que nortearam nossa pesquisa. Em nossa pesquisa de natureza qualitativa, utilizamos como instrumento para sua viabilização a pesquisa bibliográfica, análise de artigos, livros e documentos que discorriam sobre história das mulheres e questões de gênero; análise dos filmes Shrek 2 (2004) e Shrek 3 (2007) como referência documental; e análise da historiografia medieval, com foco no papel feminino e seus desdobramentos no cotidiano. É de extrema importância estudarmos a história das mulheres, pois nos permite abrir novos horizontes para a formação do cidadão e compreensão do feminino. Questões como comportamento, casamento e maternidade ainda são assuntos que geram bastante debate sobre a figura feminina e são parte da construção da mulher como indivíduo na História. Filmes de animação podem ser importantes ferramentas para a transformação de imaginários, alargando as possibilidades de papéis para mulheres, pois assim como em qualquer processo

educativo, a troca entre a representação do filme e os imaginários sociais de quem assiste é uma forma de educação, é um agente provocador e questionador das estruturas vigentes.

---

LEONARDO ENTRE HOMENS: DA VINCI NO CONTEXTO DE POLÍMATAS

BRUNO VICTOR LORENTI DOS SANTOS  
LULI HATA

Ao qualificar Leonardo Da Vinci como gênio, desconsideramos o contexto histórico e cultural do momento em que viveu, o séc. XVI, época de florescimento das artes e da ciência na Itália, quando polímatas como ele contribuíram substancialmente com suas pesquisas. O trabalho considera as condições dessa súbita florescência de gênios. Entre tantos outros homens que possuíam seus traços de genialidade, o ponto de partida foi Leonardo Da Vinci, a partir de seu contexto. Isso não significa que se desconsiderou a sua genialidade, mas buscou-se compreender as indagações que colocaram o homem no centro da razão. A pesquisa é de natureza bibliográfica e fundamenta-se em autores básicos da História da Arte, como Gombrich e Janson, e busca na Idade Média, com Umberto Eco (2010), os elementos que tornaram possíveis a aparição de grandes nomes, em especial nas artes visuais e na arquitetura. A pesquisa buscou situar a genialidade de Da Vinci e a relação de polímatas com o seu tempo. A Pesquisa pretende recolocar Da Vinci em seu contexto sem retirar-lhe a sua genialidade, reconhecidamente admirável, mas embasada no padrão à época, fecundo para a existência de polímatas. Objetivo Específico Conceituar o contexto da História da Arte no século XVI Referente a Alto Renascimento. Segundo a visão de E. H Gombrich, a existência de Polímatas. Esta pesquisa é de natureza bibliográfica de fontes secundárias, com base principalmente em Isaacson (2017), e fundamenta-se teoricamente em Eco (2010), Gombrich (2000) e Janson (2001), que trazem o contexto histórico e artístico do período. O papel dos homens "Polímata" Dentro de seu contexto histórico social e cultural é relevante porque acabaria contribuindo significante para diferentes ciências, deixando seus legados e contribuindo em diferente área do saber dentro do seu contexto histórico, e após séculos, ainda revistos, contribuindo para pesquisas, dentre diferentes instituições. Durante a Alta Idade Média, uma série de eventos e condições manteve as artes visuais prioritariamente sob funções eclesiásticas. Com o acesso aos escritos e à escultura romana que remetia à Grécia Clássica, houve uma modificação da sensibilidade e do foco de interesse, cuja filosofia denominou-se Humanismo. Nesse movimento, não apenas os arquitetos e os escultores, mas os pintores, com suas obras, passaram a ter importância, de modo que a autoria tornou-se importante. Isso explica o registro dos nomes dos chamados grandes mestres das artes e da arquitetura. Durante a Renascença, as disciplinas não eram separadas como conhecemos atualmente, o que propiciou a existência de polímatas. Nesse cenário, Da Vinci realizou pesquisas em diferentes áreas e, dentre os seus contemporâneos e aos olhos atuais, destaca-se pela capacidade visionária de propor soluções em áreas diversificadas, da música às

máquinas de guerra e da pintura à Engenharia, passando pela anatomia e pela compreensão do mundo a partir das relações matemáticas.

---

ADAPTAÇÃO ACADÊMICA EM UNIVERSITÁRIOS: ASSOCIAÇÕES COM  
ESTRESSE E QUALIDADE DO SONO

ANDRESSA PEREIRA DE SOUZA  
CAMÉLIA SANTINA MURGO

A adaptação à universidade coincide com o período em que os estudantes compartilham e integram vivências do contexto acadêmico. Neste período podem ocorrer situações específicas que provoquem, em alguma medida, sofrimento psíquico. A forma com que o sujeito se integra ou não à universidade irá influenciar diretamente em seu desenvolvimento, tanto acadêmico, quanto pessoal, psicológico e físico. Entendendo que a habituação à universidade nem sempre é realizada de forma apropriada ou subsidiada por recursos próprios do estudante para manter seu bem-estar físico e mental, este estudo fez um recorte na tentativa de compreender melhor o aparecimento de sofrimento psíquico entre os jovens, mais especificamente a relação da adaptação acadêmica com sintomas de estresse e qualidade do sono. Verificar a incidência de estresse e avaliar a presença de alterações do sono em estudantes universitários. Correlacionar sintomas de estresse, alterações do sono com dificuldades de adaptação acadêmica. Comparar as diferenças de média de acordo com variáveis sociodemográficas: sexo, idade, nível socioeconômico, período da graduação que está cursando. A coleta de dados foi realizada por meio da plataforma Google Forms, onde os participantes aceitavam um TCLE-Termo de consentimento livre esclarecido antes de realizar o preenchimento dos instrumentos entre os meses de março a julho de 2019 após aprovação do comitê de ética. Os instrumentos utilizados são compostos por questões fechadas e tratam-se de um questionário sociodemográfico, o Questionário de Vivências Acadêmicas- versão reduzida, a Escala de Estresse Percebido e o Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh. Participaram da pesquisa 489 estudantes universitários com média de 22,46% anos, 78,1% do sexo feminino. Os cursos foram divididos em: humanas e sociais, exatas, biológicas e saúde de instituições públicas e privadas. Foram realizadas comparações de médias em função a área dos cursos do 1º ano ao 4º ano. A partir dos resultados obtidos indica-se que 72,4% dos participantes receberam classificação ruim em relação a qualidade de sono e 23,9% descreveram algum distúrbio do sono. Verificou-se que estresse e sono estão diretamente correlacionados, evidenciando que quanto menor a qualidade de sono, maiores são os índices de estresse. Alunos de 1º ano apresentaram maior duração de sono e médias inferiores com relação ao estresse. No 3º ano de ciências biológicas e saúde os alunos estão melhores adaptados academicamente, e no 1º ano de humanas e sociais a

adaptação ao estudo. Atesta-se que quanto melhor adaptado a universidade melhores são os indicadores de qualidade de sono e menores os índices de estresse. Conclui-se a necessidade da identificação de sintomas de estresse e má qualidade de sono dos universitários, para que sejam estruturadas propostas de prevenção e tratamento adequado das mesmas, tendo em vista que as presenças de dificuldades nestes quesitos impactam tanto a adaptação acadêmica como a qualidade de vida Protocolo CAAE: 08029119.8.0000.5515

---

## ATUAÇÃO DA MOTIVAÇÃO E LIDERANÇA NAS ORGANIZAÇÕES

EVELLYN SOUZA RODRIGUES

LEONARDO QUERUBIM

JOSELENE LOPES ALVIM

O problema do trabalho é saber como as empresas estão desenvolvendo a motivação e a liderança. Quando à importância, se dá pela busca dos dados que ajudem organizações a começarem a utilizar as ferramentas para desenvolver a equipe. Este trabalho tem como objetivo geral averiguar como a liderança pode motivar seus colaboradores e contribuir com a otimização de resultados da organização. Para tanto, procurou-se como objetivos específicos definir liderança e motivação nas organizações, discutir o papel do líder e relacionar motivação ao melhor desempenho profissional. O pesquisador não irá realizar intervenções na pesquisa, atendo-se apenas à pesquisa bibliográfica. "A análise está aplicada em vários estágios, sendo da investigação ou das demais etapas, tornando-se o encerramento da coleta de dados mais formal" (ANDRÉ; LÜDKE, 1986, p. 45). Ainda, para Godoy (1995, p. 21), "a abordagem qualitativa, não se apresenta como uma proposta rigidamente estruturada, ela permite que a imaginação e a criatividade levem os investigadores a propor trabalhos que explorem novos enfoques". Nesse sentido, deve-se observar e entender os significados que os seres humanos contribuem para o problema social (CRESWELL, 2010). Não se pode deixar de citar que esses padrões que definem motivação, liderança e falam sobre comportamento são transmitidos e assimilados por teorias, sendo influenciados pelas mídias. Uma teoria que surge é da política cognitiva, que Ramos (1981) define como a utilização de uma linguagem distorcida com o objetivo de levar as pessoas a uma interpretação engessada da realidade, de acordo com o que é mais conveniente ao interlocutor. Dessa maneira, a visão que as pessoas passam a ter vai ao encontro de suas concepções, não se atentando à epistemologia da teoria. Daí o ambiente de trabalho, a gestão baseada na hierarquia e a divisão de tarefas e papéis favorecem a impessoalidade e uniformização. Somente ao sujeito com caráter impessoal pode haver uma sociedade eficaz centrada no mercado (RAMOS, 1981). Ainda, o referido autor enfatiza que, historicamente, o ser humano vem sendo esquecido em favor da ciência, da técnica, dos modelos de sociedade e das grandes organizações. Deve-se levar em consideração que os líderes devem motivar suas equipes de maneira a levar a realização pessoal a cada um dos seus colaboradores, visto que cada indivíduo traz consigo sonhos, projetos e busca sua evolução, seja no campo pessoal, profissional, social, financeiro, entre outros. Dessa maneira, concluímos que, para uma gestão estratégica de pessoas, são imprescindíveis o ser humano e suas capacidades psicológicas, como também seus conhecimentos para que possam somar na organização e não a dividir, pois seu diferencial de sucesso está na cooperação,



compreensão, capacitação e no envolvimento dos colaboradores. Protocolo CAAE:  
840386

Administração

Pesquisa

Apresentação Oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Sociais Aplicadas

Administração

---

## AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO E A NOVA ATUAÇÃO DO SETOR DE RH NAS ORGANIZAÇÕES

JOSELENE LOPES ALVIM

A atuação dos profissionais de Recursos Humanos vem transformando o modo como as empresas lidam com seus colaboradores, uma vez que capital intelectual humano tem elevada importância para as mesmas como diferencial competitivo no mercado. Desta maneira, este trabalho se justifica pela necessidade de mostrar a relevância da avaliação de desempenho, pois é uma alternativa para se identificar pontos satisfatórios dos colaboradores, norteadores para um bom desempenho, como também apontar aqueles que necessitam de melhoria, auxiliando nas tomadas de decisões na empresa. Verificar como a avaliação de desempenho contribui para a melhoria organizacional junto com a nova atuação do setor de Recursos Humanos (RH). Como objetivos específicos: apresentar a importância da avaliação de desempenho dentro das organizações; descrever a relevância do setor de Recursos Humanos estratégico para a organização. A pesquisa é baseada na abordagem qualitativa, pois, "[...]é de particular relevância ao estudo das relações sociais devido à pluralização das esferas de vida [...]" (FLICK, 2009, p. 20). Quanto a sua natureza, é classificada como pesquisa básica e o tipo de pesquisa quanto aos procedimentos é a pesquisa bibliográfica através de coleta de dados, pois é um instrumento que permite encontrar atualizações sobre o tema abordado além de facilitar na reflexão sobre o assunto. Os avanços notados nas últimas décadas têm orientado as empresas a procurarem uma nova atuação da área de RH como vantagem competitiva no mercado. Assim, a avaliação de desempenho é um instrumento empregado para avaliar o desempenho dos membros que compõem as organizações, em distintos aspectos, tornando-se uma etapa da gestão estratégica que atua na organização sempre voltada para o progresso. Essa ferramenta gerencial é eficaz para aprimorar a performance do indivíduo, bem como a qualidade de vida das pessoas e do trabalho, alcançando resultados eficientes. Sendo os colaboradores o capital mais importante de uma empresa, a avaliação de desempenho é relevante para que, ao fornecer-lhes feedback sobre seus desempenhos, os colaboradores possam manter os aspectos técnicos e comportamentais positivos, como também aprimorar suas performances, o que traz, conseqüentemente, resultados efetivos para a organização, estimulando seu desenvolvimento no mercado. O papel da gestão de pessoas é categórico na constituição da vantagem competitiva, deste modo a empresa demanda políticas de RH que conduzam maior segurança aos seus colaboradores, e isso só será admissível por meio de uma intensa e sólida cultura organizacional.



---

SAÚDE MENTAL E TRABALHO: UMA REFLEXÃO SOBRE A SATISFAÇÃO NO  
TRABALHO E OS PRINCIPAIS FATORES DE FRAGILIZAÇÃO MENTAL DOS  
TRABALHADORES

ARIELLY SILVA DE OLIVEIRA  
LOHANNA BRAIANI FERREIRA  
JOSELENE LOPES ALVIM

O trabalho sempre esteve ligado ao homem, desde o início da humanidade e, após algum tempo, foram surgindo estudos nesta área, pois era necessário entender como as pessoas se comportam exercendo suas atividades perante a sociedade e como podem ser afetados. Segundo Job (2003, p. 2) "O trabalho influencia na motivação, satisfação e saúde dos colaboradores e também na sua produtividade". Por esse motivo, estudos buscam a compreensão de como as pessoas se comportam, se relacionam e resolvem seus problemas no trabalho são relevantes. É possível constatar que o cotidiano do trabalho influencia na vida e nas emoções das pessoas. Se esses sentimentos são positivos, o nível da tarefa é facilitado, gerando uma produtividade satisfatória. Se o clima emocional não é satisfatório, a tarefa passa a sofrer os efeitos, que muitas vezes se manifestam com interações de desagrado, antipatia, etc. De acordo com Mello, a organização pode ser um fator de fragilização mental dos colaboradores. O objetivo geral foi descrever quais os fatores negativos da interação entre colaborador e organização que interferem na saúde mental do trabalhador. Os objetivos específicos consistem em apresentar a valorização do capital humano ao longo dos anos; investigar como ocorre a interação da saúde mental do colaborador e organização no ambiente de trabalho e identificar os fatores prejudiciais à saúde mental do colaborador que refletem no seu desempenho profissional e como estes impactos podem ser minimizados. A pesquisa é baseada na abordagem qualitativa. Segundo Minayo (1994) trabalha com o universo de significados que não podem reduzir à operação de variáveis. O tipo de pesquisa é a bibliográfica que, segundo Kocke (2004) explica um problema com base em materiais já publicados sendo relevante para a construção de uma base teórica, facilitando na reflexão sobre o assunto. Mediante a pesquisa realizada observa-se que o colaborador tem influência sobre sua saúde mental, porém a organização é a maior influenciadora, incentivando a competitividade e gerando conflitos entre os indivíduos. De acordo com a pesquisa, a satisfação do colaborador são sentimentos que a sociedade deve buscar constantemente, pois o colaborador feliz é mais produtivo, onde consequentemente a lucratividade da empresa irá crescer. O estudo possibilitou a identificação dos fatores que ocorrem no ambiente de trabalho que podem fragilizar a saúde mental do colaborador, evidenciando que a falta de valorização das empresas podem provocar danos à saúde mental dos colaboradores, prejudicando inclusive as

organizações, pois pode levar ao afastamento das atividades. Por isso, a organização precisa adotar medidas preventivas que diminua os impactos na saúde mental do trabalhador, como observar as necessidades e satisfações dos seus colaboradores, proporcionar um clima organizacional agradável, valorizar a percepção dos mesmos sobre o ambiente de trabalho, fornecer acompanhamentos por profissionais qualificados, entre outros.

---

## O DESIGN GRÁFICO NA PERCEPÇÃO RÍTMICA EM MÉTODO PARA VIOLONISTA

BRUNO MONTEIRO AMADO

LULI HATA

O aprendizado dos instrumentos musicais baseia-se fortemente na capacidade de percepção auditiva do aluno. Ao mesmo tempo, existem noções que atravessam o corpo e passam para os instrumentos, isto é, que envolvem o senso motor. No estudo do violão, tanto a audição quanto o senso motor influenciam a boa performance. Para o ensino da percepção rítmica em violão, existe um método com um diagrama em uso há muito tempo e que não tem se mostrado plenamente eficiente, o que desencoraja o estudante diante da dificuldade de compreensão rítmica. O presente trabalho propôs a criação de novos diagramas para facilitar o aprendizado, a partir da pesquisa sobre os fundamentos da percepção e da linguagem visual. Objetivo geral: Revisão do diagrama do método tradicional de ensino-aprendizagem de violão. Objetivos específicos: Estudar a relação sinestésica entre o ritmo visual e o musical; Estudar a relação sinestésica entre a intensidade visual e a musical; Projetar um sistema gráfico para uma notação musical adequada ao ensino-aprendizagem de violão. Propor o novo sistema resultante como substituto do método atual. Estudo da fundamentação teórica a partir da Gestalt e dos fundamentos da percepção e da linguagem visual (sintaxe e semântica visuais); Elaboração de esboços de desenhos específicos para comandos objetivos e claros; Finalização em softwares de imagem vetorial. Foram pesquisados signos de setas e confrontados com os fundamentos da percepção e da linguagem visual. Depois de realizados os esboços, foram eleitas formas que mais se adequam ao propósito, posteriormente colocadas em grid para definição do seu desenho. O diagrama do método de ensino de violão existente parte da concepção de que um elemento visual pode orientar um movimento. Por isso, foram eleitas as setas, a exemplo do que ocorre com a sinalização de trânsito: a seta para cima indica a permissão para seguir adiante; setas curvas indicam a possibilidade de conversão à direita ou à esquerda de acordo com o sentido orientado. No diagrama existente, setas para baixo indicam o movimento da mão para baixo; setas para cima, movimento para cima. No entanto, ele é insuficiente para demonstrar outros fatores envolvidos na execução do instrumento, como o ritmo, além de intensidade, duração e o próprio movimento dos dedos e da mão, o que contribui com o desestímulo ao aprendizado. Com base na psicologia da percepção apresentada por Arnheim, foi estudado e desenvolvido um novo desenho para o sistema, considerando-se os fatores acima elencados. Somou-se ao estudo visual o cuidado com

as diferentes formas de se tocar o instrumento. A familiaridade com o instrumento e o fato de o autor da pesquisa ter passado pelo processo de aprendizagem com o método existente contribuiu com o refinamento da pesquisa visual. Lançou-se mão dos recursos de espessura, angulosidade, curva e secionamento. Por fim, foi feita a especificação das proporções em malha (grid).

---

A PUBLICAÇÃO E A COMUNICAÇÃO DA PESQUISA CIENTÍFICA: UM  
ESTUDO SOBRE A CLASSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO

RAQUEL ROSAN CHRISTINO GITAHY

A reflexão sobre a temática do qualis justifica-se pois é um dos fatores influenciadores dos rumos da pesquisa jurídica no Brasil. O objetivo geral foi analisar o qualis-periódico na área do Direito, verificando as principais exigências que os melhores extratos fazem. Para o desenvolvimento da pesquisa fez-se inicialmente um estudo teórico sobre a questão da importância da pesquisa, sua divulgação e o estudo dos critérios qualis da área do Direito. A seguir, fizemos uma pesquisa documental no sucupira, analisando as revistas qualis A1, A2, B1 e B2 da área do direito. Ao analisar os periódicos do quadriênio 2013-2016, na área do Direito percebemos que há uma exigência de aprovação do comitê de ética para as pesquisas empíricas. As revistas, ao cadastrarem autor e co autores, em geral exigem o link do lattes, mas já está sendo cada vez mais frequente o pedido do Orcid. Quanto ao número máximo de autores, periódicos com um qualis mais elevado (A1 e A2) em geral, limitam o número a no máximo 3 autores, mas esta não é uma regra. Já no que se refere a exigência mínima de titulação dos autores, as revistas A1 e A2, em sua maioria, tem em suas publicações doutores. Os dados de nossa pesquisa considerou o qualis do período de 2013 a 2016 pois é o último disponível na plataforma sucupira.



---

O PRINCÍPIO DA PRECAUÇÃO E A EXPLORAÇÃO DO GÁS XISTO  
(FOLHELHO) NA REGIÃO DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP

ANDRÉ ARANA  
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA  
SILAS SILVA SANTOS

Atualmente na região do Pontal do Paranapanema, existe uma discussão muito séria referente ao gás xisto e sua exploração, os órgãos responsáveis mesmo liberando sua exploração, obtiveram seu processo de exploração cassado pelo Ministério Público Federal, argumentando o impacto ambiental que poderia resultar caso não fosse imposta a cassação do ato do poder público. O trabalho ainda visa discutir os mecanismos legais utilizados para exploração do gás xisto e suas consequências ambientais. Não há uma legislação específica sobre o assunto, ha muitas dúvidas que envolvem a exploração do gás xisto deve ser qualitativamente comprovadas em juízo para permitir a aplicação, pelo Poder Judiciário, do princípio da precaução. A pesquisa tem como objetivo geral discutir o princípio constitucional da precaução e sua aplicabilidade referentes aos questionamentos da extração do gás xisto na região de Presidente Prudente - SP. Trata-se de uma pesquisa básica e documental realizada através das pesquisas bibliográficas e bases de dados do IBGE, IPEA, SEADE. A abordagem é qualitativa para um melhor entendimento do tema. Foram feitas as análises de maneira sistemática, considerando a relação das ações levantadas com as políticas urbanas e setoriais definidas para o território municipal; e a elaboração do corpo de argumentação. Os resultados foram trazidos com base nos entendimentos retirados das leituras bibliográficas e discussões sobre o tema. A análise dos dados seguiu o método dedutivo, analisando a situação nacional e focando na legislação específica. A pesquisa demonstrou que o processo de perfuração por fraturamento hidráulico pode deixar resíduos químicos no ar como benzeno e metano, dois gases considerados GEE e muito reativos - os compostos orgânicos voláteis (COV), e que, ao entrarem em contato com o oxigênio do ar atmosférico, pode gerar óxidos nitrogenados (NOx) formando o smog, contribuindo para o aumento da poluição atmosférica e que isto pode acarretar em sérios danos para nossa região. As questões ambientais devem ser analisadas dentro de um arcabouço legislativo federal e estadual onde cada ator possui claramente seu papel bem delimitado, bem como sua competência legislar e jurisdicionar em cada esfera. A competência jurisdicional no âmbito federal em relação às questões de proteção ambiental é de caráter muito generalista, estabelecendo condições mínimas e diretrizes gerais para a preservação do meio ambiente, dos recursos hídricos em geral e da qualidade do ar. Desta forma, cabe à jurisdição dos Estados legislarem de forma mais específica no que tange aos seus aspectos ambientais e em relação às outras questões

inerentes ao setor, este é o grande desafio. O trabalho permite concluir que a produção de gás de folhelho não é uma atividade permitida pelo ordenamento jurídico brasileiro, à luz, em especial, do princípio da precaução e da concepção do ambiente ecologicamente equilibrado como direito fundamental transgeracional.

---

REFLEXOS TRABALHISTAS DA EXPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES EM  
POSTOS E SERVIÇOS DE COMBUSTÍVEIS AO BENZENO

SAMIRA MONAYARI BERTÃO  
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA  
SILAS SILVA SANTOS

O estudo se volta para análise do risco de contaminação aos trabalhadores nos postos de combustíveis e lojas de conveniência dos arredores, pelo tempo de exposição ao produto químico, o benzeno. A constitucionalização dos direitos sociais avançou progressivamente com o nascimento de regras de saúde ocupacional e segurança industrial, tendo em vista a adequação do aprimoramento das relações trabalhistas aos novos processos produtivos, como direitos fundamentais constitucionais instituídos na Constituição Federal da República de 1988. A pesquisa tem como objetivo geral demonstrar se a legislação existente sobre o benzeno é suficiente para proteger o meio ambiente natural e a saúde dos trabalhadores em postos e serviços de combustíveis da Região de Presidente Prudente/SP e quais as medidas sociais e judiciais podem minimizar ou neutralizar os riscos. Trata-se de uma pesquisa básica do tipo bibliográfica e documental com abordagem qualitativa., que compreende a análise e interpretação dos dados, informações e documentos sobre a temática. O método se pauta pelo estudo descritivo, apresentando situações, fenômenos, fatos e agentes intrínsecos com o objeto a ser pesquisado. São feitas as análises de sistemática, considerando a relação das ações levantadas sobre o tema e a elaboração do corpo de argumentação. Os trabalhadores em postos e serviços de combustíveis estão inclusos em uma das categorias profissionais mais expostas ao benzeno, nos termos da Convenção OIT 136 e da Recomendação 144, sobre os riscos de intoxicação devidos ao Benzeno, substância altamente cancerígena. A pesquisa demonstrou a inobservância e resistência por parte dos revendedores de combustíveis, para que seja realizado o controle do descarregamento de combustível devido aos altos custos dos equipamentos mais seguro. As moléstias profissionais atípicas normalmente decorrem das condições de agressividade existentes no local de trabalho, que agiram, decididamente, seja para acelerar, eclodir ou agravar a saúde do trabalhador (Costa 2012). O contato direto e indireto com combustíveis e outros produtos químicos, a permanência junto às bombas de combustíveis, ruído, calor, frio, possibilidade de atropelamento, assaltos, repetitividade de movimentos, longas jornadas de pé e sobrecarga de trabalho pelas distintas funções que desenvolvem também são grandes riscos de acidentes enfrentados por esses trabalhadores. Podemos verificar que os treinamentos de equipe representam uma importante ferramenta para que os trabalhadores estejam cientes dos riscos e sejam incentivados a praticar de maneira satisfatória todas as medidas de prevenção. Os dados obtidos na pesquisa permitem

concluir que, se faz de extrema importante realizar análise de risco, manutenção e inspeções periódicas dos locais e equipamentos onde se armazenam e utilizam inflamáveis e líquidos combustíveis, além de treinar os trabalhadores e fazer a limpeza constante das áreas.

---

RETROCESSO AMBIENTAL EM DISCUSSÃO: APLICAÇÃO DO ATO JURÍDICO PERFEITO, DIREITO ADQUIRIDO E COISA JULGADA.

DIONILSO OSVALDO FIORI JÚNIOR  
SILAS SILVA SANTOS

O direito adquirido, o ato jurídico perfeito e a coisa julgada, segundo Alvim(2019) e Didier(2016), estão elencados na LINDB e harmoniosamente interligados aos demais institutos civis e à Constituição Federal. São garantias de que, uma vez realizados atos, esses não podem ser desfeitos. Inúmeros problemas ambientais podem ser elencados no Pontal do Paranapanema, entre eles se destacam: o desrespeito da legislação vigente quanto à preservação das APPs e das Reservas Legais; o uso irregular de água danificando os aquíferos etc. A atual Lei 12.651/12, na visão de Amado(2015), trouxe algumas alterações com relação às APPs e às RLs, estando em total sintonia com a Carta Magna de 1988, tendo como ponto fundamental a preservação dessas áreas para as presentes e futuras gerações. A pesquisa tem como objetivo principal compreender a aplicação do direito adquirido, do ato jurídico perfeito e da coisa julgada em matéria ambiental, dentro de uma perspectiva de proibição do retrocesso ambiental. Trata-se de pesquisa básica do tipo bibliográfica e documental com abordagem qualitativa, que compreende a análise e interpretação dos dados, informações e documentos sobre a temática. O método se pauta pelo estudo descritivo, apresentando situações, fenômenos, fatos e agentes intrínsecos com o objeto a ser pesquisado. São feitas as análises sistemáticas, considerando a relação das ações levantadas sobre o tema e a elaboração do corpo de argumentação. Os dados obtidos na pesquisa permitem concluir que a aplicabilidade do direito adquirido, do ato jurídico perfeito e da coisa julgada como garantia da segurança jurídica não podem ser aplicados aos casos e a proibição do retrocesso ambiental. Desta forma, a garantia constitucional ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, deve prevalecer como ponto fundamental a preservação do meio ambiente em detrimento da segurança jurídica. No Pontal do Paranapanema vários laudos periciais, estão apresentando irregularidades pela falta de reserva legal, indícios de dano ambiental, falta de compensações ambientais, inconsistências na proteção de ecossistemas frágeis ou espécies ameaçadas de extinção. Desta forma, o mandado de segurança, o direito adquirido, o ato jurídico perfeito e a coisa julgada em matéria ambiental vêm trazendo discussões relevantes e se destacando no cenário jurídico e político do país, com reflexo também no Pontal. Estas discussões são tratadas no texto e estão relacionadas com degradação do meio ambiente, segurança jurídica e proibição do retrocesso ambiental, temas de grande relevância na atual conjuntura jurídica na região. Os dados permitem concluir que há várias vertentes doutrinárias que sustentam o princípio do retrocesso ambiental amplamente difundido pela doutrina e jurisprudência.

A doutrina e jurisprudência elevam o princípio do retrocesso ambiental à categoria de direito fundamental, tendo como pano de fundo a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado.

Educação Física

Pesquisa

Apresentação Oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências da Saúde

Educação Física

---

ADERÊNCIA APÓS A PRÁTICA SUPERVISIONADA DE EXERCÍCIO  
AERÓBICO DE PORTADORES DE FATORES DE RISCO CARDIOVASCULARES

ISMAEL FIGUEIREDO RABELO

JÚLIO CÉSAR DE SOUZA RAMOS

RÔMULO CÉSAR DE ALMEIDA

AMANDA MARQUES CORREIA

THAIS SILVA ROCHA

NATHÁLIA SOARES DE ALMEIDA

ALESSANDRO PIERUCCI

VINICIUS MILANEZ

ANA CLARA CAMPAGNOLO GONÇALVES TOLEDO

A regularidade da prática do exercício físico é o princípio mais importante da prescrição do exercício físico, pois os benefícios são acumulativos, considerando que este um dos fatores preventivos e essencial no tratamento de fatores de riscos e até mesmo para doenças cardiovasculares, por sua vez, deve ser planejado, estruturado e periodizado por um especialista visando assim uma melhora na aptidão física. Avaliar a aderência ao exercício aeróbico em portadores de fatores de risco cardiovasculares após um mês com treinamento supervisionado, sendo definida a correta intensidade de exercício através da estratificação de risco, por meio de questionários: estresse, nível de atividade física, tabagismo, qualidade de vida e por intermédio de mensuração de níveis fisiológicos: frequência cardíaca e pressão arterial. A amostra foi composta por funcionários de uma Instituição Universitária de Presidente Prudente com idades entre 18 e 50 anos de ambos os sexos, que apresentavam pelo menos 1 fator de risco cardiovascular. Os voluntários selecionados, foram avaliados quanto ao risco cardiovascular prescrito de acordo com a ACSM, ensinados a realizar a automonitorização da frequência cardíaca para manutenção da intensidade do exercício, que foi calculado através da estratificação de risco. O mesmo foram acompanhados durante 30 dias na realização da atividade física aeróbica, após este período, receberam uma ficha onde anotaram a rotina de exercícios sem o acompanhamento que foi realizado, após 15 dias os mesmo foram chamados para entrega das fichas e análise de aderência de atividade física sem acompanhamento do profissional da área. Entre as 20 sessões de exercício propostas inicialmente com a atividades supervisionadas, apenas um voluntario teve êxito (10%), dez sessões (30%) e mais que dez sessões (60%). Enquanto nas sessões de atividades sem a supervisão, no total de dez sessões, 10% realizou o total proposto, 20% metade ou mais e 70% não aderiram ao exercício. Conclui-se que, a aderência e a continuidade

na prática de exercício físico diminui e atenua os fatores de risco cardiovasculares, contudo a aderência se mostrou mais efetiva nas atividades supervisionadas em comparação com as não supervisionadas. Protocolo CAAE: 08615419.1.0000.5515



---

ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DE LESÕES EM PRATICANTES DE JUDÔ DE  
ALTO RENDIMENTO

HENRIQUE IZAIAS MARCELO  
EVERTON ALEX CARVALHO ZANUTO  
ROBSON CHACON CASTOLDI

O judô tem uma série de ações motoras que fazem com que a luta fique complexa e diversificada, onde o ataque e a defesa estão em constantes combinações de golpe. O treinamento intensivo desta modalidade esportiva pode causar problemas na parte física e psíquica, desta forma, prejudicando o atleta e expondo-o à sérios riscos de lesões devido ao excesso de treinamento. Desta forma, fez-se necessária a realização da pesquisa a fim de reconhecer quais as principais lesões e suas causas, a fim de informar o público acadêmico-científico e prático das áreas relacionadas ao judô, sobre estes acometimentos. Investigar a ocorrência de lesões e suas possíveis causas entre judocas de alto rendimento. Participaram da pesquisa 28 atletas, com idade entre 19 e 35 anos, de ambos os sexos, sendo 10 homens e 18 mulheres, todos com cadastro na federação de judô do estado de São Paulo. Foi aplicado um questionário em que os praticantes informaram se sofreram alguma lesão, a área afetada e qual o grau da lesão (leve, moderada ou grave). As ocorrências das lesões também foram avaliadas por aplicação de golpe ou recepção de golpe, além de serem analisadas se ocorreram por competição estadual ou nacional. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (CEP/UNOESTE) sob protocolo 4920. A análise dos dados foi feita a partir da frequência e observações possíveis relações entre variáveis como idade, sexo, categoria, local e grau de lesões. Todos os procedimentos foram realizados com o Software com pacote estatístico SPSS 22.0 for Windows®. Após a análise estatística da amostra, foi encontrada média de  $21,32 \pm 3,8$  anos, o tempo de prática da modalidade foi de 9 anos e a 64,28% dos atletas eram graduados em faixa preta; 71,42% dos atletas referiram já ter lesionado o joelho; 32,14% lesões ocorreram por recepção de golpe, sendo a maior causa; os golpes Makikomi e Soeinague foram os mais causadores de lesão, 17,80% e 17,85%, respectivamente; por fim, 44,64% das lesões ocorreram durante o treinamento. As lesões no joelho e ombro foram as mais frequentes, com graus de moderada e grave. Os golpes que causaram maior incidência de lesão foi o soeinague e makikomi. Além disso, a maior ocorrência dessas lesões ocorreu durante a fase de treinamento e é decorrente de golpes adversários. Protocolo CAEE: 97492818.6.0000.5515

---

COMPORTAMENTO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE RECUPERAÇÃO DE  
PORTADORES DE FATORES DE RISCO CARDIOVASCULARES PRATICANTES  
DE ATIVIDADE FÍSICA AERÓBICA

ISMAEL FIGUEIREDO RABELO  
AMANDA MARQUES CORREIA  
THAIS SILVA ROCHA  
JÚLIO CÉSAR DE SOUZA RAMOS  
RÔMULO CÉSAR DE ALMEIDA  
NATHÁLIA SOARES DE ALMEIDA  
VINICIUS MILANEZ  
ALESSANDRO PIERUCCI  
ANA CLARA CAMPAGNOLO GONÇALVES TOLEDO

Por meio de conhecimentos científicos sabe-se que, medidas preventivas para doenças cardiovasculares podem ocorrer através de meio medicamentoso, cuidados alimentares e prática regular de atividade física, esta última, podendo ser supervisionada por profissionais especializados, de acordo com a necessidade individual, ou como muitas vezes, não contando com o suporte de profissionais especializados. Avaliar a presença de fatores de risco cardiovasculares e o comportamento da frequência cardíaca de repouso de funcionários de uma Instituição de Ensino Superior, ao longo do acompanhamento de atividade física aeróbica supervisionada e não-supervisionada. Avaliar os fatores de risco cardiovasculares por meio de questionários: estresse, nível de atividade física, tabagismo; Avaliar valores pressóricos pela medida indireta, com uso de esfigmomanômetro digital; Avaliar Índice de massa corporal (IMC) relação de cintura e quadril (C/Q) para caracterização da amostra; Prescrever o exercício aeróbico para os voluntários e treiná-los ao longo de um mês; Avaliar o comportamento da frequência cardíaca antes, durante e após a atividade física supervisionada e novamente após um mês consecutivo da atividade realizada de forma não supervisionada; Fazer a reavaliação após um da atividade física não supervisionada, completando as variáveis propostas. Participaram deste estudo funcionários de uma Instituição Universitária de Presidente Prudente SP, com idade entre 18 e 50 anos de ambos os sexos, que apresentaram pelo menos um fator de risco cardiovascular (FRCV). Foi realizado três avaliações, compreendendo avaliação inicial, avaliação após quatro semanas de intervenção, e avaliação final. As avaliações foram compostas por questionários para caracterização dos fatores de riscos cardiovasculares (FRCV), mensuração da composição corporal e das variáveis de frequência cardíaca (FC) no período de recuperação, pressão arterial sistólica (PAS) e diastólica (PAD). A FC de repouso nos três momentos analisados não apresentaram diferenças estatisticamente significativas

( $p=0,5788$ ), assim como a PAS de repouso ( $p=0,9511$ ), PAD de repouso ( $p=0,6058$ ), a porcentagem de gordura ( $p=0,3193$ ) e índice de massa corpórea (IMC) ( $p=0,8482$ ). Conclui-se que a prática de exercícios aeróbicos é capaz de mobilizar o sistema nervoso autônomo no período imediato a recuperação, fazendo com que a Frequência cardíaca de repouso volte de maneira gradativa a sua normalidade ao longo da prática de exercícios supervisionada e não supervisionada, assim como a pressão arterial sistólica e pressão arterial diastólica, que mostram valores menores que os valores de repouso. Protocolo CAAE: 09410319.6.0000.551

---

EFEITO DOS TREINAMENTOS AERÓBIO E ANAERÓBIO EM DIFERENTES  
ERGÔMETROS NOS TECIDOS MUSCULAR E CARDÍACO DE RATOS

HENRIQUE IZAIAS MARCELO  
GUILHERME AKIO TAMURA OZAKI  
THIAGO ALVES GARCIA  
ROBSON CHACON CASTOLDI  
JOSÉ CARLOS SILVA CAMARGO FILHO

O treinamento físico é fundamental na manutenção da boa qualidade de vida, e tal fato, promove melhora no sistema muscular esquelético e cardíaco. Desta forma, estímulos aeróbios e anaeróbios podem proporcionar bons benefícios. Analisar os efeitos do treinamento aeróbio e anaeróbio em diferentes ergômetros nos tecidos muscular e cardíaco de ratos. Os animais foram separados nos grupos controle (C), treinamento aeróbio em natação (ATW), treinamento resistido em meio aquático (RTW), treinamento aeróbio em esteira rolante (ATT) e treinamento resistido em escalada (RTC). Todos os protocolos de treinamento foram realizados no período total de 4 semanas, executados 3 x/semana. Foram mensurados a área de secção transversa (CSA) das células do músculo gastrocnêmio e as áreas dos cardiomiócitos. Teste de Shapiro-Wilk para distribuição Gaussiana dos dados, e teste de Kruskal-Wallis e pós teste de Dunn para as diferenças entre os grupos. Todos os dados adotaram significância de 5%. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Uso de Animais da FCT-UNESP de Presidente Prudente, sob o protocolo 03/2014 número 2575. Nas fibras de contração rápida foi observado aumento da CSA dos grupos RTW e RTC em comparação com os grupos ATW ( $p < 0,01$  e  $p < 0,01$ ) e ATT ( $p < 0,01$  e  $p < 0,01$ ). Nas fibras de contração lenta o grupo ATW apresentou menor CSA em relação aos grupos RTW ( $p=0,03$ ) e RTC ( $p < 0,01$ ); o grupo ATT apresentou menor CSA em relação aos grupos RTW ( $p < 0,00$ ) e RTC ( $p < 0,01$ ). Além disso, o grupo C apresentou maior CSA em relação aos grupos ATW ( $p < 0,01$ ) e ATT ( $p < 0,01$ ). Nos cardiomiócitos houve aumento da área dos grupos RTW e RTC em comparação com os grupos C ( $p < 0,01$  e  $p < 0,01$ ), ATW ( $p=0,02$  e  $p < 0,01$ ) e ATT ( $p < 0,01$  e  $p < 0,01$ ). Os treinamentos aeróbios e anaeróbios foram eficazes em promover hipertrofia nas fibras de contração rápida, e nos cardiomiócitos, sendo que os treinos anaeróbios foram ainda mais efetivos na hipertrofia muscular e cardíaca. Além disso não houve hipertrofia nas fibras de contração lenta em nenhum dos modelos de treinamento. Protocolo CEUA: 2475.

---

HORMÔNIO DO CRESCIMENTO (GH) VERSUS TREINAMENTO DE FORÇA:  
ALTERAÇÕES MOLECULARES NO TECIDO ÓSSEO

HENRIQUE IZAIAS MARCELO  
ROBSON CHACON CASTOLDI  
HELIARD RODRIGUES DOS SANTOS CAETANO  
THIAGO ALVES GARCIA  
GUILHERME AKIO TAMURA OZAKI  
JOSÉ CARLOS SILVA CAMARGO FILHO

O treinamento de força é um potente estimulador da liberação do GH, sobre influência de diversos fatores, em especial, da intensidade e do volume do exercício. Evidências experimentais demonstram que o GH atua em diferentes tecidos, proporcionando alterações estruturais nos mesmos. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação de hormônio do crescimento (GH) e treinamento de força muscular (ST) na composição do tecido ósseo de ratos Wistar a partir da Espectroscopia Raman. 40 ratos machos foram distribuídos de forma aleatória em quatro grupos: controle (C [n=10]), controle a aplicação de GH (GHC [n=10]), treinamento de força (T [n=10]) e treinamento de força e aplicação de GH (GHT [n=10]). O treinamento foi composto por quatro séries de 10 saltos aquáticos, realizados três vezes por semana, com sobrecarga correspondente a 50% do peso corpóreo e duração de quatro semanas. O GH foi aplicado na dose de 0,2 UI/Kg em cada animal, três vezes por semana e em dias alternados. Após quatro semanas, os animais foram eutanasiados e coletados os fêmures direitos para realização da análise da estrutura óssea. A espectroscopia Raman (ER) foi utilizada para observar os seguintes compostos a partir de suas respectivas bandas: colágeno e fosfolipídio 1445 cm<sup>-1</sup>, colesterol 548 cm<sup>-1</sup>, glicerol 607 cm<sup>-1</sup>, glicose 913 cm<sup>-1</sup>, Pico de carboidrato 931 cm<sup>-1</sup>, prolina 918 cm<sup>-1</sup>. Para a análise estatística, foram realizados os testes de normalidade de Shapiro-Wilk e análise de variâncias ANOVA One-Way, seguida pelo pós-teste de Tukey. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Uso de Animais da Universidade do Oeste Paulista, sob o protocolo 2626. Os resultados revelaram aumento nas concentrações de colágeno e fosfolipídio, colesterol, glicerol, glicose, pico de carboidrato e prolina em todos os grupos experimentais, associados ou não à realização do ST e/ou aplicação de GH. Porém, somente o grupo T diferiu significativamente do grupo C (p < 0,05). Conclui-se que todos os tratamentos puderam promover ganho no tecido ósseo, porém, somente o grupo T demonstrou diferença significativa nos compostos minerais analisados. Protocolo CEUA: 2626.

---

IDENTIFICAÇÃO DO LIMIAR ANAERÓBIO PELA CARGA CRÍTICA  
SUPERESTIMA TESTE DE LACTATO MÍNIMO

PAULO HENRIQUE ALEIXO  
HENRIQUE IZAIAS MARCELO  
RAFAEL PEREIRA DA SILVA  
GUILHERME AKIO TAMURA OZAKI  
JOSÉ CARLOS SILVA CAMARGO FILHO  
ROBSON CHACON CASTOLDI

A utilização de métodos específicos de mensuração é de fundamental importância para a identificação da capacidade aeróbia e prescrição da intensidade de exercício. Normalmente esta definição é feita pela determinação do limiar anaeróbio (Lan) que corresponde à máxima fase estável entre produção e remoção de lactato sanguíneo (MFEL). Dentre as mais variadas formas de se determinar a MFEL estão os testes de lactato mínimo (LM) e carga crítica (CC). No entanto, não se sabe se a utilização dessas formas de avaliação pode acarretar em resultados distintos. Comparar os valores de Lan obtidos por meio dos testes de CC e de LM em ratos Wistar. Foram utilizados 32 ratos machos (Wistar), com peso médio 411,0 ( $\pm$  40,7 gramas), os quais foram submetidos às baterias de testes de CC e de LM. O presente estudo foi aprovado pelo comitê de ética local, que recebeu o número de aprovação (CEUA - 2626). O teste de LM foi realizado com a indução à hiperlactacidemia com dois estímulos correspondentes a 13% do peso corporal (PC), seguido de intervalo passivo de nove minutos e teste incremental composto por estágios com duração de cinco minutos e cargas equivalentes a 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 e 7.0 % do PC. Já a CC foi obtida por meio da indução ao exercício em quatro diferentes estímulos randomizados, com cargas correspondentes a 7, 9, 11 e 13% do PC. Os resultados demonstraram que o Lan médio determinado pelo Teste de CC foi de  $5,8 \pm 1,2\%$  do peso corporal (PC) e  $4,9 \pm 0,6\%$  do PC determinado pelo Teste de LM. Verificou-se que o Lan determinado por meio da CC foi em 18.4% maior do que o determinado pelo LM. Além disso, foi possível observar que apesar de alguns pontos se distanciarem dos valores médios, a maioria dos valores demonstram aproximação entre si na identificação da capacidade aeróbia, principalmente entre os valores referentes a cinco e seis por cento (5 e 6%) do Lan. Pode-se concluir que o limiar anaeróbio (LAN) determinado por meio do teste carga crítica (CC) superestimou em 18,4% o valor obtido por meio do teste de lactato mínimo (LM). Protocolo CEUA: 2626.

---

MORFOMETRIA TESTICULAR DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS À DIETA  
HIPERCALÓRICA E SUPLEMENTADOS COM QUERCETINA

PEDRO HENRIQUE ESPER XAVIER  
JOAO VICTOR DA SILVA OLIVEIRA  
ALVARO GABRIEL PELLIM BATISTA  
MARCELO ANADÃO BRAMBILLA  
ALINE DE OLIVEIRA SANTOS  
LUIS SOUZA LIMA DE SOUZA REIS  
INES CRISTINA GIOMETTI

É sabido que ratos alimentados com dieta rica em gordura apresentaram aumento nos níveis de estradiol além de redução na qualidade espermática. Esses animais apresentaram também diminuição da porcentagem de espermatozoides com movimento progressivo. Este parâmetro de motilidade alterado foi seguido por uma tendência de redução do potencial de fertilidade após a inseminação artificial no útero. O objetivo deste estudo foi verificar a ação da suplementação de quercetina na morfometria testicular de ratos Wistar submetidos a uma dieta hipercalórica. O experimento utilizou 48 ratos Wistar em 6 grupos experimentais: CT (ratos alimentados com ração comercial e suplementados com goma de 0 mg/dia de quercetina); Q10 (ratos alimentados com ração comercial e suplementados com goma de 10 mg/dia de quercetina); Q20 (ratos alimentados com ração comercial e suplementados com goma de 20 mg/dia de quercetina); HC (ratos alimentados com ração hipercalórica e suplementados com goma de 0 mg/dia de quercetina); HCQ10 (ratos alimentados com ração hipercalórica e suplementados com goma de 10 mg/dia de quercetina); e HCQ20 (ratos alimentados com ração hipercalórica e suplementados com goma de 20 mg/dia de quercetina). Ao final do experimento, os ratos foram anestesiados e mortos por exsanguinação, os testículos foram colhidos e colocados em solução fixadora Methacarn por 24 horas e depois lavados, cortados e acondicionados em álcool 70%. Os testículos foram incluídos em parafina e as lâminas histológicas confeccionadas com o método de coloração de Hematoxilina-eosina. As lâminas foram fotografadas e as áreas de túbulos, lúmens seminíferos e de epitélio germinativo foram verificadas. Os resultados passaram no teste de normalidade de Shapiro-Wilk e a análise estatística utilizada foi ANOVA seguida de Tukey. As médias e erros padrões da média das áreas dos túbulos seminíferos ( $\mu^2$ ) dos grupos foram: CT =  $13633,16 \pm 882,18$ ; Q10 =  $14117,40 \pm 569,68$ ; Q20 =  $15096,88 \pm 900,94$ ; HC =  $14999,90 \pm 887,76$ ; HCQ10 =  $15143,60 \pm 456,60$ ; and HCQ20 =  $15738,44 \pm 1114,56$ , não foram encontradas diferenças significativas entre os diferentes grupos ( $P > 0,05$ ). Conclui-se que a dieta hipercalórica ou a suplementação de

quercetina não altera a área do túbulo seminífero dos testículos de ratos Wistar. Protocolo CEUA: 5522.



---

EFEITO AGUDO DO TREINAMENTO AGILITY BOOT CAMP COM DUPLA -  
TAREFA NO EQUILÍBRIO E MARCHA DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE  
PARKINSON: ESTUDO DE CASO

ANDREZA APARECIDA VELOSO  
SABRINA LEAL DA SILVA  
BRUNA DE REZENDE GARCIA  
FRANCIELE DE SOUZA OLIVEIRA  
RENATA APARECIDA DE OLIVEIRA LIMA  
ANA CLAUDIA DE SOUZA FORTALEZA

A doença de Parkinson (DP) afeta o equilíbrio, a marcha e a cognição o que dificulta atividades que exigem demanda cognitiva e motora denominada dupla-tarefa (DT) como caminhar e conversar, por exemplo. O exercício pode amenizar essas alterações. O Agility Boot Camp (ABC) é um treinamento que desenvolve capacidades importantes, como a velocidade da marcha, equilíbrio, reações posturais e interação entre mobilidade e cognição (DT). Ainda não foram evidenciados na literatura, estudos que investiguem o efeito agudo deste treinamento na marcha e equilíbrio de indivíduos com DP. Verificar o efeito agudo do treinamento ABC com DT no equilíbrio e marcha de indivíduos com DP. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) e atende à resolução do CONEP 466/2012. Participaram do estudo três indivíduos com diagnóstico de DP (média de idade de  $70,6 \pm 4,9$  anos): Participante 1: Gênero masculino, 65 anos, 1,70cm de altura, 68kg, diagnóstico de DP há 4 anos; Participante 2: Gênero masculino, 73 anos, 1,67cm de altura, 60kg, diagnóstico de DP há 7 anos; Participante 3: Gênero feminino, 1,57cm de altura, 65kg, diagnóstico de DP há 5 anos. Os sujeitos foram avaliados por meio do MiniBESTest e Timed up and Go (TUG) simples e com DT antes e após uma única sessão de exercícios. O protocolo de exercícios foi uma adaptação do treinamento Agility Boot Camp para pessoas com DP que tem como objetivo trabalhar o equilíbrio, cognição e mobilidade. Os exercícios foram realizados durante 50 minutos e incluíram estações com treino de marcha, sequência de movimento aeróbios de grande amplitude, circuitos de agilidade, Boxing e Tai chi. Foram acrescentados aos exercícios motores, atividades cognitivas, contemplando-se assim a dupla-tarefa. A análise dos dados foi realizada de forma descritiva com apresentação da pontuação total do MiniBESTest e tempo de execução em segundos do TUG simples e com DT. Após a intervenção, os três indivíduos apresentaram melhora no tempo de realização do TUG em segundos tanto o simples (participante 1: tempo pré - 14,3 s, pós-8,4 s; participante 2: tempo pré - 11 s, pós-8,3 s; participante 3: tempo pré -

18 s, pós-16 s) quanto com dupla-tarefa (participante 1: tempo pré - 17,1 s, pós-10,3 s; participante 2: tempo pré -14 s, pós-10,03 s; participante 3: tempo pré -21 s, pós-16 s). A pontuação total do MiniBESTest aumentou de 23 para 25 no participante 1, 26 para 27 no participante 2 e diminuiu de 26 para 24 no participante 3. Apenas uma sessão do treinamento ABC foi capaz de melhorar a marcha realizada de forma simples e com DT em indivíduos com DP. Protocolo CAAE: 03996818.1.0000.551

---

PREVALÊNCIA DE LESÕES EM ATLETAS AMADORES DO FUTSAL  
FEMININO E MASCULINO: UM ESTUDO COMPARATIVO

RUBIA STEFANY MOREIRA GALVAO  
FIDELIS DE SOUZA ESCOBAR JUNIOR  
GABRIEL VITOR DE BARROS  
PABLO MONTAÑO DA SILVA  
HELIARD RODRIGUES DOS SANTOS CAETANO  
THAOAN BRUNO MARIANO

O futsal é uma modalidade que exige esforços em alta velocidade e constante impacto físico que predispõem lesões. As posições de cada jogador na partida desempenham um tipo de função tática própria e distintas entre si. Essas propriedades específicas das posições requerem esforços diferentes apresentando aspecto de alta intensidade em um curto período de tempo. Esses esforços predispõem o praticante a uma maior tendência de lesões. Nesse contexto, a prevenção de lesões tornou-se essencial para diminuir o número de atletas ausentes de suas atividades esportivas. Estudo baseado nessa temática propiciam um maior conhecimento quanto aos mecanismos de lesão, a estabelecer medidas para minimizar sua ocorrência e também na realização de um tratamento efetivo para reabilitação desses atletas. Apresentar e comparar os tipos de lesões encontradas entre atletas amadores do sexo feminino e masculino. A amostra foi composta por 24 indivíduos, divididos em dois grupos com 12 atletas do sexo feminino - Grupo Futsal Feminino (GFF) e 12 do sexo masculinos - Grupo Futsal Masculino (GFM). Foi aplicado o questionário como instrumento de coleta o Inquérito de Morbidade Referida (IMR) adaptado ao futsal, que consiste em adquirir os dados antropométricos, sendo constituído pela idade, sexo, peso, altura, índice de massa corpórea (IMC). Além disso, nele é contido questões em relação ao tipo da lesão, mecanismo de lesão, região da lesão. Os atletas também realizaram avaliação através de uma Balança Digital Eletrônica com Bioimpedância e fita métrica. Para análise estatística foi utilizado o teste de Shapiro Wilk e teste T Student no software Graphpad Prism. Os resultados encontrados apresentaram um maior número no grupo feminino (58,33%), enquanto no grupo masculino o número atingiu cerca de um terço (33,33%); O tipo de lesão, sendo as de maior prevalência as lesões musculares (37,03%) no grupo masculino, e as lesões articulares (35,71%) no grupo feminino; e o retorno às atividades, sendo a maioria de caráter sintomático nos dois grupos. Tanto no grupo masculino quanto no grupo feminino, foi observado que o tornozelo foi o local anatômico mais acometido, 30,76% e 35,71% respectivamente. Os mecanismos de lesão mais frequentes, sendo mais equilibradas no grupo masculino, com um empate entre lesões por trauma com outro atleta, por movimentos além da amplitude articular e

decorrentes de corridas em velocidade em 29,62%. Já no grupo feminino foi observado um maior número de lesões causadas por movimentos além da amplitude (50%), seguido de lesões por trauma com outro atleta (42,85%). Conclui-se que ocorreu uma maior prevalência de lesões no grupo de futsal feminino em membros inferiores, com ênfase no tornozelo. Assim como, ambos os grupos tiveram altos índices de retorno as atividades com sintomatologias persistentes o que identifica a necessidade de um planejamento a minimizar o número de recidivas no que se refere ao tratamento e prevenção das lesões desportivas. Protocolo CAAE: 19630719.9.0000.5515

Medicina

Pesquisa

Apresentação Oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências da Saúde

Medicina

---

ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM  
CÂNCER DE MAMA EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO

SANDRA CRISTINA GENARO

POLIANA GODOY

LUCIANA RIBEIRO NAGLE FERREIRA

BRENO DE SOUSA ANDRADE SANTANA

ERICA YUMI ITO

O câncer de Mama é o tipo de neoplasia maligna que mais atinge as mulheres em todo o mundo. O tratamento quimioterápico se mostra promissor no seu objetivo terapêutico e apesar dos progressos, ainda causa muitos efeitos colaterais e em conjunto com os efeitos do próprio do tumor, afetam a qualidade de vida dessas pacientes, interferindo no estado nutricional devido a episódios de anorexia, náuseas, vômitos e diarreia. Logo, o paciente oncológico sofre com sintomas físicos e com a tensão da incerteza de sobrevivência, interferindo negativamente na qualidade de vida dessas mulheres. Quanto às alterações hematológicas, normalmente ocorrem resultados como leucopenia, trombocitopenia e anemia, sendo a leucopenia a manifestação mais grave devido a supressão da imunidade celular e humoral, responsável por tornar a paciente submetida à quimioterapia antineoplásica susceptível a infecções graves. A trombocitopenia pode ser a responsável pelo aparecimento de hemorragias, sobretudo cerebrais, gastrointestinais ou do trato respiratório, podendo ser fatais se não tratadas a tempo. Já a anemia é responsável pelo aparecimento de quadros de fadiga e astenia, raramente levando a quadros mais severos que exijam transfusões sanguíneas. Diante do exposto, o enfraquecimento físico aliado às alterações bioquímicas causadas pelo câncer e pelo próprio tratamento está associado à redução da sobrevida e da qualidade de vida, refletindo diretamente na vida social e familiar dessas mulheres. Observar alterações bioquímicas e modificações na qualidade de vida em mulheres com câncer de mama em tratamento quimioterápico. Estudo observacional com delineamento transversal de análise quantitativa e qualitativa, realizado em um Centro de Oncologia do interior paulista foi aprovado pelo comitê de ética. Participaram 11 mulheres acima de 19 anos em tratamento quimioterápico para câncer de mama, independente do ciclo ou sessões de quimioterapia que se encontravam. Foi aplicado questionário sociodemográfico, questionário de qualidade de vida (SF-36) e observado os valores do hemograma (eritrograma e leucograma) mais recente. Todas as participantes (100%) eram brancas, possuíam ensino superior completo (36,36%), eram casadas (72,72%). Com relação às variáveis do Eritrograma, 63,64% das mulheres apresentaram valores abaixo aos de

referência em um ou mais determinações básicas. Para o Leucograma, 100% das mulheres apresentaram valores abaixo aos de referência em uma ou mais índices. As plaquetas não sofreram alterações se comparadas aos valores de referência. Em relação às variáveis de qualidade de vida, as maiores médias foram observadas para capacidade funcional e estado geral, e as menores para aspectos físicos e aspectos emocionais. O tratamento quimioterápico, além de alterar os valores do hemograma, repercute em alterações físico-emocionais, refletindo em estado de redução de disposição e alterações psicossociais. Protocolo CAAE: 09009019.9.0000.5515

---

ANÁLISE DAS MUTAÇÕES E IMPLICAÇÕES FENOTÍPICAS NA  
HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

FELIPE MATOS CAMARGO  
LUCAS FARINA LIMA  
MARJORI LEIVA CAMPAROTO

A Hipercolesterolemia Familiar (HF) é uma doença hereditária autossômica dominante, caracterizada principalmente pelo acúmulo de lipoproteínas ricas em colesterol, em especial o LDL-c, no plasma sanguíneo, elevando em 20 vezes o risco precoce de doença arterial coronariana. Dentre as manifestações clínicas podemos destacar o aumento de LDL-c, presença de xantomas proeminentes, arco córneo lipídico, aterosclerose e angina de peito. A HF é um distúrbio monogênico, autossômico dominante, causada por mutação no gene que codifica o receptor de LDL (LDLR), sendo responsável por cerca de 85-90% dos casos de HF, todavia também pode ser ocasionado por mutações em outros genes, tais como APOB, PCSK9, LDLRAP1 e LIPA. O diagnóstico e aconselhamento genético são de fundamental importância para adequação do tratamento e a determinação do prognóstico para as doenças cardiovasculares. Dessa maneira, esse estudo visou reunir as mutações com maior significância clínica, podendo fortalecer as evidências científicas sobre a etiopatogenia da HF, servindo de auxílio ao profissional médico para tomada de decisão clínica. O estudo foi realizado na forma de revisão integrativa, com triagem de estudos através das bases eletrônicas: PubMed, EMBASE, Web of Science, Scopus e LILACS. A estratégia de busca foi realizada a partir do descritor "familial hypercholesterolemia" combinado com os genes LDLR, PCSK9, APOB, LDLRAP1 e LIPA. Um formulário padronizado foi utilizado para a extração dos dados. Foram inclusas as mutações com maior repercussão clínica. A estratégia de busca resultou em 10.975 registros que após a retirada dos repetidos sobraram 3.629. Após a primeira triagem restaram 997 dos quais 873 já foram triados. Dos 873 foram inclusos 33 estudos. De maneira geral as mutações no gene LDLR mostraram-se mais severas em relação ao perfil lipídico como a mutação FH-Svartor apresentando valores de Colesterol sérico total de 495 mg/dL. As mutações c.-288G > A, c.-332C > A e D374Y do gene PCSK9 são as que apresentam maiores sinais clínicos mesmo com colesterol total sérico de 290 mg/dL. No geral, as mutações dos genes LDLR, PCSK9 e APOB apresentam fenótipos moderados com pouco ou nenhuma característica clínica. Além da mutação FH-Svartor outras mutações do gene LDLR como a FH-North Karelia, FH-Helsinki, FH-Elverum, FH Afrikaner-2 e FH-Skjetten também apresentam altos níveis de colesterol sérico. As mutações do gene LDLR são as principais causadoras da HF, no entanto, mesmo ocasionando uma menor alteração no perfil lipídico dos portadores, as mutações c.-332C > A e D374Y no gene

PCSK9 revelam-se responsáveis pelo maior aparecimento de xantomas tendinosos e arco corneal e por uma menor resposta dos portadores ao tratamento com fármacos hipolipemiantes. Dessa maneira o diagnóstico etiológico da HF mostra-se fundamental para melhor manejo dos pacientes.



---

ASSOCIAÇÕES ENTRE TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO E  
HIPERATIVIDADE E DEPRESSÃO EM ESTUDANTES DO ENSINO  
FUNDAMENTAL

CAROLINA MORAIS FARIA  
CAMÉLIA SANTINA MURGO  
LEONARDO SANTOS DE SOUZA

A necessidade da compreensão de acometimentos que possam acarretar em prejuízos à saúde mental de crianças em idade escolar tem sido destacada em pesquisas contemporâneas, dadas as interferências no desempenho acadêmico e qualidade de vida. Dentre eles, o Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) e a Depressão Infantil têm grande importância devido à suas altas incidências. Frente às novas configurações sociais e culturais, as instituições de ensino e o meio acadêmico passaram a investigar comportamentos e transtornos que podem interferir no desempenho escolar e na qualidade de vida dos estudantes. Dentre as temáticas estudadas nos últimos anos, destacam-se que experiências adversas na infância estão relacionadas ao Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade e à depressão. Considerando a ausência de instrumentos que avaliem o transtorno na perspectiva da criança, o objetivo deste estudo foi elaborar a versão preliminar de uma escala de TDAH infantil e verificar as possíveis correlações entre TDAH e depressão. Trata-se de um estudo exploratório de abordagem quantitativa. Quanto a temporalidade, caracteriza-se como transversal. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa com seres humanos, sob número de protocolo CAAE 03999718.9.0000.5515, e Protocolo do Sistema Gestor de Pesquisa 5091. Foram validados, após a coleta de dados, 44 questionários. Os valores médios apresentados demonstram que de maneira geral as crianças apresentaram pontuações baixas para os subtipos do TDAH, havendo apenas duas que destoaram, uma no limite superior e outra no inferior. Em relação ao CDI, a contagem dos valores expôs uma média baixa entre os alunos, e novamente dois destoaram da população escolar avaliada. A partir do presente trabalho constatou-se que existe uma linha tênue entre depressão e TDAH, todavia ainda não se pode afirmar se uma patologia surge em detrimento da outra. Verificou-se que existe uma correlação, ainda que pequena, entre o Transtorno de Déficit de Atenção TDAH e a depressão em crianças escolares. Logo, intervenções em idades cada vez mais breves sugerem que resultados futuros podem ser positivos já que as principais manifestações do TDAH aparecem antes dos sete anos de idade. É importante ressaltar que os resultados foram proporcionados por uma visão que as crianças têm de si mesmas. Protocolo CAAE: 03999718.9.0000.5515



---

AValiação da Remodelação Cardíaca de Ratos Submetidos a  
Exposição Inalatória Crônica do Herbicida Ácido  
Diclorofenóxiacético (2,4-D).

BETHANIA MARTINS MARTINEZ  
AMANDA LEMOS MARCIANO SEVERINO  
GABRIELA GUIMARO AMARAL  
LORENA MARIA BRITTO GARCIA DE OLIVEIRA  
GISELE ALBORGHETTI NAI  
FRANCIS LOPES PACAGNELLI

No Brasil o herbicida 2,4-D é utilizado em larga escala na agricultura, sendo esse produto carcinogênico e pode ocasionar alterações no coração. Avaliar a exposição inalatória de baixa e alta concentração do herbicida 2,4-D na remodelação cardíaca de ratos por meio de análise histológica. Estudo aprovado no Comitê de ética em Uso dos Animais (Protocolo: 5188). Trinta ratos Wistar albinos machos foram divididos em 3 grupos: GCI- grupo controle (n=10) expostos à nebulização com solução de cloreto de sódio (NaCl), GBCI- grupo de baixa concentração inalatório (n=10) expostos à nebulização do herbicida com  $3,71 \times 10^{-3}$  gramas de ingrediente ativo por hectare (g.i.a/ha), e GACI- grupo de alta concentração inalatório (n=10) expostos à nebulização do herbicida com  $9,28 \times 10^{-3}$  g.i.a/ha. Tempo de exposição foi de 15 minutos diários por 6 meses. Após eutanasiados os corações foram avaliados por parâmetros anatômicos, análise histológica avaliando a hipertrofia cardíaca e a dimensão fractal. Não houve hipertrofia cardíaca e alteração da dimensão fractal. A utilização do 2,4 D de forma inalatória em diferentes doses e a longo prazo não promoveu cardiotoxicidade. Protocolo CEUA: 5188.

---

AValiação DAS ALTERAÇÕES NA MUCOSA LINGUAL DE RATOS WISTAR  
SUBMETIDOS AO USO DO CORANTE TARTRAZINA

CAROLINA PINHEIRO PERUSSI  
JULIA REZENDE LOPES  
MARIA EDUARDA GARCIA FERNANDEZ DE SOUZA  
THALES HENRIQUE PIRES PEREIRA  
GABRIELA HARO DE MELO  
ANDRÉ FELLIPE FREITAS RODRIGUES  
SUELEN UMBELINO DA SILVA

O corante amarelo tartrazina é muito utilizado nas indústrias alimentícias e deve ser utilizado com cautela, pois a Tartrazina tem potencial para causar hipersensibilidade, afetando de 0,6% a 2,9% da população, com maior incidência em indivíduos intolerantes aos salicilatos ou em indivíduos atópicos. Estudos relacionados aos efeitos adversos causados pelos corantes artificiais são irrisórios e muitas vezes contraditórios, existindo diversas opiniões acerca de seus efeitos adversos. Assim, tem se tornado cada vez mais relevante discussões e estudos a respeito de cada um dos corantes artificiais de uso permitido no Brasil, afim de identificar os possíveis efeitos nos diversos órgãos do corpo humano. Avaliar a atividade citotóxica do corante alimentício Amarelo Tartrazina (AT) em microestruturas anatômicas da mucosa lingual de ratos da raça Wistar sob dimensão fractal em lâminas coradas com Hematoxilina e Eosina, identificando as alterações nesse local. Foram utilizados 40 ratos (20 machos e 20 fêmeas) Wistar (*Rattus norvegicus*), mantidos em ciclo de claro/escuro de 12h/12h, temperatura (média de 25°C). Os animais foram divididos em três grupos: GRUPO-TESTE 1 (GT1) composto por 16 ratos (8 machos e 8 fêmeas) e GRUPO-TESTE 2 (GT2), composto por 8 ratos (4 machos e 4 fêmeas). Sendo fornecido ao GT1 diariamente, 7,5 mg/kg de massa corpórea de tartrazina em solução aquosa, por meio de gavagem, durante 10 meses e ao GT2 15 mg/kg nos mesmos padrões. O GRUPO-CONTROLE é composto por 16 ratos (8 machos e 8 fêmeas), que receberam, também por gavagem, água potável. Os animais foram pesados três vezes por semana, tiveram o consumo diário de água e ração estimados (em mililitro e gramas, respectivamente). Além disso, foram observados sinais clínicos indicativos de toxicidade, tais como, piloereção, alteração no padrão de deambulação no interior da gaiola, ocorrência de diarreia. As lâminas histológicas de cortes representativos das línguas dos ratos foram coradas utilizando corante HE (Hematoxilina Eosina), e foram fotografadas utilizando o microscópio LEICA® (modelo DM750, Alemanha) acoplado a câmera de vídeo, o qual envia imagens digitais a um computador dotado de programa de análise de imagens Image Pro-plus (Media Cybernetics, Silver Spring, Maryland, USA). Para a análise da

dimensão fractal, as fotografias passaram pelo processo de Threshold e binarização, tornando-as preto e brancas, sendo avaliadas 3 fotos de cada lâmina. De acordo com os dados apresentados na dimensão fractal houve o aumento do número de eosinófilos no tecido epitelial, expondo os efeitos do corante amarelo tartrazina no organismo dos animais submetidos ao estudo. A partir dos resultados obtidos pela dimensão fractal nota-se o aumento de eosinófilos, células presentes no processo inflamatório e em reações alérgicas, no tecido epitelial dos animais. Portanto, concluímos que o corante amarelo tartrazina provocou reação de hipersensibilidade na mucosa bucal dos animais. Protocolo CEUA: 5497.

---

AVALIAÇÃO DO USO TERAPÊUTICO DE ANÁLOGOS DE GLP-1 NO  
TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER: REVISÃO INTEGRATIVA

RAFAELA SONCIN UNGARI  
CRISTIANE RITA DE LIMA  
BEATRIZ DUTRA COLPAS  
LUCAS FARINA LIMA  
MARJORI LEIVA CAMPAROTO

A Doença de Alzheimer (DA) é a síndrome demencial mais prevalente em todo o mundo. Estima-se que atualmente 55 milhões de pessoas convivam com essa doença, com progressivo aumento no número de casos. O Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é um reconhecido fator de risco, sendo os mecanismos moleculares da DA e DM2 semelhantes. Os tratamentos atuais para DA apenas atenuam os sintomas, com pequena capacidade de mudança no curso natural da doença. Nos últimos anos, estudos pré-clínicos têm evidenciado que os análogos de GLP-1, como a liraglutida empregada no tratamento do DM2, tem se mostrado promissora para o tratamento da DA. Desse modo esta revisão teve como objetivo avaliar, com base em dados disponíveis na literatura, se os análogos do GLP-1 melhoram o desempenho cognitivo em pacientes. A partir da formulação da pergunta clínica, e a utilização da estratégia PICO para definição da população e intervenção foi realizada coleta de dados de estudos das seguintes plataformas: PubMed, EMBASE, Scopus, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), LILACS, CINAHL, PsycINFO e Web of Science. Foram incluídos estudos em humanos, com a utilização dos análogos do GLP-1. O critério de exclusão foram estudos em que os pacientes diagnosticados com DM de qualquer subtipo; pacientes com obesidade e estudos que utilizam modelos animais ou culturas de células. A busca nas bases de dados resultou em 3208 registros e após a retirada dos registros duplicados restaram 2613 registros, sendo estes triados a partir da leitura do título e resumo. Finalizada essa etapa foram triados 227 artigos com leitura completa, sendo incluso somente 1 estudo, sendo este um ensaio clínico randomizado com 38 pacientes, alocados em dois grupos por um período de 6 meses: grupo controle (n=20) e grupo liraglutina (n=18). Foram utilizados PET [11C]PIB para avaliação do acúmulo de  $\beta$ -amiloide e [18C]FDG para avaliação do metabolismo cerebral. A escala WMS-IV foi utilizada para medição da cognição entre o início e o fim do estudo. Houve boa tolerabilidade do medicamento, entretanto não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos em relação ao acúmulo de amiloide. Houve discreto aumento do metabolismo cerebral no grupo liraglutina, entretanto sem significância estatística. Não houve diferença significativa nos escores da escala cognitiva. Com a melhora discreta do metabolismo podemos parcialmente concluir que o medicamento

previne o declínio cognitivo, entretanto para pacientes já com o quadro de DA não promove alteração no curso da doença. Vale ressaltar que o estudo também utilizou uma amostra pequena de pacientes. Parcialmente pode-se concluir que a liraglutida evita a progressão da doença, entretanto mostrou-se incapaz de melhorar o desempenho cognitivo dos pacientes. Desse modo os resultados apresentados podem indicar que o uso da liraglutida para prevenção da progressão da DA em pacientes recém diagnosticados ainda em um estágio pré-demencial devem ser investigadas em estudos posteriores.

---

AVALIAÇÃO DOS CONHECIMENTOS OFTALMOLÓGICOS BÁSICOS E DE  
URGÊNCIA EM ESTUDANTES DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DO  
OESTE PAULISTA

JULIA SORIANO VAZ DURANTE  
JULIA DE AMORIN  
ISABELLA ANDRESSA RAMSDORF COSTA  
JULIA SANCHES SANTOS  
EMANUELE MORAES MELLO  
FERNANDO BUZATTO MANTOVAN

As emergências oftalmológicas representam cerca de 7% dos casos de atendimento em prontos-socorros. A maior parte dos atendimentos de urgência em oftalmologia é realizado por médicos generalistas e que, se bem preparados, obtém uma resolução mais rápida para o caso, permitindo melhores resultados para o paciente. Avaliar e analisar os conhecimentos básicos e de urgência na área de oftalmologia, entre os alunos de medicina da Universidade do Oeste Paulista. Realizado um estudo transversal com uma amostra composta por 358 alunos, distribuídos entre o primeiro e sexto ano de graduação, sendo os mesmos abordados aleatoriamente. Foi aplicado um questionário padronizado com questões de múltipla escolha referentes as patologias de maior incidência no Pronto Socorro de Oftalmologia. Referente à autoavaliação, mais de 60% dos participantes referiram possuir conhecimento insuficiente em todos os temas abordados. Em termos de acertos e erros no questionário, a questão que abordou corpo estranho ocular apresentou maior taxa de erro, 95%, sem diferença significativa entre os anos de graduação ( $p=0,281$ ), ao passo que a questão que abordou descolamento de retina teve a maior taxa de acerto, 70,4%, sem diferença significativa entre os anos de graduação ( $p=0,147$ ), seguida pela questão que abordou conjuntivite bacteriana, com 67% de acerto, com diferença significativa entre os anos de graduação ( $p < 0,001$ ), com maior taxa de acerto para os últimos anos. A mesma tendência seguiu para a maioria das questões, exceto para a questão sobre olho vermelho, onde a porcentagem de acerto foi maior à medida que o participante estava nos anos mais iniciais da graduação ( $p < 0,001$ ). Apesar das limitações desse estudo, como a utilização de um questionário não validado, a análise de apenas uma faculdade e uma amostra reduzida de alunos nos últimos anos de graduação, é possível apontar um conhecimento abaixo do esperado pelos alunos de medicina na área de oftalmologia. Adicionalmente, esses dados corroboram com estudos anteriores que já evidenciavam este tipo de defasagem, o que nos permite inferir que este problema existe há algum tempo. Este estudo revelou que ainda há insegurança de atuação por parte dos acadêmicos em medicina com relação a área da oftalmologia. Contudo, os alunos da graduação em medicina deveriam



apresentar maior interesse nessa área médica, que embora seja uma especialidade, a maioria das condutas iniciais são apresentadas por médicos generalistas. Protocolo CAAE: 14286619.7.0000.5515

---

AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS HEMODINÂMICOS EM PACIENTE COM  
DOENÇA DE CHAGAS SUBMETIDO À REALIDADE VIRTUAL

MATHEUS HENRIQUE RODRIGUES BRITO  
BÁRBARA REIS IEIRI  
LEONARDO MARQUES QUEIROZ MAMEDE  
YASMIN PAVANI VILAS BOAS  
FRANCIS LOPES PACAGNELLI

A doença de Chagas é uma condição infecciosa crônica que cursa com manifestações cardíacas. A reabilitação cardiovascular é uma abordagem essencial no seu tratamento e pode ser realizada por meio de tecnologias inovadoras como a realidade virtual. O objetivo do estudo foi relatar o caso de um paciente chagásico submetido à reabilitação cardiovascular convencional e à abordagem com realidade virtual comparando os parâmetros hemodinâmicos. Esse estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética (Protocolo: 5703/ CAAE: 19221819.0.0000.5515) Paciente do sexo masculino, 56 anos, hipertenso, portador de doença de Chagas, com fração de ejeção de 57% ao ecocardiograma e NYHA I. Durante acompanhamento em uma clínica de fisioterapia, foram realizadas duas sessões de reabilitação no paciente, uma convencional e outra associada à realidade virtual por meio do programa VR Traffic Bike Racer. Os parâmetros hemodinâmicos frequência cardíaca, pressão arterial e duplo produto foram avaliados antes, durante e após o treinamento. A avaliação dos parâmetros hemodinâmicos mostrou que a reabilitação cardiovascular por meio da realidade virtual exerceu efeito positivo nas variáveis cardiocirculatórias, equivalentes à reabilitação convencional, assegurando sua segurança e aplicabilidade. Protocolo CAAE: 19221819.0.0000.5515

---

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E CLÍNICA DOS ACIDENTES  
ESCORPIÔNICOS MODERADOS E GRAVES DO HOSPITAL DE REFERÊNCIA  
DO OESTE PAULISTA

SAMARA BERTIN SUGUITANI SANTELLO  
RENATA CALCIOLARI ROSSI  
MARCUS VINICIUS PIMENTA RODRIGUES

Devido a urbanização desordenada e desmatamentos, associado ao clima tropical, com temperaturas elevadas e meses chuvosos, o escorpionismo vem aumentando na região do Oeste Paulista. Mapear os atendimentos relacionados ao escorpionismo, ressaltando os casos moderados e graves, sua distribuição sociodemográfica, epidemiológica e clínica. Foi realizado um estudo transversal onde foram coletados do prontuário do paciente dados como idade, gênero, classificação do acidente, utilização do soro antiescorpiônico, tempo entre a admissão hospitalar e o acidente escorpiônico, local de residência do paciente, local de ocorrência do acidente, local anatômico do acidente, distribuição espacial dos casos 2008 a 2019, distribuição dos meses de maior incidência e desfechos (alta/óbitos) dos acidentes escorpiônicos pediátricos classificados como moderados e graves admitidos no Hospital Regional de Presidente Prudente. O Hospital Regional atende pacientes dos 45 municípios da região de Presidente Prudente, pertencentes ao DRS-XI. São classificados como acidentes moderados quando apresentarem vômitos, náuseas, sudorese não relacionados a dor, agitação, sonolência, hipertensão e graves quando os vômitos forem profusos, sialorréia intensa, sudorese profusa, agitação, tremores, espasmos, bradicardia, alterações no eletrocardiograma, edema agudo de pulmão, insuficiência cardíaca congestiva ou choque. Participaram do estudo as crianças até 17 anos, 11 meses e 29 dias, classificadas como moderadas ou graves admitidas no período do estudo. No período investigado, de setembro de 2008 a setembro de 2019, foram notificadas 242 crianças abaixo de 18 anos por escorpionismo, da espécie *Tityus serrulatus*. Destas 87 (35,9%), foram acidentes moderados e graves. Houve predominância em crianças até 5 anos de idade (54%), bem como aumento crescente dos casos nos últimos anos, 2008 (2,3%) e 2019 (12,6%). Verificou-se que as crianças menores estão associadas aos casos mais graves ou moderados e, o tempo decorrente entre o acidente escorpiônico e admissão hospitalar até uma hora, pode estar relacionado a melhores desfechos. Protocolo CAAE: 99767018.0.0000.5515

---

COMPARAÇÃO DOS PROCESSOS PATOLÓGICOS GERAIS NO EPITÉLIO  
PULMONAR DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS SUBMETIDOS  
AO TREINAMENTO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE

RENATA CALCIOLARI ROSSI  
AMANDA NOGUEIRA SOLLER PIRES  
FRANCIS LOPES PACAGNELLI

A hipertensão está frequentemente associada a distúrbios metabólicos podendo ser agravada por outros fatores, quando não tratada de forma adequada pode levar a problemas graves; há uma grande quantidade de medicamentos para o tratamento da patologia. O treinamento intervalado de alta intensidade (HIIT) é uma opção de treinamento para hipertensos por possuir exercícios aeróbios de alta intensidade com períodos de recuperações passiva ou ativa, sendo praticadas em esteiras ou bicicletas em um curto período de tempo. Os ratos escolhidos apresentam um quadro de hipertensão semelhante ao dos humanos, portanto são estudados com objetivo de analisar a via aérea em sua vasculatura pulmonar e parênquima . comparar e quantificar morfológicamente o epitélio pulmonar de ratos hipertensos expostos ao HIIT. Para essa análise foram utilizados 16 ratos Wistar Kyoto divididos em espontaneamente hipertensos com controle sedentário (SHR, n=8), espontaneamente hipertensos treinados (SHR+T, n=8). Os animais passaram por processos de adaptação em esteira durante 5 minutos por 5 dias. Cada sessão realizada constituiu-se por 3 fases: aquecimento, HIIT e desaceleração.. não foi identificado resultado com alteração que gerasse significância estatística quando falamos sobre epitélio pulmonar, mas foi observada uma significância no peso dos animais e nítida melhora no condicionamento físico e vitalidade dos animais que receberam o treinamento. o treinamento de HIIT pode ter boa resposta no condicionamento físico dos animais, melhora sua vitalidade, mas talvez pelo tempo curto do estudo não foi possível avaliar modificações no parênquima. A repercussão da melhora vista clinicamente, pode demorar mais a se apresentar morfológicamente no organismo do animal. Área 1. SHR 2. SHR + HIIT. Valor de p Via aérea 2,39 (1,45 - 4,49) 2,23 (1,91 - 5,82) 0,703 Vaso 1,59 (1,30 - 5,75) 1,72 (1,32 - 3,88) 0,849 Luz do vaso 3,50 (2,82 - 7,56) 1,50 (1,21 - 4,61) 0,095 Protocolo CEUA: 4953.

---

COMPARAÇÃO ENTRE DISPOSITIVOS DE ALTA TECNOLOGIA VERSUS  
ESTRATÉGIA PECS EM CRIANÇAS MINIMAMENTE VERBAIS AUTISTAS:  
UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

VOMER SILVA  
MARJORI LEIVA CAMPAROTO  
FELIPE I. BARACAT  
SUELEN UMBELINO DA SILVA  
SANDRA SILVA LUSTOSA

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma síndrome comportamental complexa etiologicamente múltipla, convergindo em manifestações como alterações nos domínios comunicativos, sociais e comportamentais (restrição e repetição). Significativa parcela dos pacientes TEA apresentam necessidades complexas de comunicação (NCC) sendo pretendentes às intervenções em Comunicação Suplementar e Alternativa (CSA). O objetivo do presente estudo é avaliar qualitativamente a eficácia da intervenção de alta complexidade em CSA, frente a de baixa complexidade, a partir da análise dos estudos comparativos. Esta revisão sistemática foi conduzida de acordo com as recomendações do Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-analyses (PRISMA). O cadastro da revisão foi submetido e aprovado no International prospective register of systematic reviews - PROSPERO. Os estudos incluídos cumpriram critérios de elegibilidade: 1) Estudos experimentais comparativos que avaliaram participantes diagnosticados com TEA, sem outras disfunções do neurodesenvolvimento associadas; 2) Delineamento experimental definido para comparar pelo menos um componente da variável dependente, relacionada à comunicação ou comportamento sócio-comunicativo. Como desfechos foram incluídos os resultados da eficácia das intervenções, objetivamente por meio da análise do comportamento sócio-comunicativo e/ou à capacidade de discurso. Os estudos foram identificados através de pesquisa em bases de dados eletrônicas: Cochrane, Embase e PubMed. Para verificar a qualidade dos estudos elegíveis, dois revisores avaliaram a adequação do delineamento experimental, do acordo interobservador e do cálculo de integridade dos procedimentos; bem como o relato transparente e a extensão das perdas de seguimento. Em cada estudo, também foi avaliado se as técnicas de intervenção e os desfechos foram devidamente descritos. Dentre os 7 estudos, pacientes apresentaram incremento na capacidade de realizar solicitações verbais essenciais independentemente com ambas as tecnologias, bem como aumentar o número de comportamentos sócio-comunicativos, segundo os estudos que fizeram esta análise, sem demonstrar distinção significativa no que tange a proficiência entre si, por fim demonstrando que ambas as opções são viáveis. Concluímos que tanto a tecnologia de baixa complexidade, quanto a de alta

complexidade são viáveis no incremento da capacidade de comunicação dos pacientes TEA minimamente verbais, devendo-se aplicar a tecnologia de maior preferência ao paciente, resultando geralmente em melhor acurácia, conforme demonstrado. Há necessidade imediata de novos estudos, sobretudo ensaios clínicos randomizados, para fortalecer a evidência científica. Há também necessidade de padronização de técnicas de intervenção, escalas avaliativas de linguagem e de faixa etária mais homogeneamente delimitada, para que um padrão possa ser referência para a elaboração destes novos estudos, favorecendo a reprodutibilidade científica.

---

DOENÇA DE DENT: RELATO DE CASO

ANA CAROLINA GOMES PARIZI  
GABRIEL ALMEIDA DE OLIVEIRA MARIN GOMES  
HELOISA TARTARI LIBERATO FERNANDES  
JOSÉ LUIZ SANTOS PARIZI  
MARIANA STORTI FIGUEIRA  
MARIANNA DI COLLA MOREIRA

A Doença de Dent é uma síndrome rara, classificada como uma tubulopatia proximal ligada ao cromossomo X, caracterizada por proteinúria de baixo peso molecular, hipercalcúria, nefrocalcinose e progressão para insuficiência renal em estágio final. A doença é causada por mutações nos genes *CLCN5* (Doença de Dent tipo 1) ou *OCRL* (Doença de Dent tipo 2) e afeta homens, enquanto as mulheres portadoras geralmente são assintomáticas. A prevalência é desconhecida e a síndrome foi reportada em aproximadamente 250 famílias até 2009. Relatar caso raro de paciente com tubulopatia proximal, característico da Doença de Dent, além de auxiliar no manejo e diagnóstico precoce de pacientes portadores desta patologia, visando melhora na qualidade de vida destes pacientes. B.S.M., masculino, 10 anos, encaminhado ao serviço de nefropediatria aos 9 anos para investigação de proteinúria, glicosúria, calciúria e alterações em ultrassonografia renal. Em acompanhamento mensal com a pediatria até os 11 meses, sempre apresentou baixo peso e baixa estatura. Foi encaminhado a nefropediatra que obteve como hipótese uma nefrocalcinose e doença renal crônica. O paciente foi diagnosticado com Doença de Dent, e através da fórmula de Schwartz, a qual depuração de creatinina ( $\text{mL}/\text{min}/1,73\text{m}^2 = 0,55 \text{ (k)} \times \text{altura (cm)}/\text{creatinina sérica (mg/dL)}^3$ ) foi como doente renal crônico estágio II (FG 60-89  $\text{mL}/\text{min}/1,73\text{m}^2$ ). Prescrito Enalapril 5mg/dia com o objetivo de diminuir a proteinúria. Posteriormente foi adicionada Hidroclotiazida 25mg/dia ao esquema terapêutico. Atualmente, o paciente apresenta 10 anos, 21,5kg e 126cm (z-score entre -2 e -3 em relação ao peso e -2 em relação à altura) e está em uso de Hidroclotiazida 25mg/dia e Enalapril 2,5mg/dia e segue em acompanhamento com o departamento de Nefropediatria do HRPP. Os achados laboratoriais e clínicos foram presentes desde a primeira consulta (aos 5 meses de vida do paciente). Ao exame físico, o paciente apresentava 5,460kg, 59,5cm de comprimento (z-score -3 em ambos). Foram feitas 2 radiografias de mão e punho, em ambos sendo constatado atraso em relação à idade cronológica, ultrassonografia renal e de vias urinárias e coleta de Urina I, pedidos em virtude de queixa de lombalgia. Na ultrassonografia, constatou-se rins de contornos e dimensões normais, porém com aumento da ecogenidade das pirâmides com diminutos focos ecogênicos e no exame de Urina I, presença de proteína (+), glicose (++) e cristais de cálcio (+), sendo solicitados

exames laboratoriais, os quais estes vieram com alterações: Proteinúria: 438mg/dL, Magnésio urinário: 8,1mg/kg/24h, Creatinina urinária: 49,4 mg/kg/24h Microalbuminúria: 180,2mg, Cálcio urinário:0,45mg/dL, Ácido úrico sérico: 1,2mg/dL, Fosfatase Alcalina sérico: 321U/L. A Doença de Dent é raríssima, 250 casos relatados até hoje, e por isso vê-se a importância de relatar os casos existentes com o objetivo de auxiliar no estudo da doença, propiciando diagnóstico precoce e possíveis manejos dos pacientes portadores. Protocolo CAAE: 20000219.5.0000.5515



---

EFEITO IMEDIATO DA INTERVENÇÃO COM DUPLA TAREFA NA COGNIÇÃO  
DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON: RELATO DE TRÊS CASOS

DANIELA BARROS  
GIOVANA CATARINA VIDOTTI LUDWIG  
REBECCA ANDRADE PORTO  
MARJORI LEIVA CAMPAROTO  
ANA CLAUDIA DE SOUZA FORTALEZA

A Doença de Parkinson (DP) é um distúrbio neurodegenerativo crônico que provoca disfunções no sistema cognitivo e motor determinando dificuldades na vida do indivíduo como a perda da autonomia. Assim medidas que tenham como objetivo diminuir déficits cognitivos e motores no indivíduo com DP são necessárias. O estudo propõe verificar se estímulos motores e cognitivos, realizados em apenas uma sessão, podem promover melhorias na cognição em pacientes com DP. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito imediato da intervenção com dupla tarefa na cognição de indivíduos com Doença de Parkinson. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) e atende à resolução do CONEP 466/2012 . Trata-se de um Estudo de Caso no qual os três participantes envolvidos (média de idade de 70,6 anos) com diagnóstico médico de Doença de Parkinson foram avaliados com relação à cognição antes e após a realização de uma única sessão de exercícios com dupla-tarefa. Os instrumentos utilizados foram Avaliação Cognitiva de Montreal (MoCA) e Mini Exame do estado Mental (MEEM). O protocolo de exercícios foi uma adaptação do Agility Boot Camp training para pessoas com DP que tem como objetivo trabalhar o equilíbrio, cognição e mobilidade. Os exercícios foram realizados durante 50 minutos e incluíram estações com treino de marcha, sequência de movimento aeróbios de grande amplitude, circuitos de agilidade, Boxing e Tai chi. Foram acrescentados aos exercícios motores, atividades cognitivas, contemplando-se assim a dupla-tarefa. A análise dos dados foi realizada de forma descritiva. Após a intervenção, todos os indivíduos apresentaram melhora na pontuação final do MEEM (Participante 1: pontuação inicial-26/final-29; Participante 2: pontuação inicial-22/final-27; Participante 3: pontuação inicial-23/final-24), sendo a melhora observada principalmente nos itens orientação tempo espacial e linguagem. Na avaliação pelo MoCA o participante 1 manteve a mesma pontuação (25) o participante 2 diminuiu a pontuação de 19 para 18 e o 3 aumentou de 21 para 24 (a melhora se deu nos quesitos nomeação e atenção). O estudo concluiu que apenas uma sessão de exercícios com dupla-tarefa foi capaz de melhorar a cognição de três pessoas com DP. Apesar do pequeno número de participantes, este estudo traz resultados inéditos e promissores que estimulam a realização de pesquisas com maior número de

sujeitos que possam comprovar a efetividade do exercício com dupla-tarefa na cognição de indivíduos com DP. Protocolo CAAE: 03996818.1.0000.5515

---

EFEITOS ANTIOXIDANTES DA N-ACETILCISTEÍNA E DO EXERCÍCIO FÍSICO  
CONCORRENTE NO SISTEMA REPRODUTOR DE RATOS  
ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS

LAZARA FABRICIA SOUZA SOARES NERY

ISABELA SPESSOTO

ALINE DE OLIVEIRA SANTOS

ADRIANA JUNQUEIRA

INES CRISTINA GIOMETTI

Sabe-se que a hipertensão é um fator que contribui para a baixa fertilidade masculina, por levar ao estresse oxidativo. Apesar do exercício moderado melhorar a saúde geral do indivíduo hipertenso, a literatura é bastante controversa em relação aos exercícios físicos nos parâmetros reprodutivos dos homens, pois depende da intensidade, do atrito, da duração e da modalidade do treinamento físico. Este estudo teve como objetivo investigar os efeitos antioxidantes da N-acetilcisteína (NAC) associada a um protocolo de exercício físico concorrente na morfometria do testículo de ratos espontaneamente hipertensos. Foram utilizados 48 ratos espontaneamente hipertensos divididos em quatro grupos: SHR (controle, ratos espontaneamente hipertensos); SHR+EXE (ratos SHR submetidos ao exercício concorrente de esteira e escalada, três vezes/semana); SHR+NAC (ratos SHR que receberam NAC diariamente); e SHR+NAC+EXE (SHR submetidos ao exercício concorrente e NAC). O experimento teve duração de oito semanas. Os órgãos reprodutivos (testículos, epidídimos e ductos deferentes) dos ratos colhidos na eutanásia, foram pesados e foram confeccionadas lâminas histológicas dos testículos, que foram fotografadas e serão analisados quanto à área do lúmen, epitélio germinativo e túbulo seminífero. Todos os resultados de peso passaram no teste de normalidade de Shapiro-Wilk e a análise estatística utilizada foi ANOVA. As médias e erros padrões da média das áreas dos epitélios germinativos (um<sup>2</sup>) dos grupos foram: SHR = 52158,87 ± 890,71; SHR+EXE = 54961,16 ± 1557,15; SHR+NAC = 53950,34 ± 1995,36; e SHR+NAC+EXE = 51791,01 ± 1431,05, não foram encontradas diferenças significativas entre os diferentes grupos (P > 0,05). Conclui-se que a NAC e o exercício resistido e a combinação de ambos não alteraram a área de epitélio germinativo dos testículos dos ratos hipertensos. Protocolo CEUA: 5309.

---

## ENSINO SOBRE SEXUALIDADE NA ESCOLA MÉDICA: PERCEPÇÕES ENTRE ACADÊMICOS

FLÁVIA MARIÁ FERRARI ALMEIDA  
GABRIEL GONZAGA DOS SANTOS  
CAMÉLIA SANTINA MURGO  
LEONARDO SANTOS DE SOUZA

Atualmente o país conta com uma grande quantidade de escola médicas e um movimento de ensino baseado no modelo biopsicossocial, com o objetivo de que os futuros médicos compreendam os pacientes em todas as suas dimensões, inclusive a sexual (DE MARCO, 2006). Entretanto, tem-se configurado como frágil a abordagem dessa temática nos currículos de medicina, tornado a sexualidade um tema emergente, de extrema relevância, porém pouco explorado (BARBOSA; SOUZA; FREITAS, 2015; GIR; NOGUEIRA; PELA, 2000). Avaliar o nível de conhecimento sobre os temas de sexualidade humana, entre estudantes de uma universidade do interior de São Paulo a fim de se compreender as concepções e conhecimento dos temas sobre sexualidade durante a graduação, visto que a temática perpassa direta e indiretamente uma parte significativa das demandas em saúde. Após aprovação no CEP (CAAE - 00177118.3.0000.5515) Participaram do estudo 24 acadêmicos regularmente matriculados do internato do curso de medicina. Aplicou-se o "Questionário sobre o ensino da sexualidade na escola médica"- desenvolvido pelos pesquisadores deste estudo, com 10 questões que tinham a finalidade abordar a temática da sexualidade em seus vários aspectos. As respostas mostraram que apesar de 70,8% dos participantes apresentarem uma representação positiva quando se trata do contato com os temas da sexualidade humana durante a graduação, apenas 37,5% se sentem aptos para lidar com os diversos temas na prática médica e somente 20,8% relatam que tiveram suporte oferecido pelo curso. No processo de análise das respostas, evidencia-se então que a grande maioria dos participantes não se sente preparado para lidar com os temas em sexualidade humana com casais homossexuais, e que os temas sobre relações heteroafetivas se prevalecem. Das respostas para as questões 7, 8 e 9, 58,3% disseram nunca terem trabalhado com o público LGBTQ+ durante os estágios. Além disso, 50% dos participantes relataram já terem tido contato com vítimas de violência sexual durante a faculdade. Somente 33,3% dos entrevistados relatam terem conhecimento acerca da Portaria no 2836, de 1o de dezembro de 2011. Tais dados evidenciam que apesar do contato com os temas de sexualidade humana durante a prática da graduação em medicina, apenas um pequeno número tem conhecimento sobre a Política que rege tais atendimentos, evidenciando assim, uma defasagem de ensino por parte dos entrevistados. 100% dos participantes considerou importante o ensino dos temas da

sexualidade humana para exercício da profissão médica. e ainda sugeriram propostas de intervenção para abordagem dos temas. O conhecimento sobre os diversos temas da sexualidade humana e suas abordagens teóricas- práticas, visto os dados analisados no presente trabalho, encontram -se defasados. Evidencia-se o despreparo no qual o acadêmico de medicina finaliza a graduação sem confiança e conhecimento adequado para lidar com os temas aliado ao déficit educacional pela grade curricular. Protocolo CAAE: 00177118.3.0000.5515

---

ESTUDO CORRELACIONAL SOBRE O USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS  
LÍCITAS E ILÍCITAS, DEPRESSÃO E ANSIEDADE NA ESCOLA MÉDICA

ANTÔNIO BARBOSA ALVES JÚNIOR  
LEONARDO SANTOS DE SOUZA  
CAMÉLIA SANTINA MURGO  
RAFAEL CAVALCANTI GARGEL TEIXEIRA

A presente pesquisa avaliou possíveis correlações entre a depressão, ansiedade e o uso de substâncias psicoativas lícitas e ilícitas em estudantes universitários de um curso de graduação de Medicina. A presente pesquisa avaliou possíveis correlações entre a depressão, ansiedade e o uso de substâncias psicoativas lícitas e ilícitas em estudantes universitários de um curso de graduação de Medicina. Foram 198 participantes universitários matriculados em um curso médico de uma universidade do interior paulista na faixa etária de 18 a 42 anos. Foram 198 participantes universitários matriculados em um curso médico de uma universidade do interior paulista na faixa etária de 18 a 42 anos. Para coleta de dados foram utilizados quatro instrumentos: Questionário sócio demográfico, Questionário para a triagem do uso de substâncias psicoativas [ASSIST]), Escala Hamilton de Ansiedade e Escala Batista de Depressão (EBADEP). Os dados foram analisados após aplicação de provas estatísticas que forneceram elementos para compreensão das correlações entre os resultados obtidos nos instrumentos. Em relação ao uso de substâncias psicoativas a maior parte relata não fazer uso e parte da amostra faz uso uma ou duas vezes ou mensalmente. Analisando a escala de ansiedade (HAMILTON) e depressão (EBADEP) boa parte dos participantes apresentaram níveis de ansiedade leve a moderado, poucos participantes apresentaram níveis altos ou baixos. De modo geral, não houve uso correlacional de substâncias psicoativas com ansiedade e depressão. No entanto, houve correlações entre ansiedade e depressão. Esperava-se que este estudo traria informações importantes sobre o reconhecimento do uso de substâncias psicoativas em estudantes de medicina e forneça elementos para verificação da ansiedade e depressão como variáveis preditivas do abuso. Em relação ao uso de substâncias psicoativas a maior parte relata não fazer uso e parte da amostra faz uso uma ou duas vezes ou mensalmente. Analisando a escala de ansiedade (HAMILTON) e depressão (EBADEP) boa parte dos participantes apresentaram níveis de ansiedade leve a moderado, poucos participantes apresentaram níveis altos ou baixos. De modo geral, não houve uso correlacional de substâncias psicoativas com ansiedade e depressão. No entanto, houve correlações entre ansiedade e depressão. Esperava-se que este estudo traria informações importantes sobre o reconhecimento do uso de substâncias psicoativas em estudantes de medicina e forneça

elementos para verificação da ansiedade e depressão como variáveis preditivas do abuso. Protocolo CAAE: 00456718.9.0000.5515

---

JUDICIALIZAÇÃO DA SAÚDE: PANORAMA DO ACESSO A MEDICAMENTOS  
EM UMA CIDADE DO OESTE PAULISTA

AMANDA GEA DEL TREJO  
ANA TERESA SILVA MAIA DE ARAUJO  
GISELA NUNES GEA

A judicialização da saúde consiste no uso do Sistema Judiciário pela população para obter medicamentos, insumos, materiais e/ou procedimentos para tratamento de suas doenças a partir do momento em que esse acesso foi negado pelo Sistema Único de Saúde - SUS, seja por falta de previsão na RENAME (Relação Nacional de Medicamentos Essenciais) ou por questões orçamentárias. Analisar a situação existente e a progressão dessa judicialização ajuda a compreender o atual cenário desse fenômeno em uma cidade de médio porte do interior paulista, mostrando a realidade das demandas judiciais por medicamentos na Rede do SUS local. Analisar as características das demandas judiciais para fornecimento de medicamentos/insumos na saúde pública de uma cidade de médio porte do interior paulista. Este é um estudo quantitativo exploratório do tipo documental executado em um município de médio porte populacional do interior paulista. A coleta de dados foi realizada na Secretaria Municipal de Saúde de Rancharia e teve por base as fichas de controle dos mandados judiciais da Farmácia Pública, com solicitação de autorização prévia do chefe do Executivo Municipal e do Comitê de Ética e Pesquisa da UNOESTE (protocolo 5736). Foram critérios de inclusão das fichas que continham as seguintes informações: patologia principal, tipo de medicamento/insumo, perfil do autor da ação (idade, sexo, estado civil, escolaridade, profissão), procedência (ambulatório do SUS ou consultório particular) e especialidade prescritora. O critério de exclusão foi a ausência de registro da patologia principal e medicamento/insumo nas fichas. Foram analisadas 59 fichas, que apresentaram população com idade variando de 3 a 86 anos, 56% do sexo feminino (n=33), oriundos principalmente de consultórios particulares (49%); os médicos preceptores mais comuns são cardiologistas (18,6%) e sem especialidade (17%); as patologias pouco se repetiram, apresentando 49 morbidades diferentes dentre as fichas analisadas, sendo a diabetes mellitus a mais representativa (tipo 1 e 2). A partir da análise parcial percebe-se a falta de padronização no armazenamento interno de dados na própria Farmácia Pública, seja por falta de informações presentes nos próprios processos judiciais ou pela perda dessas informações ao serem repassadas para a Farmácia. Este fato impede o reconhecimento ideal do perfil da população atendida e das características do processo judicial, dificultando o planejamento e tomada de decisões por parte dos gestores públicos. Protocolo CAAE: 25882619.8.0000.5515





---

LEVANTAMENTO DA UTILIZAÇÃO DE UM LABORATÓRIO DE SIMULAÇÃO  
E NÍVEL DE SATISFAÇÃO DOS ACADÊMICOS DE GRADUAÇÃO NO  
PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM

JOÃO VITOR TONET MEDEIROS  
LEONARDO SANT'ANA SANTOS  
THOMAZ DE ALMEIDA SORIANO  
LUCAS ROGERIO PEREIRA DA SILVA  
ROSA MARIA BARILLI NOGUEIRA  
MILENA COLONHESE CAMARGO

Através da simulação clínica tem sido possível treinar técnicas sem risco ou desconforto para os pacientes (Negri et al., 2017). O Laboratório de Habilidade e Simulação (LHabSim), da Universidade do Oeste Paulista-UNOESTE, é pioneiro no interior paulista, tem caráter interdisciplinar e multiprofissional e nele é possível simular quase todas as situações clínicas que serão experimentadas na vida real. Atuando como modelo de centro de educação, treinamento e polo propagador e gerador de conhecimento (LHABSIM, 2009). O estudo se justifica pela escassez de dados na área, necessidade de desenvolvimento de competências e habilidades e implantação de metodologias ativas de ensino-aprendizagem descritas nas Diretrizes Curriculares Nacionais das graduações, em consonância com o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior-SINAES. Avaliar o nível de satisfação e autoconfiança dos acadêmicos de graduação que participam das atividades de simulação clínica. Estudo do tipo quali-quantitativo, realizado no LHabSim da Unoeste, por estudantes dos cursos de medicina, enfermagem, fisioterapia, farmácia, odontologia, biomedicina, psicologia, nutrição, fonoaudiologia. Foi aplicado questionário semiestruturado de satisfação e autoconfiança após cada atividade de simulação. Até o momento foram colhidos 131 questionários. Em cada questão foi utilizado os escores: 1-discordo fortemente da afirmação; 2-discordo da afirmação; 3-indeciso; 4-concordo com a afirmação; 5-concordo fortemente com a afirmação. Com escore 5 encontramos que 81,3% acharam o método da simulação útil e eficaz; 67,4% consideraram os materiais didáticos e atividades promotores de aprendizagem do currículo médico cirúrgico; 78,8% gostaram do ensino pela simulação; 73,2% acharam os materiais usados motivadores e ajudaram a aprender; 81,3% consideraram uma forma adequada para o aprendizado; 24,4% no escore 5 e 39,8% no escore 4 se sentiu confiante no domínio do conteúdo apresentado; seguindo no escore 5, 44,7% se sentiu confiante quanto ao conteúdo necessário para o domínio do currículo médico cirúrgico; 48,8% se sentiu confiante de estar desenvolvendo habilidades na simulação, os quais serão necessários no ambiente clínico; 74% relataram que os recursos usados foram úteis na simulação; 65% admitiu

ser responsabilidade do aluno aprender o que precisa através da atividade de simulação; 53,6% diz saber obter ajuda quando não entende os conceitos da simulação; 55,2% sabe como usar as atividades simuladas para desenvolver suas habilidades e 41,4% acredita ser responsabilidade do professor dizer o que o aluno precisa aprender durante a simulação. Os resultados demonstram que áreas relacionadas a confiança no aprendizado merecem maior atenção, mas a maioria dos alunos sente-se satisfeita e confiante com o que o laboratório oferece, demonstrando que o processo de ensino-aprendizagem é beneficiado com essa metodologia e ferramenta que se utiliza de uma estrutura e tecnologia inovadora. Protocolo CAAE: 14625019.6.0000.5515

---

MENINGIOMAS OPERADOS EM UM HOSPITAL REFERÊNCIA DO OESTE  
PAULISTA: REVISÃO DE 10 ANOS

ANTONIO FERNANDES FERRARI  
FELIPE FRANCO PINHEIRO GAIA  
ANA CAROLINA FONSECA GALOTI

O termo meningioma foi nomeado por Harvey Cushing, em 1922, representa um tumor meníngeo que surge a partir de células da aracnóide que envolve o cérebro. A incidência é de aproximadamente 2,3 por 100.000 pessoas para meningiomas benignos. A maioria dos estudos mostra que os meningiomas predominam no sexo feminino, a taxa mulher/homem é de 2:1. Com uma idade média de apresentação de 43 anos nas mulheres e 52 anos nos homens. Categorizados de acordo com a classificação da Organização Mundial de Saúde (OMS) como benigno (grau I), atípico (grau II), e anaplásico (grau III), que compreendem 80%, 15-20%, e 1-3%, respectivamente. Meningiomas benignos são de crescimento lento e têm uma taxa de recorrência de 5% após 5 anos de ressecção total. No entanto, o manejo dos tumores de grau mais elevado e agressivo é difícil. O levantamento dos casos de meningiomas operados no Hospital Regional de Presidente Prudente, em um período de dez anos, se justifica em uma avaliação do seu perfil epidemiológico neste grupo. Levantamento dos casos operados de meningiomas para avaliação de dados epidemiológicos em um período de dez anos. Comparar esses dados epidemiológicos com a literatura. Trata-se de um estudo retrospectivo com revisão de prontuários do Hospital Regional de Presidente Prudente, de pacientes submetidos a tratamento cirúrgico do meningioma - no período compreendido entre primeiro de Janeiro de 2005 e trinta e um de Dezembro de 2014 - de desenho transversal, com avaliação de aspectos epidemiológicos de cada paciente. Para tal, admitem-se, como critérios de inclusão, pacientes submetidos a tratamento cirúrgico do meningioma confirmado pelo exame anatomopatológico. Por ser uma revisão de prontuário, com apenas levantamento de dados epidemiológicos, sem exposição do paciente a questionário ou ensaio clínico, não houve a necessidade da assinatura do termo de consentimento (TCLE). Neste serviço no período analisado foram realizadas 64 cirurgias para ressecção de meningioma em 58 pacientes. Devido ao processo longo de análise retrospectiva e nos primeiros anos da avaliação, não era apenas serviço SUS, alguns dados não foram tabulados com sucesso. Portanto contabilizados 51 pacientes com dados para análise adequada. Com relação ao sexo, 15 homens (29,4%) e 36 mulheres (70,6%). Com variação de idade entre 19 a 82 anos, com 35 pacientes (68,6%) acima dos 50 anos de vida. Histologicamente apenas 4 apresentaram meningioma atípico (7,8%), os outros paciente (92,2%) grau 1. Todos os pacientes apresentaram apenas uma lesão diagnosticada no período. No período de dez

anos foram realizada 64 cirurgias para ressecção de meningioma. Com uma prevalência maior entre a mulheres, condizente com a literatura. Uma prevalência baixa com relação o tipo histológico atípico. Provavelmente o número de pacientes não tenha contribuído para o diagnostico de casos grau III e de casos de meningiomas múltiplos. Sua evolução ao longo dessa analise caracterizou o quão benigno é este tumor. Protocolo CAAE: 43219915.9.0000.5515

---

O USO DE TÉCNICAS CIRÚRGICAS NO TRATAMENTO DA DOENÇA DO  
REFLUXO GASTROESOFÁGICO (DRGE): REVISÃO SISTEMÁTICA E  
METANÁLISE

FELIPE MOREIRA CAVALIERI  
RAFAELA ZANINELO RÓTOLI  
ROBERTO KAZUHIRO SHIMABUKURO  
ISADORA BORTOLI BURATTO DOS SANTOS  
FELIPE I. BARACAT

A doença do refluxo gastroesofágico (DRGE) é considerada uma patologia de motilidade gastrointestinal que resulta do refluxo do conteúdo estomacal até a boca, que podem ocasionar alterações funcionais no tubo digestivo. O objetivo deste estudo é expor as opções tratamento focando nas técnicas cirúrgicas de fundoplicatura Nissen e as mais atuais como Linx e EndoStim observando suas respectivas taxas de sucesso. Trata-se de uma revisão sistemática em que selecionamos artigos buscados nas seguintes bases de dados PubMed/MEDLINE, Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde (LILACS), CENTRAL - Cochrane, SciELO, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e EMBASE, também realizamos a avaliação do risco de viés nos estudos, e as meta-análises são realizadas com o software do Review Manager 5.3. Consideramos elegíveis estudos de coorte, prospectivos e retrospectivos, caso-controle, sem restrições de língua, publicação, data e local, pacientes com diagnóstico prévio de Doença do Refluxo Gastroesofágico com ou sem a presença de hérnia hiatal, submetidos às intervenções de Fundoplicatura de Nissen e Linx, tendo como desfecho a avaliação dos melhores resultados e manutenção dos sintomas pós operatórios. O trabalho está cadastrado na Coordenadoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (CPDI) sob o número nº 5523. A eficácia das técnicas cirúrgicas executadas foram equivalentes, sendo que Linx foi superior em relação a conforto pós operatório com melhor habilidade de eructação, presença de inchaço abdominal e incapacidade de vomitar, entretanto, com taxa de necessidade de dilatação endoscópica mais elevada. Concluimos que a técnica Linx apresenta menores taxas de efeitos indesejados pós-cirúrgico em comparação com a Fundoplicatura de Nissen.

---

## O USO INADEQUADO DO MISOPROSTOL COMO ABORTIVO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

MARIANA FERNANDES ESTEVES  
RAFAELA BORGES BATALHA  
NATALIA MARIA RODRIGUES  
MELINA QUIROGA  
RAFAEL DA SILVA SÁ

Devido à ocorrência frequente do aborto ilegal no Brasil e em países onde a prática é criminalizada, o medicamento misoprostol vem sendo um meio de fácil acesso por mulheres que buscam interromper uma gravidez. Todavia, muitas vezes o seu uso é realizado de forma incorreta e o aborto acaba não sendo efetivo, resultando na morte do feto ou em consequências teratogênicas, além de impactos na saúde da mulher. Portanto, esse estudo visa analisar as consequências geradas através do uso inadequado do misoprostol, mostrando também a importância do amparo médico para evitar tais desfechos, visto que o ato ocorrerá independente de sua legalidade. O objetivo do estudo foi reunir os dados disponíveis na literatura para analisar os impactos maternos e fetais do uso inadequado do misoprostol utilizado como abortivo. O estudo foi devidamente cadastrado no Sistema Gestor de Pesquisa da Unoeste sob o número de protocolo CPDI:5651. A revisão integrativa foi adotada para realização deste trabalho. Para a coleta dos artigos foram empregadas as bases de dados PubMed, Scielo, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scopus, LILACS e EMBASE. Foram incluídos artigos que abordam a temática do aborto inadequado com o uso de misoprostol, dentro de todas as áreas de interesse da saúde e excluídos aqueles cuja temática expõe outros fins terapêuticos do fármaco. Os estudos selecionados foram catalogados de forma uniforme e classificados em seis diferentes níveis de evidência. Os resultados evidenciaram a capacidade do misoprostol de induzir diretamente alterações no desenvolvimento fetal, levando a malformações como: Síndrome de Moebius, comumente associada à paralisia do nervo abducente; hidrocefalia; redução transversal terminal dos membros associada a pé torto; sindactilia e encefalocele posterior completa. As complicações maternas consistiram em dor intensa, perfuração uterina, danos ao trato genital e órgãos internos, podendo levar a hemorragias severas, sepse e morte. Embora o misoprostol seja um método abortivo considerado seguro, danos graves podem ocorrer à saúde materna e fetal quando a droga é administrada com doses que não correspondem às diretrizes recomendadas pela Organização Mundial de Saúde (OMS) e o procedimento de aborto é realizado por profissionais não treinados ou de forma ilegal. Os vieses encontrados em alguns estudos relacionam-se ao pequeno número de casos relatados, englobando também falta de critério científico para seleção

das pesquisas, informação insuficiente sobre o processo de geração da sequência aleatória para permitir julgamento, levando à susceptibilidade de influência do desfecho. Tais vieses reafirmam a necessidade de maior investimento em pesquisas sobre o tema proposto para que haja maior transparência na avaliação dos riscos relacionados a um aborto inseguro, e conseqüentemente gerando uma maior atenção para que autoridades políticas de saúde tenham um novo olhar sobre o aborto baseando-se em evidências científicas.



---

PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE AGLUTINAÇÃO DE PREBIÓTICOS EM  
AMOSTRAS DE ESCHERICHIA COLI

RENATA GUEDES LIMA SANTOS  
ANA BEATRIZ ANTUNES FUNES  
WEBER GUTEMBERG ALVES DE OLIVEIRA  
MARCOS NATAL RUFINO  
HERMANN BREMER NETO

Atualmente, os estudos *in vitro* têm avaliado qualitativamente o potencial de ligação dos manoligossacarídeos (MOS), prebióticos, contra diferentes patógenos entéricos. Entretanto, a subjetividade dos métodos usados se torna o maior obstáculo na acurácia da interpretação, uma vez que se baseia na avaliação cruzada da capacidade aglutinante do prebiótico em relação à bactéria, estando assim, à mercê da subjetividade do leitor. Acredita-se que, se for possível desenvolver um método quantitativo para avaliar o poder de aglutinação do MOS, estaremos aptos a identificar os melhores prebióticos a serem utilizados. No presente estudo o objetivo foi avaliar o uso de filtros de membrana para quantificar a ligação de diferentes MOS contra cepas não identificadas de *Escherichia coli* *in vitro*. Projeto aprovado no CPDI sob número 4308. O potencial de ligação de três diferentes marcas de MOS para cepas de *Escherichia coli* foi realizado através de ensaios de aglutinação dos oligossacarídeos, seguido de filtração por microfiltro. As bactérias não aglutinantes foram diluídas para contagem de *E. coli* pelo método de espalhamento em ágar cromogênico. Para avaliação microscópica da ligação entre a *Escherichia coli* e o MOS, as amostras foram submetidas a testes de aglutinação em lâminas. Os resultados sugerem que todas as diferentes marcas de MOS verificadas apresentaram uma ação efetiva na aglutinação bacteriana, porém o grau de aglutinação variou de acordo com a composição do MOS. Uma significância ( $P < 0,05$ ) e correlação negativa foi observada entre a hemaglutinação manose-sensível e a aglutinação do MOS. Conclui-se que esta técnica permite avaliar mananoligossacarídeos, prebióticos, através dos diferentes graus de aglutinação de produtos à base de MOS.

---

PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE MEDICINA FRENTE AO INTERNATO EM  
SAÚDE MENTAL

THAINA SANTOS NASCIMENTO  
LETICIA MENEZES MELLO  
ANDRE MATHEUS CAMELO NEVES  
PEDRO FIDALGO MARCONDES SILVESTRINI TIEZZI  
ALINE APARECIDA BURIOLA

O curso de medicina tem como princípio fundamental moldar um profissional ético e empático, além de instigar um senso crítico e humanista na relação médico-paciente atuante nos diversos cenários de cuidado à saúde. Neste contexto, o curso possui o internato, período caracterizado pelo contato com uma realidade mais intensa da prática médica. Sobre o de saúde mental, este foi instituído obrigatório a todas as faculdades, de acordo com a Resolução nº3, de 20 de junho de 2014, pelo Ministério da Educação (MEC). Esta resolução foi adicionada de acordo com a necessidade de mudança da estrutura curricular para formação de profissionais capacitados para atuar na área de saúde mental, que tem apresentado crescente incidência e prevalência. A partir do exposto no ano de 2018 foi implantado na faculdade de medicina de Presidente Prudente este internato, sendo assim, por ser um momento de inovação na grade curricular, tem-se como proposta para este estudo investigar quais são as percepções dos acadêmicos de medicina sobre o internato em saúde mental, explorando seus pontos positivos e expondo os negativos, onde poderão haver melhorias. Avaliar a percepção de acadêmicos de medicina sobre o internato em saúde mental. Trata-se de uma pesquisa descritiva/exploratória, com abordagem qualitativa. Durante o período de Fevereiro a Março de 2020, foram entrevistados graduandos do nono e décimo segundo termo de medicina, da Universidade do Oeste Paulista. Foram entrevistados 4 participantes até o atual momento, porém a estimativa para finalização do estudo serão 12. Os alunos apresentaram pontos positivos e negativos do internato, que foram divididos em categorias para serem analisados. A análise dos dados se deu por meio do referencial metodológico da análise temática de conteúdo de Bardin (2011). Esta pesquisa foi aprovada com número CAAE 18544519.3.0000.5515. A partir dos dados coletados foi possível estruturar as observações dos estudantes em pontos positivos e negativos, referindo como principais pontos positivos a variedade de população que é atendida, sendo possível observar diferentes realidades, além da organização das atividades por docentes empáticos, capacitados e empenhados no cuidado com o próximo. Já os principais pontos negativos levantados foram sobre a curta duração dos cenários e algumas dificuldades nas aulas teóricas para compreensão do conteúdo. O presente trabalho apresenta resultados parciais, e tratando-se de um estudo qualitativo,

não exige grande número de entrevistados. Pode-se inferir parcialmente que os resultados trazem contribuições para que sejam feitas adequações em fragilidades no conteúdo teórico associado ao prático, e também traçar um panorama da evolução do ensino em Saúde Mental na instituição. Protocolo CAAE: 18544519.3.0000.5515

---

PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E DESEMPENHO COGNITIVO DE  
PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA

THAÍSA DE CARVALHO CORRÊA  
ANTONIO ALBERTI CASADEI GONÇALVES  
LUCAS FARINA LIMA  
MARJORI LEIVA CAMPAROTO  
MOZART ALVES GONÇALVES FILHO

Há décadas as doenças cardiovasculares têm sido a principal causa de mortalidade no mundo, com destaque especial a doença arterial coronariana, além da crescente incidência das demências. O acúmulo de lipídeos e células inflamatórias nas paredes das artérias de médio e grande porte corresponde ao processo de aterogênese, fator fundamental para o desenvolvimento da doença arterial coronariana, além de estar ligado ao comprometimento da função da barreira hematoencefálica, favorecendo o comprometimento da cognição. O objetivo desse estudo foi avaliar o perfil clínico-epidemiológico dos pacientes com doença arterial coronariana, em diferentes graus, com desempenho cognitivo e ao estresse cognitivo. Foi desenvolvido um estudo transversal com 35 pacientes diagnosticados com doença arterial coronariana através de coronariografia, alocados em quatro grupos, sendo um controle, ou seja, sem lesões coronária, um grupo de lesão em única - uniarterial, outro biarterial e por fim um triarterial. O questionário Montreal Cognitive Assessment-MoCA foi aplicado para avaliação do desempenho cognitivo desses pacientes. Os 10 primeiros pacientes foram submetidos a entrevista pelos mesmos avaliadores, como forma de calibragem para a aplicação aos demais pacientes de forma independente. Foi realizada a entrevista e coletada amostras de sangue de 35 pacientes, nos períodos fevereiro a março de 2020, sendo 15 do grupo controle, 7 uniarterial, 5 biarterial e 8 triarterial. Os pacientes tinham média de idade de  $60,3 \pm 8,4$ , com média de anos de estudo de  $7,3 \pm 3,8$  anos e com colesterol sérico total de  $198,7 \pm 41$ . O desempenho geral no questionário de avaliação cognitiva MoCA foi de  $21,2 \pm 1,8$ , demonstrando que os pacientes entrevistados possuíam um leve declínio cognitivo. Os pacientes do grupo uniarterial possuíam os melhores desempenhos no questionário MoCA, com valor de  $22,4 \pm 2,6$ . Vale também ressaltar que esse grupo corresponde ao grupo com menor média de idade  $55,6 \pm 3,2$ , o que pode explicar os melhores valores no MoCA. Como observado os pacientes com problemas cardiovasculares possuem maior comprometimento cognitivo, por diversos mecanismos sendo o mais importante a disfunção causada na barreira hematoencefálica, permitindo a entrada de moléculas que causam estresse oxidativo, causando a disfunção sináptica e a longo prazo morte neural. Considerando trabalhos anteriores, vemos que esse trabalho confirma achados no sentido da doença arterial coronária

prejudica a cognição de maneira global, todavia os resultados preliminares devem ser reanalisados ao final do estudo, para que seja feitas conclusões mais robustas do ponto de vista estatístico. Protocolo CAAE: 24714619.3.0000.5515

---

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE INTOXICAÇÕES EXÓGENAS NA CIDADE DE  
PRESIDENTE PRUDENTE NO OESTE PAULISTA

SAMARA BERTIN SUGUITANI SANTELLO  
JERUSA KAROLINE RODRIGUES NOGUEIRA

As intoxicações, principalmente as não intencionais, constituem uma das principais causas de atendimento de emergência pediátrica. Quanto aos principais elementos associados aos riscos de uma intoxicação infantil, pode-se relatar que estes estão relacionados à via de exposição oral e ao consumo de medicamentos. Identificar o perfil epidemiológico de crianças e adolescentes compreendidos na faixa etária de 01 a 19 anos, apresentando quadro de intoxicação exógena, pertencentes ao espaço geográfico de Presidente Prudente. Estudo exploratório-descritivo com obtenção de dados do SINAN incluídos no DATASUS sobre os casos de intoxicação exógena em crianças na faixa etária de 01 a 19 anos no período de Janeiro a Dezembro de 2017. Resultados: Dos 83 casos totais de intoxicação exógena, percebemos maior número de casos em pacientes do sexo feminino e naqueles com idade entre 15 e 19 anos. Discussão: Em análise dos resultados podemos inferir inicialmente que em comparação ao ano de 2016, houve aumento no número de casos de Intoxicações Exógenas, já que em 2016 foram registrados no SINAN 73 casos e em 2017 houve um total de 83 casos, implicando um aumento de 13,69%. Conforme os dados coletados, as intoxicações exógenas predominaram no sexo feminino com uma porcentagem de 61,44%, indo ao encontro dos dados encontrados na literatura por ZAMBOLIM et al, 2008 e OLIVEIRA, 2014, embora tenham sido encontrados artigos como o de LOURENÇO, 2008 com dados nos quais o sexo masculino fora predominante, porém em diferente região do país, o que pode sugerir uma influência ambiental. Em análise dos resultados podemos inferir que em comparação ao ano de 2016, houve aumento no número de casos de Intoxicações Exógenas, já que em 2016 foram registrados no SINAN 73 casos e em 2017 houve um total de 83 casos, implicando um aumento de 13,69%. Conforme os dados coletados para o ano de 2017, as intoxicações exógenas predominaram no sexo feminino com uma porcentagem de 61,44%, indo ao encontro dos dados encontrados na literatura por ZAMBOLIM et al, 2008 e OLIVEIRA, 2014, embora tenham sido encontrados artigos como o de LOURENÇO, 2008 com dados nos quais o sexo masculino fora predominante, porém em diferente região do país, o que pode sugerir uma influência ambiental. Conclui-se que a região de Presidente Prudente percebemos um número significativo de intoxicações em adolescentes mulheres que se colocaram em tentativa de suicídio. Concluímos assim que esta é uma faixa etária a ser observada com cautela e que medidas de prevenção e orientação são importantes, bem como programas de educação em saúde e novos estudos para melhor compreensão do fenômeno.

Concluimos ainda que a faixa etária na qual as intoxicações acidentais aconteceram foi aquela entre 1-4 anos de idade, o que implica também na necessidade de orientação de pais e cuidadores destas crianças como mecanismo para evitar acidentes, bem como outras ações de educação em saúde visando a prevenção.

---

POSSÍVEIS BIOMARCADORES DOS TRANSTORNOS DE PERSONALIDADE  
COMO AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL: REVISÃO SISTEMÁTICA

FELIPE VIEGAS RODRIGUES  
GABRIELA MELO NOGUEIRA  
KARIME VANZELI LEMOS  
DANIEL AFONSO RICCI BATISTELA  
MARIA FERNANDA DE ANDRADE BOSCOLI

Os transtornos de personalidade (TP) ocorrem quando os traços de personalidade (padrões de pensamento, percepção, reação e relacionamento) se tornam instáveis, isto é, rígidos e mal adaptativos, provocando importante prejuízos sociais, profissionais e psíquicos em seus portadores. Alguns marcadores podem ser fundamentais para o conhecimento e diagnóstico dos TP, mas há poucos artigos abordando exclusivamente a associação entre biomarcadores e TP. A grande maioria investiga a associação entre biomarcadores e transtornos afetivos, o que dificulta a análise sobre o assunto, mas também reafirma a importância da realização de novas pesquisas nessa área. Identificar os principais marcadores biológicos e psicológicos já descritos para os TP, a fim de oferecer subsídios para realização de diagnóstico diferencial. Realizou-se uma revisão sistemática da literatura, utilizando-se da estrutura PICO (Paciente, Intervenção, Comparação e "Outcomes" (Desfecho)), para a formulação da pergunta norteadora, sendo ela: Existem biomarcadores efetivos que possam colaborar com o diagnóstico de transtornos de personalidade? Os estudos foram extraídos das bases de dados Embase e PubMed, utilizando os descritores controlados em inglês: "personality disorder" AND "mood disorder" AND "biological marker" e os seus correspondentes na língua portuguesa: "distúrbios de personalidade" e "transtornos de humor" e "marcadores biológicos". A elegibilidade foi realizada por quatro revisores de forma independente. A busca foi realizada em dezembro de 2019, sendo os critérios de inclusão: Estudos de coorte, prospectivos e retrospectivos e caso-controle, sem restrições de língua e publicados entre 2015 e 2019. Já os critérios de exclusão foram: artigos publicados antes de 2015 e as demais modalidades de estudos científicos que não foram descritas nos critérios de inclusão. As buscas resultaram em 46 artigos, no entanto, após a exclusão dos artigos duplicados e indisponíveis, assim como daqueles que não preenchiam os critérios de inclusão, restaram apenas seis artigos. Dentre os estudos analisados observou-se que os potenciais biomarcadores para os pacientes com transtorno de personalidade borderline são: alterações estruturais na conectividade funcional e estrutural do córtex cingulado anterior, responsável pelo circuito de regulação emocional. Além disso constatou-se que a carga alostática aumentada, como o cortisol, pode ser um possível biomarcador investigado nos pacientes que procuram



atendimento médico em emergências psiquiátricas. As evidências na literatura apontam para ausência de marcadores moleculares nos TP e alterações estruturais e funcionais em regiões límbicas que, possivelmente, possam ser úteis no diagnóstico diferencial dos TP.

---

PREVALÊNCIA DO TRANSTORNO DO JOGO PELA INTERNET - VERSÃO  
REDUZIDA (IGDS9-SF) EM ALUNOS DE UMA UNIVERSIDADE PARTICULAR  
DO OESTE PAULISTA

MARIA LUIZA DE ANDRADE CORREIA  
RAFAEL ALBERTIN LIMA  
CAROLINE LOPES TAMADA  
HADASSA CAMPOS APARECIDO  
FELIPE VIEGAS RODRIGUES

O transtorno do jogo pela internet (TJI) é um transtorno associado ao avanço da tecnologia e expansão do mercado global de jogos eletrônicos, tornando-os cada vez mais acessíveis para a população (AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION, 2014). Esse transtorno é caracterizado pelo DSM-5 como uso persistente e recorrente da internet para envolver-se em jogos, frequentemente com outros jogadores, levando a prejuízo clinicamente significativo ou sofrimento na vida do indivíduo ao longo de pelo menos 12 meses (WORLD HEALTH ORGANIZATION, 2018). A avaliação do TJI pode ser feita pela aplicação do Internet Gaming Disorder Scale-Short-Form (IGDS9-SF), que tem validação no Brasil (SEVERO et al., 2019). O estudo justifica-se pela necessidade de ampliação sobre o assunto, baseado na decisão da APA de classificá-lo como "condição para estudos posteriores" (AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION, 2014) O objetivo deste estudo foi determinar a prevalência de TJI numa amostra de estudantes universitários de uma universidade particular do oeste paulista, além de correlacionar hábitos de jogos com os escores na escala IGDS9-SF. O trabalho está cadastrado sob número CAAE 32735920.2.0000.5515. A amostra consistiu de 136 universitários dos cursos de medicina (n=112) e sistemas de informação (n=24). Os participantes responderam a um questionário sociodemográfico e de hábitos de jogos, ao questionário SRQ-20 (self report questionnaire), para avaliação de sintomas psiquiátricos, ao questionário IGDS9-SF para detecção de TJI. Os resultados foram avaliados de forma comparativa entre portadores e não portadores do transtorno quanto às variáveis idade, sexo, curso, tipo de jogo e a presença transtorno mental. A prevalência de TJI na amostra é de 7,14% no curso de medicina 16,67% do curso de sistemas de informação. Os escores da escala SRQ-20 permitiram constatar que as mulheres tiveram maior prevalência de sintomas de humor, ansiedade e somatização (p=0,006), como esperado. Não houve diferença entre os cursos (p=0,093). Na escala IGDS9-SF, curso (p < 0,001) e gênero (p < 0,001) impactam o escore da escala. Homens apresentam maior risco de TJI em média, assim como o curso de sistemas de informação. Além disso, o risco também é menor para participantes que jogam pelo celular, em relação a computadores e consoles (p < 0,001). O número de

horas jogadas por dia também influencia os escores da escala IGDS9-SF, com maior risco conforme mais horas jogadas no curso de medicina, mas não no curso de sistemas de informação ( $p=0,014$ ), no qual os estudantes têm maior pontuação independente de horas jogadas. A idade ( $p=0,780$ ) e a moradia (com os pais, sozinho ou amigos) ( $p=0,971$ ) não influenciaram o escore na escala. O estudo concluiu que os fatores de risco são gênero masculino, cursar sistema de Informação e um maior número de horas de jogo. A prevalência de TJI está dentro dos valores descritos na literatura, com maior incidência em homens e no curso de sistemas de informação. Protocolo CAAE: 32735920.2.0000.5515

---

**RESILIÊNCIA E BEM-ESTAR SUBJEIVO EM PACIENTES COM DOR CRÔNICA**

CAIO HENRIQUE NOBRE CABRAL  
CAMÉLIA SANTINA MURGO  
LEONARDO SANTOS DE SOUZA

Estudos sobre a resiliência e o bem-estar subjetivo tem se destacado progressivamente na área da saúde. Verifica-se uma maior demanda pela temática, uma vez que, ela está inteiramente relacionada à qualidade de vida humana. Para o seu estudo, um importante elemento deve ser considerado: a dor crônica. Essa manifesta-se como importante causa para o comprometimento da manutenção da qualidade de vida, pois além do dano físico progressivo interfere nas relações interpessoais familiares do indivíduo e acomete uma grande quantidade de pessoas em todo o planeta. Tendo em vista as considerações tecidas, justificou-se a preocupação central da presente pesquisa em buscar associações entre níveis de resiliência e bem-estar subjetivo de paciente com dor crônica, e obtiveram-se elementos impulsionadores de ações interventivas que poderão agora favorecer a qualidade de vida desses pacientes. Esta pesquisa tem como objetivo, identificar possíveis correlações entre resiliência, bem-estar subjetivo e qualidade de vida de pacientes em enfrentamento de dor crônica. Os participantes do estudo serão 30 pacientes que relatam apresentar dor musculoesquelética crônica, de ambos os sexos e que estão em acompanhamento no ambulatório de especialidades médicas de reumatologia e ortopedia de um hospital do interior do estado de São Paulo. A coleta de dados foi realizada a partir de um questionário sociodemográfico, um roteiro de entrevista semiestruturada para conhecimento de aspectos relacionados a qualidade de vida dos participantes e duas escalas que avaliaram respectivamente níveis de resiliência e de bem-estar subjetivo. Nos dados gerais de saúde, os melhores resultados foram obtidos no item de aspectos físicos, em contra partida, os piores resultados foram encontrados no que se refere ao estado geral de saúde e capacidade funcional. O principal desconforto físico atual das participantes foi sendo dor no corpo (mialgia), observou também que, 50% das participantes dependem todos os dias de fármacos. As relações interpessoais, lazer e confiança alcançam níveis acima de 50%. Tomando como frente o bem-estar subjetivo, as necessidades psicossociais são relativamente bem atendidas e com relação as expectativas quanto ao futuro, os resultados são otimistas. Obtiveram médias mais elevadas para as variáveis: Satisfação com a Vida e Afetos Positivos e médias menores para as variáveis Insatisfação com a Vida e Afetos Negativos. Já nos pilares da resiliência, verifica-se que as maiores médias foram encontradas para os pilares Autoeficácia e Autoconfiança, e as menores médias foram encontradas para os pilares Independência e Aceitação Positiva de Mudança. De modo geral, os resultados encontrados estavam enquadrados ao que já foi encontrado na

literatura, corroborando que a dor crônica e as doenças limitantes, atualmente, possuem um grande impacto no estado de saúde das pacientes, tomando em conta o ser biopsicossocial. Protocolo CAAE: 14151419.3.0000.5515

---

REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS PRÉ-CLÍNICOS DE EFEITOS DOS  
PREBIÓTICOS NOS INDICADORES DE ANSIEDADE

WEBER GUTEMBERG ALVES DE OLIVEIRA  
HERMANN BREMER NETO  
GIOVANA ANEZINI PIRES DE ARAUJO  
ANA CAROLINA GAMA MARTINS  
MARCOS NATAL RUFINO

Os transtornos mentais acometem bilhões de pessoas em todo o mundo, em particular, ansiedade e/ou depressão, afetam cerca de 10% da população mundial. O eixo microbiota-intestino-cérebro desempenha um papel relevante nas mudanças comportamentais associadas a transtornos de ansiedade e alimentos funcionais, prebióticos, demonstraram capacidade de modular o crescimento e atividade da microbiota intestinal, conferindo benefícios comportamentais em humanos e murinos. Nessa revisão sistemática com meta-análise procuramos elucidar os efeitos dos prebióticos sobre comportamentos indicadores de ansiedade em modelo animal, murinos. Os artigos selecionados foram obtidos até julho de 2019 nas bases de dados "Pub Med", "ScienceDirect" e "Scielo". O teste de campo aberto (OF), nível sérico de corticosterona e a mudança do perfil da microbiota intestinal, *Lactobacillus* spp e *Bifidobacterium* spp, foram eleitos como desfecho primário. Foram encontrados 411 estudos completos, resumos ou capítulos de livros que traziam as palavras-chave usadas na busca na literatura. Desses, 24 estudos foram potencialmente escolhidos para avaliação posterior. No final do processo de seleção, seis ensaios experimentais preencheram os critérios de inclusão. Os resultados obtidos demonstram efeitos benéficos de compostos prebióticos associados à mudança de comportamento: teste de Campo Aberto, nível sérico de corticosterona e a mudança do perfil da microbiota. Tais achados apontam que alimentar a microbioma intestinal com prebióticos é uma alternativa plausível como tratamento modelador do comportamento em todos os domínios relevantes para ansiedade e sugere serem necessários novos estudos utilizando prebióticos como alternativa terapêutica ou terapia complementar dos comportamentos ansiosos em humanos, tendo em vista que a microbiota benéfica e sua conexão com regiões cerebrais reconhecidas como moduladoras de emoções e de resposta neuroendócrina ao estresse podem estar subjacentes à fisiopatologia da ansiedade.

---

**SOBREVIDA DE PACIENTES COM CÂNCER COLORRETAL SUBMETIDOS AO  
TRATAMENTO ADJUVANTE COM ANTIAGREGANTES PLAQUETÁRIOS:  
REVISÃO INTEGRATIVA**

**MATHEUS ANTONIO TRALDI  
LUCAS FARINA LIMA  
MARJORI LEIVA CAMPAROTO**

O carcinoma colorretal (CCR) corresponde a uma neoplasia que acomete o cólon e o reto, podendo se apresentar isolado ou em conjunto com essas localidades. A origem de novos focos neoplásicos está associada, entre outros fatores, à agregação de células tumorais, plaquetas sanguíneas ativadas e leucócitos. A ativação plaquetária pode ser mediada por diferentes componentes provenientes do plasma, da parede vascular ou por outras plaquetas. Segundo a literatura, as ações dos fármacos inibidores da agregação plaquetária podem ter um impacto sobre esses processos de progressão dos estágios neoplásicos, levando a bloqueio de sinais de proteínas derivadas de plaquetas em respostas inflamatórias ou proliferativas, bem como em maior sobrevida para o paciente. As evidências mostram o impacto do uso da terapia adjuvante ao tratamento do CCR sobre os processos de metástases, diminuindo a progressão de células neoplásicas e aumentando a sobrevida e qualidade de vida dos pacientes. Nesse sentido, o estudo teve como objetivo avaliar o uso de medicamentos da classe antiagregante plaquetária como terapia adjuvante para CCR, bem como a associação com a sobrevida do paciente. Trata-se de uma revisão integrativa com coleta de dados realizada a partir das bases de dados SCOPUS; EMBASE; LILACS; CINHAL; PUBMED e Web Of Science. Foram incluídos: estudos com pacientes diagnosticados com carcinoma colorretal, independente do estágio classificatório, em tratamento com terapia principal sem restrição e que apresentem terapia adjuvante com o grupo de inibidores plaquetários. Foram excluídos estudos em modelo animal, além daqueles com baixa qualidade metodológica. A estratégia de busca realizada entre agosto e setembro de 2019 identificou 27.669 registros. Após análise, foram pré-selecionados 438 registros, sendo inclusos de acordo com os critérios de elegibilidade quatro estudos. Os estudos apresentaram, em seus desfechos, aumento da sobrevida dos pacientes que utilizaram aspirina sobre aqueles que não utilizaram; identificaram que as maiores incidências do carcinoma colorretal acometem a população idosa e, predominantemente, masculina. Esse aumento da vulnerabilidade masculina ao desenvolvimento do carcinoma colorretal pode ser decorrente de fatores biológicos e relacionados ao gênero. Quanto ao estágio do CCR e sua diferenciação, em ambos os estudos a maioria dos casos de carcinoma colorretal foi classificada nos estágios II e III do AJCC. Além disso, ficou evidenciados o aumento da sobrevida global após a terapia com antiagregante

plaquetária (aspirina). O efeito inibitório na atividade plaquetária pode explicar em parte o seu efeito antimetastático. O uso de antiagregante plaquetários podem apresenta potencial adjuvante no tratamento do câncer colorretal, visto que o emprego de ambos foi associado a maior sobrevida global, tanto clinicamente quanto estatisticamente.



---

TERAPIA COMBINADA VERSUS ISOLADA NO TRANSTORNO DE ESTRESSE  
PÓS-TRAUMÁTICO (TEPT): REVISÃO SISTEMÁTICA

GABRIEL RODELA RODRIGUES  
PEDRO AUGUSTO FELISBERTO DE GODOY  
CAMÉLIA SANTINA MURGO  
AGNALDO THOMÉ OLIANI

O número de pacientes com transtornos mentais vem aumentando consideravelmente ao longo dos anos, Entre os transtornos mentais, o transtorno de estresse pós-traumático (TEPT), apresenta uma prevalência de 1% a 14% da população urbana. Estudos têm demonstrado maior eficácia no tratamento de portadores de TEPT com o uso de protocolos que contenham além dos medicamentos para ansiedade, uma abordagem cognitiva e comportamental. Avaliar a eficácia da combinação entre terapia psicológica e farmacológica (terapia combinada) nos pacientes com TEPT, o sucesso terapêutico. Comparar a gravidade dos sintomas após o início do tratamento e eventos adversos apresentados pelos pacientes, observando se houve o surgimento de depressão, ansiedade, tentativa de suicídio, entre outros. Foi elaborada uma revisão sistemática da literatura utilizando-se da estratégia PICO, na qual as bases de dados consultadas foram Cochrane Library, PubMed (US National Library of Medicine National Institutes of Health), Lilacs e Scielo (Scientific Electronic Library Online). Para padronização das buscas foi utilizado o DeCS (Descritor de Ciência da Saúde) e MeSH (Medical Subject Headings). Os resultados foram "drug therapy", "psychotherapy", "post-traumatic stress disorders" para a pesquisa em inglês, e "Tratamento farmacológico", "terapia", "transtornos de estresse pós-traumático" para a pesquisa em português no Scielo, todas realizadas em março de 2020. Após a busca dos artigos realizou-se a filtragem resgatando apenas ensaios clínicos, randomizados, duplo cego publicados entre 2010 e 2020, para uma revisão uniforme, recente e excluindo o viés que o estudo laboratorial pode fornecer. A extração dos dados de eficácia dos métodos de tratamento, efeitos colaterais, adesão ao tratamento e diminuição dos sintomas, foi realizada com a leitura completa dos artigos. Inicialmente foram levantados 365 artigos e após a aplicação dos filtros esse número foi reduzido para 123 e por último com a avaliação individual dos artigos e exclusão dos duplicados, foram selecionados 14 artigos. A partir dos 14 artigos incluídos nesse estudo pode-se observar que há poucos ensaios clínicos randomizados duplo cego comparando a psicoterapia em associação ao tratamento farmacológico, durante a busca dos artigos a grande maioria deles tratavam apenas de uma ou outra modalidade terapêutica, o que dificulta a compreensão se há benefícios da associação ou superioridade de uma abordagem sobre a outra. Os resultados apontam benefícios da associação de ambas as modalidades terapêuticas no tratamento dos pacientes com

Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT). Quanto a utilização dos antidepressivos, novos estudos precisam ser realizados a fim de comprovar a eficácia desse tratamento, pois, apesar dos resultados positivos o número de estudos ainda é reduzido para se afirmar um real benefício.

---

TUBERCULOSE NA REGIÃO DE PRESIDENTE PRUDENTE - ESTUDO  
OBSERVACIONAL RETROSPECTIVO

GIOVANA ANEZINI PIRES DE ARAUJO  
ANA BEATRIZ ANTUNES FUNES  
ANA CAROLINA GAMA MARTINS  
RENATA GUEDES LIMA SANTOS  
HERMANN BREMER NETO

Um terço da população mundial está infectada com o *Mycobacterium tuberculosis* (MTB), e mais de 9 milhões de novos casos de tuberculose (TB) são relatados anualmente. Essa infecção bacteriana é transmitida entre humanos por via respiratória, afetando principalmente os pulmões, porém pode lesar outros tecidos. O objetivo desse estudo foi estudar a epidemiologia da tuberculose no município de Presidente Prudente durante período de 10 anos, utilizando um estudo observacional retrospectivo. Este estudo foi aprovado sob número de protocolo CAPI 5674 e protocolo CAAE: 18556619.4.0000.5515. Foi realizado estudo observacional retrospectivo em pacientes diagnosticados com tuberculose, durante o período de 01 de janeiro de 2009 a 31 de dezembro de 2019, em residentes na cidade de Presidente Prudente, São Paulo, Brasil. Os dados foram coletados do Sistema de Informação Hospitalar do Ministério da Saúde (SINAN/DATASUS). Para a comparação entre as variáveis contínuas anormais foi utilizado o teste de Mann-Whitney, , utilizou-se o software BioEstatic versão 5.3, sendo considerado o valor de 5% ( $P < 0,05$ ) para a significância. Os resultados mostraram um aumento no número absoluto de casos confirmados, da prevalência e incidência de tuberculose no período analisado. Os principais indivíduos acometidos são do sexo masculino, cor branca, economicamente ativa e com baixa escolaridade. Não foi possível detectar a real situação dos casos na população de maior risco de contágio, devido a registros incompletos que impossibilitaram a análise. A forma pulmonar foi a mais prevalente das características clínicas. A forma ganglionar periférica destacou-se das manifestações extrapulmonares. No final do tratamento, o desfecho significativamente maior ( $P < 0,05$ ) foi dos pacientes que evoluíram para a cura da doença. A tuberculose ainda representa uma doença infecciosa atual, pois os resultados demonstraram aumento no número absoluto de casos, da prevalência e incidência no período analisado. Na maioria dos casos os pacientes evoluem para a cura ao final do tratamento.

---

UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE A EFICÁCIA DA LIRAGLUTIDA E A  
INCIDÊNCIA DE EFEITOS COLATERAIS NO TRATAMENTO DO SOBREPESO  
E OBESIDADE.

BEATRIZ MUNHOZ CAVALCANTE  
FELIPE I. BARACAT  
MARIA LUIZA DEMAMAN GARCIA

A obesidade é uma doença crônica multifatorial, definida como um excesso de gordura corporal ou adiposidade e se trata de um problema de saúde pública, associada a diversas doenças. O uso de fármacos, classificados como antiobesidade, tem papel importante no tratamento clínico da obesidade. A liraglutida surgiu como uma possibilidade terapêutica eficaz, este fármaco é um análogo sintético do hormônio GLP-1 e atua como agonista do receptor do mesmo. Embora a Liraglutida seja uma expectativa promissora, várias pesquisas trouxeram lacunas que precisam ser esclarecidas a respeito da eficácia do fármaco, da incidência de efeitos colaterais e sua segurança, visando identificar possíveis dificuldades de adesão ao tratamento. Realizar uma revisão sistemática dos estudos que avaliaram eficácia, segurança e incidência dos efeitos colaterais do fármaco Liraglutida. Foi realizada uma revisão sistemática com meta-análise nas bases de dados PUBMED, SCIELO, BVS, LILACS; Cochrane, buscando ensaios clínicos que avaliavam o uso da Liraglutida na redução do peso corporal em participantes com excesso de peso ou obesidade e verificar a incidência de efeitos adversos identificando assim possíveis dificuldades na adesão ao tratamento. Estes estudos incluíram pacientes de diversas faixas etárias, sem diabetes mellitus tipo 1 ou 2, nos quais foi administrado placebo ou Liraglutida. Um total de 687 artigos foram analisados sendo que, ao final, foram inclusos 10 ensaios clínicos randomizados e duplo-cego na revisão. A Liraglutida foi superior em relação ao placebo em 28% na redução de 5% do peso corporal com alta heterogeneidade entre os estudos. Em relação aos efeitos gastrointestinais, os estudos tiveram baixa heterogeneidade; a incidência foi de 34% nos pacientes em uso da Liraglutida em relação ao placebo. Apesar de 5% do peso corporal não ser uma perda significativa, a Liraglutida mostrou-se eficaz. Em relação aos efeitos adversos, o fármaco revelou alta incidência de efeitos leves, principalmente envolvendo o trato gastrointestinal, como náusea, vômito, diarreia e constipação. Não foi possível analisar a incidência de efeitos graves, pois não há uma padronização deste conceito entre os artigos, porém a pancreatite, que é uma possível complicação do uso da Liraglutida, demonstrou-se um efeito raro.

---

VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES:  
INCIDÊNCIA ENTRE TRÊS CIDADES DO ESTADO DE SÃO PAULO

BRUNA CAROLINE MAGRO  
SELMA ALVES DE FREITAS MARTIN

A violência contra a criança e o adolescente através de maus tratos é uma negação de valores humanos fundamentais como a vida, a liberdade e a segurança, visto que as consequências destes acarretam grande prejuízo no crescimento e desenvolvimento físico e mental dos menores. A violência doméstica inclui violência física, psicológica, sexual, negligência ou outra forma de exploração em um contexto de responsabilidade, confiança e ou poder; sendo o espaço do lar o principal lugar de violência contra esta população (crianças e adolescentes), e os autores são os próprios membros da família. Os profissionais de saúde ou da educação são os primeiros a detectar uma situação de violência e, devem ser os responsáveis a notificar o fato quando é observado. Dada à complexidade do problema, o diagnóstico de violência doméstica na infância é difícil, pois as crianças tendem a esconder a causa real das lesões devido ao medo ou ao amor, já que os agressores geralmente são seus pais ou responsáveis. O presente estudo teve como objetivo, analisar a incidência dos principais tipos de violência doméstica que ocorreu nas cidades de Presidente Prudente, Bauru e Marília nos anos de 2015 e 2016. Trata-se de um trabalho descritivo retrospectivo, qualitativo e quantitativo com inclusão de crianças e adolescentes do gênero masculino e feminino com idades entre 0 e 19 anos, divididos por faixa etária, que sofreram violência doméstica, destacando as violências física e sexual. A pesquisa foi realizada por meio do DATASUS. É possível observar um total de 329 notificações de violência infantil, de forma que a cidade de Marília responde unicamente por 43% dos casos. Quando analisada a faixa etária mais acometida, percebe-se que jovens de 15 a 19 anos são as principais vítimas de violência. A violência de maneira recorrente ocorreu em aproximadamente um terço dos lares pesquisados, sendo de maior prevalência entre os 10 a 14 anos de idade. A ocorrência de negligência também esteve presente nos resultados encontrados, principalmente para crianças menores de um ano e até os quatro anos de idade, sendo Bauru o local de maior ocorrência. Das 187 notificações de violência infantil intradomiciliar realizadas, 104 decorreram de abuso físico. Foi possível observar que a violência contra o sexo feminino respondia por 80% do total observado nas três cidades. A violência por abuso sexual constitui parcela considerável na amostra pesquisada, correspondente a 28% do total de acometidos de violência domiciliar pesquisados. Os resultados obtidos e a literatura disponível em relação à temática apresentam dados alarmantes sobre a epidemiologia da violência infantil intradomiciliar no Brasil. conclui-se com a

importância da discussão do tema da violência infantil intradomiciliar para promover a conscientização e auxiliar a notificar e reportar tais casos.

---

## INGESTÃO DE LÍQUIDOS EM UM GRUPO DE IDOSOS FISICAMENTE ATIVOS

LUCIANE DE SOUZA ROMERO

LORRAINE OLIVEIRA

O envelhecimento é um processo que vai acontecendo ao longo do tempo. A atividade física trás diversos benefícios à saúde e idosos fisicamente ativos tem menor taxa de morbidades e de mortalidade. Durante a atividade física a perda de peso ocorre principalmente pela transpiração. Assim um idoso fisicamente ativo aumenta a probabilidade de se desidratar. A água atua na manutenção do volume plasmático e no equilíbrio da temperatura corporal entre outras funções. A desidratação se manifesta rapidamente e altera funções fisiológicas e a temperatura corporal gerando prejuízos durante o exercício. No idoso a ingestão de líquidos é diminuída pela perda da sensação de sede pela diminuição da sensibilidade dos osmorreceptores sendo estes indivíduos mais propensos a desidratação. A hidratação no idoso é importante para manter o bom funcionamento orgânico e evitar a desidratação. A atividade física melhora a qualidade de vida dos idosos devendo ser aliada a uma adequada ingestão de líquidos sem esperar o mecanismo da sede para ingerir água. Analisar a ingestão de líquidos em um grupo de idosos fisicamente ativos O estudo é caracterizado como descritivo quantitativo transversal observacional não probabilístico desenvolvido com 50 participantes de ambos os gêneros, com idade acima de 60 anos, residentes da cidade de Presidente Prudente-SP, que participam de aulas de treinamento funcional em um centro de convivência do Idoso Os participantes após assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, responderam um questionário com informações como idade, peso, altura, quantidade de água e diferentes tipos de líquidos ingeridos diariamente, consumo de frutas, verduras, se apresentam algum sintoma de desidratação. Foi utilizado como medida de água o copo de 250 ml em seu volume máximo. Os dados foram descritos em média e desvio padrão para dados contínuos e frequência e percentual para dados categóricos. A normalidade dos dados foi testada pelo teste de Shapiro Wilk. Todos os testes adotaram nível de significância de 5%. O software utilizado foi o SPSS 22.0. Amostra composta de 92% de mulheres e 8% de homens com média de idade de 70,7±6,9 anos e IMC de 27,1±3,9 kg/m<sup>2</sup>; 90% ingerem água durante o exercício com média de 2,4±1,2 copos; 66% sentem mais sede durante a tarde consumindo em média 8,0±3,1 copos/dia; 68% fazem o consumo de café, 60% de suco natural e 66% leite O presente estudo conclui que 74% dos idosos entrevistados apresentaram sintomas de desidratação, provavelmente devido o consumo insuficiente de água durante o dia e treino, causando assim, impacto negativo nas funções fisiológicas, no rendimento e na

saúde dos idosos fisicamente ativos. A maior parte destes sabe da importância de uma boa hidratação, porém fatores fisiológicos como a perda da sensação de sede faz com que eles não se hidratem corretamente; sendo necessário e fundamental disponibilizar nos treinos, líquidos com palatabilidade mais agradável, estimulando assim uma maior ingestão. Protocolo CAAE: 93128618.4.0000.5515



---

EFEITOS DE DIFERENTES MODALIDADES DE TREINAMENTO FÍSICO SOBRE ASPECTOS HEMODINÂMICOS E MORFOLÓGICOS DE PACIENTES DO SUS.

RAFAEL PEREIRA DA SILVA  
HENRIQUE IZAIAS MARCELO  
PEDRO VICTOR TONICANTE DA SILVA  
TAMIRES MOTA TONI  
ROBSON CHACON CASTOLDI  
EVERTON ALEX CARVALHO ZANUTO

Um dos principais prejudicadores da saúde é o sedentarismo e o estresse. No entanto, o treinamento físico é uma importante opção para manutenção e melhoria de diferentes variáveis relacionadas à integridade mental e física do ser humano. Comparar os efeitos de diferentes modalidades de treinamento físico sobre aspectos hemodinâmicos e morfológicos de pacientes cadastrados no Sistema Único de Saúde (SUS). O presente resumo refere-se a um projeto de extensão intitulado "Prática de Atividade Física e Fisioterapia Convencional como Opções de Tratamento a Pacientes do SUS com Dor Lombar Crônica". Participaram 29 pacientes de uma unidade básica de saúde de uma cidade de médio porte do interior do estado de São Paulo. O projeto consistiu em dois meses de duração com duas sessões semanais de uma hora cada, os voluntários escolhiam a atividade que gostariam de fazer compondo assim três grupos distintos: Grupo Fisioterapia: Submetidos a exercícios de estabilização lombar (treinamento da musculatura profunda e superficial da região do abdome e lombar) e liberação miofascial; Grupo treinamento resistido: Submetidos a treinamento resistido (bíceps e tríceps pulley, cadeiras extensora e flexora, supino reto e puxador frontal); E grupo natação: Submetidos a aulas de nados convencionais. Foram avaliados Peso, Altura e calculado IMC, Circunferências de cintura, quadril e abdome e calculado Relação Cintura/Quadril (C/Q), Frequência cardíaca de repouso (FC), Pressão Arterial Sistólica (PAS) e diastólica (PAD) e foi realizado o teste de caminhada de seis minutos (TC6). Como a distribuição foi normal no teste de Shapiro Wilk, foi utilizado o teste T pareado para comparar as médias iniciais e finais, além deste, foi realizado anova para medidas repetidas seguido de pós hoc. Todos os testes foram realizados em software estatístico, e foi adotado um nível de significância de 5%. A idade média dos pacientes foi  $56,8 \pm 6,7$ . Houve redução na PAD ( $81,5 \pm 9,9 - 78,2 \pm 9,1$  mmhg  $p=0,03$ ) e na circunferência de abdome ( $97,86 \pm 11,52 - 96,26 \pm 11,5$  cm  $p=0,03$ ) em todos os grupos. Valores iniciais e finais: GF (IMC= $29 \pm 4,3 - 28,6 \pm 4,9$ kg/m<sup>2</sup>; PAS= $127,7 \pm 18 - 129,7 \pm 20$ mmhg; PAD=  $76 \pm 4 - 73,8 \pm 6$ mmhg; FC=  $75 \pm 12 - 72,2 \pm 13$ bpm; C/Q=  $0,87 \pm 0,11$

-  $0,88 \pm 0,05$ ;  $CAb = 98,5 \pm 9 - 95,1 \pm 12$ cm;  $TC6 = 518,9 \pm 70 - 538,3 \pm 64$ m). GTR (IMC=  $30,39 \pm 5 - 30,13 \pm 5$ kg/m<sup>2</sup>; PAS=  $129,7 \pm 11 - 125,6 \pm 10$ mmhg; PAD=  $86,3 \pm 12 - 81,4 \pm 8$ mmhg; FC=  $84,5 \pm 24 - 77 \pm 16$ bpm; C/Q=  $0,87 \pm 0,07 - 0,87 \pm 0,07$ ; Ab=  $98,5 \pm 13 - 96,15 \pm 11$ cm;  $TC6 = 511,5 \pm 49 - 503,26 \pm 82$ m), e GN (IMC=  $28,9 \pm 5 - 25,75 \pm 11$ kg/m<sup>2</sup>; PAS=  $125,3 \pm 13 - 132,2 \pm 16$ mmhg; PAD=  $79,6 \pm 5 - 78,2 \pm 9$ mmhg; FC=  $80 \pm 17 - 79,2 \pm 9$ bpm; C/Q=  $0,85 \pm 0,06 - 0,84 \pm 0,08$ ; Ab=  $96,3 \pm 11 - 96,2 \pm 11$ cm;  $TC6 = 521,4 \pm 81 - 512,11 \pm 55$ m). Os resultados do projeto de extensão demonstraram que todas as modalidades de intervenção apresentaram-se como ferramentas não farmacológicas igualmente eficientes no controle hemodinâmico e morfológico dos pacientes. Protocolo CAAE: 00000000.0.0000.0000

---

APLICAÇÃO DA VINHAÇA E AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA  
ESPÉCIE TRIPLARIS AMERICANA

ALESSANDRA DE OLIVEIRA ALVES CORREIA

O Brasil é considerado um dos maiores produtores de cana de açúcar do mundo. Uma das consequências da produção de álcool é o grande volume de vinhaça, que é altamente poluente. Porém, como a vinhaça apresenta alta carga orgânica e é rica em potássio, cálcio, magnésio e sódio; pode ser utilizada como fertirrigação ao dispor no solo (FEIGIN et al., 1991), desde que ocorra a disposição de forma adequada. Assim, pelo fato da espécie *Triplaris americana* não ser comestível e ser utilizada em projetos de reflorestamento, a pesquisa utilizou esse tipo de espécie para análise da aplicação da vinhaça. O objetivo é buscar avaliar a melhor proporção para aplicação da vinhaça e consequentemente obter um desenvolvimento mais rápido da espécie *Triplaris americana*. Esse experimento foi realizado em triplicada com cinco tratamentos durante o período de 49 dias. No tratamento 1, utilizado como controle, foi utilizado 100 mL de água. No tratamento 2, 80 mL de água e 20 mL de vinhaça. No tratamento 3, 20 mL de água e 80 mL de vinhaça. No tratamento 4, 50 mL de água e 50 mL de vinhaça. E no tratamento 5 foram utilizados 100 mL de vinhaça. Apenas uma amostra do tratamento 2 obteve o crescimento da espécie *Triplaris americana* (pau-formiga).

---

A LITERATURA DE MARINA COLASANTI NOS LIVROS DIDÁTICOS DE  
LÍNGUA PORTUGUESA NO ENSINO FUNDAMENTAL II

THAYNA CRISTINA TEIXEIRA PATARO

A presente pesquisa, de natureza qualitativa, tem como propósito argumentar o desenvolvimento da escolarização da literatura juvenil de Marina Colasanti, em um acervo de livros pedagógicos de Língua Portuguesa. O objetivo desta análise científica é, assim, evidenciar os obstáculos da didatização presente nos livros didáticos, enfatizando quais os textos de Marina Colasanti são priorizados e como se executam as atividades de leitura e interpretação da literatura. Objetivo geral: a) Estudar o processo de escolarização da literatura de Marina Colasanti em livros didáticos de Língua Portuguesa direcionados ao Ensino Fundamental II, com o propósito de problematizar as estratégias empregadas pelo material no processo de formação de leitores. Objetivos específicos: b) Verificar se há incidência de contos de Colasanti em uma coleção de livros didáticos que contemplam do 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental. c) Analisar as propostas de escolarização da literatura em questão, discutindo se os livros abordam a dimensão artística da obra - e em especial os aspectos femininos que perpassam as protagonistas da escritora - ou se fixam exclusivamente na dimensão gramatical/ortográfica das narrativas. Foi analisado a construção e estrutura das atividades propostas na unidade de elaboração de exercícios interpretativas dos contos de Marina Colasanti, do livro didático *Teláris*, com a tentativa de entender melhor o processo de criação dos exercícios propostos pelo mesmo com relação aos textos da escritora. Para tanto, fundamenta-se nos estudos de Geraldi (1984), Chiappini (1998) e Cosson (2006), entre outros. Em linhas gerais, a proposta é problematizar como o texto estético de Colasanti é abordado nos materiais didáticos com a finalidade de focar as práticas com leitura, produção de textos e análise linguística. Os exercícios propostos pelo livro didático "Projeto *Teláris*" no volume do 6º ano propõe a interpretação da narrativa "Como os Campos", dispondo exercícios de análise elementar, sem complexibilidade para a resolução das atividades ali propostas. Os exercícios são divididos em três partes: interpretação de texto, gramática normativa e conhecimento textual, sendo de simples observação, não explorando o conto de Marina Colasanti. Porém levando em consideração a série em que o conteúdo será aplicado o livro pedagógico exige um amplo conhecimento perante a formação e estrutura de um conto, fazendo com que os alunos explorem os conteúdos já apreendidos por eles, ainda fazem paralelos com a matéria de artes para estimular a criatividade dos alunos. Foram observados exercícios pouco eficientes, já que tomam a língua como uma realidade transparente e tratam da

leitura, predominantemente, como uma simples atividade de decodificação. O livro didático propõe a interpretação da narrativa "Como os Campos", dispondo exercícios de análise elementar, sem complexibilidade para a resolução das atividades ali propostas.

---

UMA LEITURA SOCIOLÓGICA DO CONTO "A ILHA DESCONHECIDA" E O  
DIÁLOGO INTERTEXTUAL COM "ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA" AMBOS DE  
JOSÉ SARAMAGO

MARILANI SOARES VANALLI  
ITALO SILVA OLIVEIRA  
FABIO DOS SANTOS AGUIAR

Este estudo apresentou uma leitura sociológica de "O conto da ilha desconhecida" em diálogo intertextual com "Ensaio sobre a Cegueira", ambos de José Saramago, com o intuito potencializar as estratégias praticadas pelos narradores e evidenciar as intencionalidades que subjazem à escrita literária. A intenção desta pesquisa foi aproximar na aproximação destes dois universos ficcionalizantes, revelar as semelhanças e diferenças através de uma comparação das vozes, que se erguem, denunciando o individualismo dentro do homem, bem como a indignidade pela luta por dinheiro e poder. Estabelecer uma leitura sociológica das obras do Saramago referendadas anteriormente; Analisar as vozes que surgiram no conto e no romance; Comparar a intertextualidade nos objetos de pesquisa e intencionalidades a alcançar. Pesquisa bibliográfica com literaturas específicas e artigos científicos. Tal pesquisa foi executada para que o levantamento de teorias, reverberassem um direcionamento das ideias apresentadas. O estudo apoiou-se em teorias sociológicas e também sobre polifonia e intertextualidade, necessários à reflexão do estudo. O homem é a 'ilha' metaforicamente 'cega', uma vez que anda à deriva em busca de si mesmo; é buscar dentro os valores de vida coletiva; a busca pela paz e o conforto espiritual. Pela perspectiva da visão, as obras desvestem o humano ao seu estado natural e cruel. Saramago também se preocupa com o social, que aparece em ambas as obras, mesmo apresentando abordagens narrativas diferentes, conseguem dialogar ao expor aspectos sociais que denunciam o sofrimento, a exploração humana e a indiferença; sofrimento este, que é ignorado e muitas vezes não é visto. Em "O conto da ilha desconhecida" o povo não é visto e nem atendido pelo rei e pelos ministros. Em "Ensaio sobre a cegueira", tematicamente falando, o horror da epidemia é vivenciado, mas não é visto pela maioria, somente pela mulher do médico e, conseqüentemente, pelo leitor. Outro assunto importante é o de que as obras sinalizam, deflagram, revelam a humanidade em surto grave: a inacessibilidade e ganância daqueles que deveriam cuidar do povo, todavia cegaram com o poder. Este elemento aparece no conto, que embora enquadrada como uma narrativa curta, focada em uma jornada solitária na busca do homem pela ilha, Saramago consegue tempo discursivo para aplicar as sentenças, ao apresentar a figura preguiçosa e inacessível do rei que não governa, contudo que temia o poder da voz dos seus súditos. A saga do homem em busca de tripulantes para ocupar seu navio,

leva-o a marujos que se encontram em zona de conforto, e se recusam a sair deste espaço confortável. Expondo um olhar sociológico, é a metáfora da humanidade que insiste em acomodar-se e não enxergar a degradação que causa a si mesma. É por isso, que, consolidando as afirmações que esta pesquisa traz para a discussão, em ambos os textos, é imprescindível que atendamos ao reclame: "Se podes olhar, vê. Se podes ver, repara". (1995, p. 7)

Linguística

Pesquisa

Apresentação Oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Linguística, Letras e Artes

Linguística

---

SOCIOLINGUÍSTICA- VARIAÇÕES LINGUÍSTICAS DA LÍNGUA PADRÃO E  
TRAÇOS ESTILÍSTICOS DO FALAR: INGRESSANTES DOS CURSOS DA  
FACLEPP/UNOESTE / ÉDIMA DE SOUZA MATTOS

ÉDIMA DE SOUZA MATTOS  
ISRAEL LUIS PIETRACATELLA  
ANGELA LAIA DOS ANJOS PINTO  
DANIEL FIDELCINO MAGRO RIBAS

A linguística e a perspectiva da ciência que estuda a linguagem verbal humana originam-se com Ferdinand Saussure. Estudiosos expandiram os conceitos desta ciência. Surge a Sociolinguística que se ocupa de questões da variação e mudança linguística, bilinguismo, contato linguístico, línguas minoritárias, política e planejamento linguístico, a forma como o ser humano se relaciona com os fatores extralinguísticos e suas nuances no campo da diastrática, diageracional, diafásica e diamésica e o preconceito linguístico. Explica os fenômenos do efeito da língua na sociedade e como, fatores culturais, socioeconômicos e históricos influenciam sobre a língua. É incontestável que os desvios de fala da norma padrão quanto ao uso da língua são motivos de preconceito linguístico e social que provoca baixa autoestima, inibição para expressar em público dificulta inserção no mercado de trabalho. Pesquisar e analisar variações linguísticas e traços estilísticos do falar dos ingressantes de Cursos da FACLEPP/ Unoeste e oferecer aos professores subsídios para aprimoramento linguístico dos futuros profissionais do ensino, conforme as exigências do mercado de trabalho e da sociedade letrada. Estudo realizado por meio de uma análise transversal, investigativa e descritiva com dados obtidos de entrevistas informais gravadas, transcritas e analisadas, quanto aos tipos de variações internas e externas à língua e traços estilísticos de fala, conforme orientações de teóricos da Sociolinguística. Várias ocorrências de desvio do uso da norma padrão da língua: Variação fono-morfológica; variação no uso dos pronomes-sujeito nós e a gente / variações fonológicas: aférese: Hoje em dia os jovens é ... ta teno muita ansiedade; Síncope: [...] acho que falta muito pra melhora; Apócope: É é eu gosto de assisti tv, [...]; Monotongação: Química é... o terceiro termo de química; Ditongação: nesse final de semana nois foi pra Epitácio; Metafonia: acho que se acabasse a corrupção já resolveria bastante; variação morfológica: [...] nesse final de semana nois foi [...] A pesquisa confirmou a premissa de que a maioria dos ingressantes dos cursos da Faclepp chega ao curso superior com desvios da norma padrão da língua portuguesa, Tal fato, além de influenciar na baixa autoestima do indivíduo, dificulta o ingresso no mercado de trabalho, como profissional



de ensino. Há necessidade de que professores, de cada curso, ofereçam oportunidades de práticas ativas de comunicação oral. Protocolo CAAE: 13365119.0.0000.5515

Presidente Prudente, 18 de dezembro de 2020

