



IV Simpósio de Iniciação Científica SIC PIBIC/CNPq/UNOESTE

O IV SIC PIBIC/CNPq/UNOESTE foi realizado, no dia 21 de outubro de 2015, para a apresentação e avaliação dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos pelos acadêmicos de graduação bolsistas do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CNPq, período 2014 – 2015, vinculados à UNOESTE. Os bolsistas e seus trabalhos foram inscritos no ENEPE e apresentados em uma sessão específica de comunicações orais. As apresentações foram avaliadas pelo **Comitê Institucional do PIBIC UNOESTE** e pelo **Comitê Externo PIBIC UNOESTE**, constituído para avaliação do PIBIC UNOESTE.

Comitê Institucional do PIBIC UNOESTE

Prof. Dr. Jair Rodrigues Garcia Júnior (responsável institucional pelo PIBIC UNOESTE)

Profa. Dra. Camelia Santana Murgo Mansão

Profa. Dra. Francis Lopes Pacagnelli

Prof. Dr. Robson Augusto Sicoutto

Prof. Dr. Vamilton Álvares Santarem

Comitê Externo do PIBIC UNOESTE

Prof. Dr. Alberto Albuquerque Gomes
FCT UNESP, Presidente Prudente

Prof. Dr. João Domingos Rodrigues
IBB UNESP, Botucatu

Prof. Dr. Luiz Carlos M. Vanderlei
FCT UNESP, Presidente Prudente

Prof. Dr. Marcio Garcia Ribeiro
FMVZ UNESP, Botucatu

Prof. Dr. Rômulo Araújo Fernandes
FCT UNESP, Presidente Prudente

Profa. Dra. Silvania Lanfredi
FCT UNESP, Presidente Prudente

ÁREAS

CIÊNCIAS AGRÁRIAS.....	4
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	8
ENGENHARIAS	15
CIÊNCIAS HUMANAS	17

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

AVALIAÇÃO DE PROGÊNIES MUTADAS DE UROCHLOA BRIZANTHA	5
AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE BALNEÁRIOS DA REGIÃO OESTE DE SÃO PAULO POR OVOS DE TOXOCARA SPP.	6
ENTEROBACTÉRIAS PRODUTORAS DE BETA-LACTAMASES DE ESPECTRO ESTENDIDO ISOLADAS DE MOSCAS SINANTRÓPICAS CAPTURADAS NA REGIÃO DO PONTAL DO PARANAPANEMA-SP	7

Pesquisa (ENAPI)
IV SIC PIBIC/CNPq/UNOESTE
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA – UNOESTE
Agrárias
Agronomia

AVALIAÇÃO DE PROGÊNIES MUTADAS DE UROCHLOA BRIZANTHA

DISNEY VENTURIAN JUNIOR - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CECI CASTILHO CUSTÓDIO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
FABIANA LIMA ABRANTES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
NELSON BARBOSA MACHADO NETO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

O melhoramento de Urochloa é difícil e normalmente feito por introdução de plantas. Para aumentar-se a variabilidade disponível mutações foram induzidas em sementes de U.brizantha. Trezentos e vinte uma plantas foram selecionadas e as panículas foram protegidas. As sementes colhidas ao final do ciclo foram limpas e armazenadas em câmara fria e seca. Após a estocagem as sementes foram escarificadas por 10 minutos em ácido sulfúrico concentrado, lavadas em água corrente e colocadas para germinar em bandejas contendo uma mistura de substrato e um gel retentor de água (50:1; massa:massa) e colocadas a germinar em casa de vegetação, com um turno de rega de cinco minutos à cada doze horas (L m⁻²). As sementes germinadas foram levadas ao campo e plantadas em Blocos com uma testemunha a cada oito progênies. Duas progênies foram obtidas de cada planta selecionada: uma de polinização aberta e outra de polinização protegida por TNT. Dada à variabilidade ainda existente uma nova seleção foi realizada. Plantas plenamente decumbentes e cespitosas, tolerantes e susceptíveis ao déficit hídrico, com alta e baixa pilosidade e algumas mais rígidas, que a testemunha, foram selecionadas. Algumas famílias de polinização protegida apresentaram desenvolvimento abaixo do esperado quando comparadas as plantas de polinização aberta. Não foram produzidas sementes neste período. As plantas foram cortadas aos 35, 70, 105 e 140 dias após o igualamento e remetidas para a análise bromatológica. As plantas iniciaram florescimento e os cachos forma coberto com sacos de TNT. Em algumas linhas irmãs, progênies de polinização aberta e protegida do primeiro ciclo, que demonstravam diferenças entre si, repetiu-se o procedimento para se evitar a polinização cruzada destas obtendo-se duas novas progênies por linha. As sementes foram colhidas ao final do ciclo limpas e armazenadas. Tem-se agora um banco com duas gerações de sementes (M2 e M3). Houve incremento de variabilidade uma vez que existem plantas com tipos de crescimento diferenciados, ciclos diferentes, altos e baixos teores de proteína bruta, lignina, celulose e hemicelulose foram detectados nos diferentes cortes, evidenciando os materiais com ciclos distintos. Quatro materiais apresentaram um retardo de pelo menos um mês na produção de sementes. 345 progênies M3 estão armazenadas e destas 66 irão para um terceiro ciclo de seleção e 20 serão avaliadas para componentes de produção. 13 progênies tiveram as sementes coletadas em excesso e foram submetidas a um segundo ciclo de mutação. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

Pesquisa (ENAPI)
IV SIC PIBIC/CNPq/UNOESTE
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA – UNOESTE
Agrárias
Medicina Veterinária

AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DE BALNEÁRIOS DA REGIÃO OESTE DE SÃO PAULO POR OVOS DE TOXOCARA SPP.

LETÍCIA MARIA DE LIMA CERAZO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
LUDIMILLA PEREIRA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
VAMILTON ALVARES SANTARÉM - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

A toxocaríase, conhecida também como larva migrans visceral/ocular, é uma importante geozoonose transmitida principalmente pela ingestão de ovos embrionados de nematódeos de cão/gato do gênero *Toxocara* spp. Estudos sobre contaminação ambiental por esses ovos têm sido amplamente realizados, mas com a avaliação de praças e parques públicos. Na literatura, há escassez de dados sobre a contaminação de balneários. O objetivo do estudo foi o de avaliar a contaminação de solo por ovos de *Toxocara* spp. em balneários públicos da região Oeste do Estado de São Paulo. No estudo foram incluídos seis balneários, com a visita de um balneário por mês (novembro de 2014 a abril de 2015), para a coleta de amostras de solo. Foram estabelecidos 20 pontos ao longo da faixa de praia mais frequentada pelos banhistas, para padronização de coleta. Dez deles, a uma distância de aproximadamente três metros, e outros 10 (paralelos aos primeiros) a cinco metros da margem. De cada amostra (100g) foram retiradas duas alíquotas (10 g) para recuperação de ovos de *Toxocara* spp. a partir de uma técnica de centrifugo-flutuação, com uso de solução de sulfato de zinco ($d=1.35 \text{ g/cm}^3$). Em todos os balneários visitados foi observado pelo menos um ovo de *Toxocara* spp. em um dos pontos de coleta. Houve variação de 1 a 17 pontos de coleta contaminados (média= 6,5), e de um a 136 ovos por balneário. Não houve diferença significativa quando da comparação entre o número de ovos recuperados nas duas faixas de coleta. Alguns dos ovos recuperados apresentavam-se larvados (dois balneários) e vários estavam morulados. No estudo foram também encontrados ovos de ancilostomídeos (responsáveis pela larva migrans cutânea), com exceção de um balneário. A presença de ovos de *Toxocara* spp. larvados e morulados, além de ovos de ancilostomídeos indicam que o contato de pessoas com o solo de balneários públicos pode ser uma importante fonte para transmissão de agentes de larva migrans. Medidas educativas devem ser adotadas para reduzir a presença de cães e gatos em balneários públicos e minimizar a transmissão dessas zoonoses. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

ENTEROBACTÉRIAS PRODUTORAS DE BETA-LACTAMASES DE ESPECTRO ESTENDIDO ISOLADAS DE MOSCAS SINANTRÓPICAS CAPTURADAS NA REGIÃO DO PONTAL DO PARANAPANEMA-SP**CAMILA MENOSSI SUEZA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE**

Moscas sinantrópicas são reconhecidas como vetores mecânicos de diversas enfermidades infecto-parasitárias em humanos e animais. Ao frequentarem ambiente insalubres, podem expor-se a agentes bacterianos resistentes a antimicrobianos de uso terapêutico, com destaque para bactérias produtoras de enzimas que hidrolisam cefalosporinas de terceira geração, denominadas de beta-lactamases de espectro estendido (ESBL). Estudos epidemiológicos sobre resistência microbiana e produção de ESBLs por bactérias presentes em moscas sinantrópicas são escassos no Brasil, especialmente no que concerne a insetos capturados em áreas de proteção ambiental e ambientes de zonas rurais onde são mantidos animais de produção. Avaliar por métodos fenotípicos, a expressão de múltipla resistência e de ESBL por bactérias entéricas isoladas de moscas sinantrópicas capturadas em quatro diferentes biótopos da região Oeste do Estado de São Paulo. As capturas foram realizadas na zona urbana de Teodoro Sampaio-SP; Parque estadual Morro do Diabo; Assentamentos rurais e áreas de plantio de cana de açúcar. Macerados das moscas capturadas foram semeados em agar MacConkey contendo 1mg/L de ceftazidima sódica, separadamente para ambiente e família de moscas (Calliphoridae, Muscidae e Sarcophagidae). Os isolados foram classificados bioquimicamente e submetidos ao teste de disco-aproximação para detecção da produção de ESBLs com discos de amoxicilina+ácido clavulânico ceftazidima e cefotaxima. O índice de Múltipla Resistência a Antimicrobianos (IMR) foi calculado individualmente e conjuntamente (IMRA) para os isolados após testar-se pelo método de disco-difusão a sensibilidade a ampicilina, azitromicina, ceftriaxona, ciprofloxacino, cloranfenicol, gentamicina, nirofurantoína, rifampicina, sulfazotrim e tetraciclina. Foram isoladas três linhagens de *Citrobacter freundii* (IMRA=0,333), sendo uma produtora de ESBL (2%), 16 de *Enterobacter* spp. (IMRA=0,243), quatro de *Hafnia alvei* (IMRA=0,425), quatro de *Proteus mirabilis* (IMRA=0,450), nove de *Salmonella enterica* (IMRA=0,211), 11 de *Serratia* spp. (IMRA=0,300) e três de *Shigella* spp. (IMRA =0,006). As médias dos IMR não diferiram entre isolados provenientes das diferentes famílias de moscas ($p=0,9076$) e diferentes ambientes ($p=0,3171$) avaliados. Foi verificado valores de IMRA similares para ambiente campesino, florestal e urbano, sem diferenças estatísticas significativas entre ambientes. Sugerindo que microrganismos resistentes estão presentes em moscas sinantrópicas, independente do ambiente infestado. Não foi observada associação particular entre os IMRA calculados e família de moscas capturadas. Considerando-se que as moscas pesquisadas frequentam ambientes de produção e consumo de alimentos, podem representar riscos à saúde do consumidor ao dispersarem agentes microbianos resistentes. Conclui-se que moscas sinantrópicas são potenciais vetores de agentes entéricos resistentes, independente da família taxonômica ou ambiente frequentado Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

AS DIFERENTES CONDIÇÕES AMBIENTAIS E A CAPACIDADE DE AUTO-REFERÊNCIA PODEM INFLUENCIAR A MORFOLOGIA FOLIAR DE EUCALYPTUS UROPHYLLA.....	9
ANÁLISE FILOGENÉTICA SISTEMATIZADA DE SEQUÊNCIAS GÊNICAS DE COMPOSTOS ANTIOXIDANTES ENCONTRADOS EM ESPÉCIES VEGETAIS	10
EFEITOS DO CONTAMINANTE ALIMENTAR 3-MONOCLOPROPANO-1,2-DIOL SOBRE PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE RATOS MACHOS EXPOSTOS A PARTIR DA PERI-PUBERDADE	11
AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO TREINAMENTO ISODINÂMICO NA QUALIDADE DE VIDA E FUNCIONALIDADE DE MULHERES DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	12
INFLUÊNCIA DO PH DA ÁGUA NA GÊNESE DE LESÕES TRAQUEAIS POR INTOXICAÇÃO POR CÁDMIO: UM ESTUDO EXPERIMENTAL EM RATOS	13
PROBIÓTICOS NA HEPATITE C: UM ESTUDO INICIAL	14

AS DIFERENTES CONDIÇÕES AMBIENTAIS E A CAPACIDADE DE AUTO-REFERÊNCIA PODEM
INFLUENCIAR A MORFOLOGIA FOLIAR DE EUCALYPTUS UROPHYLLA

DANIEL MOREIRA NERIS - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
WILLYAM DE LIMA VIEIRA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
SUZANA CHIARI BERTOLLI - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - UNESP
GUSTAVO MAIA SOUZA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - UFPEL

Algumas espécies de plantas são capazes de distinguir suas próprias raízes (auto referência) de raízes de outras (não-auto referência), e de discriminar seus parentes, alterando o crescimento da planta como um todo. Contudo, ainda não se sabe se a auto (A)/não-auto (NA) referência e reconhecimento parental podem influenciar diversos níveis de organização vegetal (anatomia e processos fisiológicos). Nós avaliamos se a estrutura morfológica foliar de plantas de *Eucalyptus urophylla* pode ser alterada pela A/NA, e se essa alteração pode ser influenciada pelo grau de parentesco entre os indivíduos e/ou condições ambientais. Grupos de *E. urophylla* de diferentes níveis de parentesco (clones, alto grau de parentesco-m1; meio-irmãos, médio grau de parentesco-m2; e população, baixo grau de parentesco-m3) tiveram suas raízes subdivididas e foram plantadas em três vasos unidos entre si formando tríades. Cada vaso continha ou duas raízes da mesma planta (A) ou duas raízes de plantas diferentes (NA). Os grupos m1 e m3 foram submetidas a tratamentos ambientais controle (C) déficit hídrico (DH), e temperaturas alta(TA) e baixa(TB), para analisar o efeito do ambiente sobre os parâmetros morfoanatômicos de indivíduos de alto e baixo grau de parentesco. Comparando NA com A, foi observado que quanto menor o grau de parentesco entre os indivíduos, menores foram as alteração da composição de tecidos foliares (parênquimas esponjoso e paliçádico e epidermes abaxial e adaxial), embora não tenham influenciado a espessura total (EF). Os parâmetros relacionados com o sistema de condução de seiva no xilema alteraram nos grupos m1 e m3, embora o crescimento foliar total tenha sido alterado pela NA em todos os grupos. Quanto ao efeito da DH, TA e TB os grupos m1 e m3 tiveram os seus parâmetros morfológicos alterados em comparação a condição C, tanto em A quanto em NA. Em situação de DH, o número de elementos do xilema foi aumentado pela NA, comparado ao A, em ambos os grupos. Tanto em C quanto em DH, a EF dos dois grupos não foi influenciada pela NA, embora fosse observado uma alteração da composição de tecidos e de parâmetros do sistema de condução de seiva no xilema. Apesar da influência dos regimes térmicos, os resultados de espessura foliar mostraram maior sensibilidade aos efeitos da TA, sobretudo no grupo m1. Foi observado que o efeito da NA, em comparação a A, alterou diferentemente os parâmetros morfológicos de acordo com o regime de temperatura utilizado, e indicou que o aumento de temperatura foi um fator ambiental regulador no processo de referenciamento. Os resultados mostram que a auto/não-auto referência de *E. urophylla* influencia aspectos morfoanatômicos de forma dependente do grau de parentesco entre os indivíduos, e das condições ambientais testadas indicando que, muito além da plasticidade no crescimento da planta como um todo, o referenciamento de raízes influencia outros níveis de organização vegetal e de forma muito mais complexa do que se pensava. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

Pesquisa (ENAPI)
IV SIC PIBIC/CNPq/UNOESTE
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Genética

ANÁLISE FILOGENÉTICA SISTEMATIZADA DE SEQUÊNCIAS GÊNICAS DE COMPOSTOS ANTIOXIDANTES ENCONTRADOS EM ESPÉCIES VEGETAIS

ANA CAROLINA PRETO MALAMAN - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ANTONIO FLUMINHAN JÚNIOR - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Esta pesquisa teve como objetivo analisar o grau de semelhança encontrada em sequências de genes para antioxidantes enzimáticas encontradas em diferentes espécies de plantas, tais como superóxido dismutase e peroxidase, bem como sequências de genes para compostos não enzimáticos, como o ácido ascórbico e licopeno. Sequências de nucleótidos foram obtidos a partir de espécies de plantas em que essas substâncias tenham sido identificados e disponibilizados em bancos de dados genômicos: NCBI (EUA), EBI (European) e DDBJ (Japão), seguido por análise com a ferramenta BLAST. Sequências de nucleótidos foram analisadas usando as ferramentas ClustalW2 e ClustalW2 Phylogeny para avaliar o grau de semelhança entre as sequências, a fim de produzir dendrogramas específicos para cada gene. Os resultados mostraram que as sequências de genes para licopeno e superóxido dismutase mostrou maior consistência quando comparado com a classificação taxonômica das clades diferentes do que as duas sequências de genes restantes. Esta pesquisa pode contribuir para estudos avançados das relações filogenéticas entre as espécies de plantas, bem como a evolução molecular dos genes avaliados. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

EFEITOS DO CONTAMINANTE ALIMENTAR 3-MONOCLOPROPANO-1,2-DIOL SOBRE
PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE RATOS MACHOS EXPOSTOS A PARTIR DA PERI-PUBERDADE

KÁTIA CRISTINA DE MELO TAVARES VIEIRA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ANA PAULA ALVES FAVARETO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Os cloropropanóis são conhecidos contaminantes produzidos durante o processamento de alimentos. A presença destes contaminantes na dieta traz preocupações pelos riscos que eles podem representar à saúde, uma vez que muitos deles são considerados possíveis agentes carcinogênicos. Apesar da ampla exposição da população aos cloropropanóis, os estudos sobre os aspectos toxicológicos especialmente sobre a reprodução, dos ésteres de 3-monocloropropano-1,2-diol (3-MCPD) são escassos. O objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos do 3-MCPD sobre a histofisiologia reprodutiva de ratos machos expostos ao composto a partir da peri-puberdade. Ratos machos Wistar de 45 dias de idade foram alocados em 4 grupos experimentais (n=10/grupo): controle e tratados com 2,5; 5 ou 10mg/kg/dia de 3-MCPD, por 30 dias, via gavagem. Durante o tratamento, foi avaliada a evolução do peso corpóreo e consumo de água e ração. Após o término do tratamento, os animais sofreram eutanásia para coleta de órgãos. O peso absoluto e relativo dos órgãos reprodutivos, hipófise, fígado e rins foram avaliados. Foram realizadas análises de contagens espermáticas, histologia testicular e epididimária, contagem de células de Sertoli, dinâmica da espermatogênese e morfologia e motilidade espermáticas. O peso corpóreo, morfologia espermática, dinâmica da espermatogênese e tempo de transito espermático pelo epidídimo não foram afetados pelo tratamento com 3-MCPD. O consumo de ração e água foi alterado apenas no final do período de tratamento, nos animais dos grupos de menor e maior doses, respectivamente. O peso absoluto do ducto deferente e rim foi aumentado nos grupos que receberam 2,5 e 10mg/kg/dia, respectivamente. Todas as alterações reprodutivas observadas no presente estudo ocorreram nos animais que receberam as doses de 5 e 10mg/kg/dia de 3-MCPD, em relação ao grupo controle. Nos animais tratados com estas doses, foram observadas reduções ($p < 0,05$) no número de espermatozoides móveis com trajetória progressiva, número de células de Sertoli, número de espermatozoides por grama de testículo e na produção diária relativa de espermatozoides. O número de espermatozoides sem progressão e imóveis foi aumentado ($p < 0,05$) nas duas maiores doses. Poucos estudos experimentais têm demonstrado alguns efeitos tóxicos do 3-MCPD, especialmente sobre o reprodutor, indicando que os espermatozoides e o epidídimo podem ser os seus principais alvos de toxicidade. Apesar de não observarmos alterações na histologia epididimária e tempo de transito espermático pelo epidídimo, os resultados indicaram possível alteração da maturação espermática ocorrida neste órgão, evidenciada pelas alterações na motilidade. Além disso, o testículo foi um alvo do composto, o que levou a uma redução da espermatogênese, com consequente redução espermática. A ingestão elevada de 3-MCPD pode causar danos à saúde reprodutiva de ratos, sugerindo possíveis implicações para a reprodução humana. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

AVALIAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO TREINAMENTO ISODINÂMICO NA QUALIDADE DE VIDA E FUNCIONALIDADE DE MULHERES DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

FRANCIS LOPES PACAGNELLI - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

LETICIA ESTEVAM ENGEL - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

As doenças crônicas não transmissíveis dispõem da prevalência e incidência de diversos fatores de risco que podem ocasionar doenças cardiovasculares predeterminando futuras limitações e incapacidades. A implementação de um treinamento isodinâmico (aeróbio + resistido) pode promover alterações na qualidade de vida e capacidade funcional. Entretanto, não há estudos que avaliem este tipo de exercício em mulheres com fatores de risco cardiovasculares. Avaliar e comparar os efeitos do treinamento isodinâmico na capacidade funcional e qualidade de vida de mulheres com fatores de risco cardiovasculares cadastradas em uma Unidade Básica de Saúde. Este estudo foi previamente aprovado pelo Comitê de Ética Institucional (2056). Participaram 26 mulheres subdivididas em dois grupos: Grupo Controle (GC, n=13) mulheres não praticantes de exercícios físicos regulares e Grupo Treinamento (GT, n=13) que realizaram o treinamento isodinâmico. O treinamento isodinâmico (caminhada associada a exercícios de diagonal de membros superiores com peso de 1kg e elástico) obteve frequência de três sessões/semana com duração de uma hora. A capacidade funcional foi avaliada pelo teste de caminhada de seis minutos e a qualidade de vida pelo SF-36. As mulheres do GT apresentaram uma melhor capacidade funcional, o GC percorreu uma distância de 355,2±58,47 metros; enquanto o GT, 446,7±98,25 metros ($p < 0,05$). A qualidade de vida foi melhor no grupo treinamento obtendo-se uma diferença significativa ($p < 0,05$) dos domínios relacionados à dor (GT= 67,15±22,59 vs. GC= 50,23±17,38 pontos), ao estado geral de saúde (GT=67,15±20,93 vs. GC=51,46±24,84 pontos), à vitalidade (GT= 75,38±17,73 vs. GC=49,23±26,75 pontos), aos aspectos emocionais (GT=92,25±20,05 vs. GC=58,84±43,40 pontos) e à saúde mental (GT=71,38±20,52 vs. 46,48±30,48 pontos). Percebe-se que a execução interdisciplinar de um programa de exercícios na UBS se torna um meio de atuação na fase pré-clínica das pacientes que apresentam fatores de risco cardiovasculares agindo na prevenção de complicações e consequente melhora da qualidade de vida, quando comparado àquelas que vão somente à consulta e para recebimento de medicamentos. O treinamento isodinâmico mostrou-se uma conduta adequada, simples, de baixo custo em bairros periféricos como uma medida de prevenção e proteção a saúde. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

**INFLUÊNCIA DO PH DA ÁGUA NA GÊNESE DE LESÕES TRAQUEAIS POR INTOXICAÇÃO POR CÁDMIO:
UM ESTUDO EXPERIMENTAL EM RATOS**

LYARA MEIRA MARINHO QUEIRÓZ - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
GISELE ALBORGHETTI NAI - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

O cádmio é um metal pesado e dos mais abundantes elementos não essenciais encontrados no ambiente, sendo muito utilizado na indústria. Existem evidências que apontam no sentido do cádmio poder causar dano pulmonar. Não há estudos avaliando a traqueia frente a intoxicação por cádmio. Não há consenso na literatura sobre o tratamento da toxicidade deste metal pesado. Há necessidade de métodos simples de evitar seus efeitos. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do pH da água de beber gênese de lesões da traqueia provocadas pela intoxicação por cádmio. Este estudo foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA/UNOESTE) (Protocolo nº 2459). Foram utilizados 90 ratos Wistar albinos, adultos, machos. Os animais foram distribuídos em 6 grupos (n=15): A - solução de cloreto de cádmio (400mg/L) na água de beber com pH neutro (pH 7,0); B - solução de cloreto de cádmio (400mg/L) na água de beber com pH ácido (pH 5,0); C - solução de cloreto de cádmio (400mg/L) na água com pH básico (pH 8,0). D - água de beber com pH ácido (pH 5,0); E - água de beber com pH básico (pH 8,0); F - água com pH neutro (pH 7,0). Animais de todos os grupos receberam água e ração ad libitum. Os ratos de todos os grupos foram eutanasiados 6 meses após o início do experimento. Foram retirados fragmentos da traquéia de cada animal para análise histopatológica. Em relação a intensidade da inflamação e presença de metaplasia não houve diferença significativa entre os grupos ($p > 0,05$). A presença de células caliciformes demonstrou significância entre os grupos A e F ($p=0,001$), B e F ($p=0.0027$), C e F ($p=0.0237$) e D e F ($p=0.0042$). Estudos em culturas de tecidos têm demonstrado que a combinação de pH ácido e hipóxia é tóxico para células de mamíferos, enquanto que as exposições curtas para qualquer fator de si só, não são muito tóxicos. Esta interação pode contribuir para a morte celular e necrose em tumores sólidos. O presente estudo não demonstrou alterações dependentes da alteração de pH. Porém foi visto uma diminuição de células caliciformes nos grupos que adquiriram cádmio pela ingestão de água. Há necessidade de mais estudos e talvez, com exposição por tempo mais prolongado para que se tenha uma melhor avaliação da possível influência do pH da água e da própria exposição ao cádmio sobre o epitélio traqueal. O trato respiratório é alvo do cádmio não somente na exposição por inalação, mas também por ingestão e houve diminuição de células caliciformes nos grupos que continham cádmio independente do pH. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

PROBIÓTICOS NA HEPATITE C: UM ESTUDO INICIAL

VANDERSON JOSÉ LOPES DAN - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
HERMANN BREMER NETO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Até o início deste estudo, não havia trabalhos que avaliassem o tratamento com probióticos associado à terapia antiviral tradicional (TAT) da hepatite C. Este estudo se justifica ao considerar que possa haver um sinergismo que favoreça o tratamento. Objetiva-se avaliar a adição de probióticos sobre a TAT da hepatite C crônica, por parâmetros laboratoriais e clínicos. O estudo (ensaio clínico randomizado) está em andamento. O local é um serviço de saúde (SS) da região de Araçatuba. Os participantes (?s) foram inclusos durante 11 meses e serão seguidos até o fim do tratamento e 6 meses pós-tratamento. Para inclusão foram considerados os pacientes que iniciaram TAT com interferon- α , ribavirina e IP no SS. Os ?s foram aleatoriamente divididos em: grupo "intervenção" (GI), tratado com TAT e probiótico; e grupo "controle" (GC), tratado com TAT e placebo. Os probióticos e placebo foram distribuídos em cápsulas, constituídas de 2 bilhões de unidades formadoras de colônias e carbonato de cálcio, ingeridas 1x/dia. As fontes de dados foram os prontuários dos ?s. Foram coletados dados sobre: sexo, idade, variação do peso corporal e exames laboratoriais [genotipagem do vírus da hepatite C (HCV), hemograma (hemoglobina, leucócitos e plaquetas), dosagens de aspartato e alanino aminotransferases, creatinina e hormônio estimulador da tireoide]. A análise estatística foi feita através dos testes do Qui quadrado e t de Student, com o programa BioEstat® 5.0. Um valor de $p < 0,05$ foi considerado estatisticamente significativo. O estudo foi aprovado no CEP/Unoeste, nº 2075. São apresentados os resultados parciais. O número de ?s é 6 (GC:4; GI:2). As características basais do GI e GC, respectivamente, são: sexo masculino (100%; 75%), idade média em anos ($57,5 \pm 0,7$; $47,3 \pm 9,7$); peso corporal em quilogramas (95,6; 72,8); genótipo 1a (50%; 25%) e 3a (50%; 75%); média do PCR-quantitativo em UI (7.674.215; 1.795.059). As análises das diferenças entre o GI e GC quanto ao seguimento do peso e exames laboratoriais não foram estatisticamente significantes ($p > 0,05$). Este estudo apresenta limitações. Durante este estudo foi oficializado o registro do daclatasvir no Brasil, um medicamento mais eficiente contra o HCV. Considerando a previsão de sua disponibilidade em breve, especialistas (inclusive os do SS) optaram por temporariamente não iniciar o tratamento de novos pacientes. Assim, apesar incluir todos os pacientes da região de Araçatuba durante 11 meses, contou-se com poucos ?s. Os resultados foram não significantes, porém os probióticos já demonstraram benefícios em muitas condições e doenças que justificam ensaios futuros. Os resultados parciais dos probióticos sobre o TAT da hepatite C deste estudo inédito não foram significantes; porém, suas limitações são importantes e há aplicações para os probióticos que, igualmente, ainda não foram abordadas. Devendo-se, portanto, encorajar estudos que prossigam estas investigações. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

ENGENHARIAS

ESTUDO DA PROPORÇÃO ADEQUADA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS
ECOLÓGICOS DO TIPO 'ADOBE' 16

ESTUDO DA PROPORÇÃO ADEQUADA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS DO TIPO 'ADOBE'

JADER GÉA GARCIA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
MARIA EUNICE CARVALHO TOSELLO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
REBECA DELATORE SIMÕES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Um dos motivadores desta pesquisa é a existência da Cooperativa de Trabalhadores de Produtos Recicláveis de Presidente Prudente (COOPERLIX) que coleta resíduos recicláveis e reutilizáveis em mais de 70% da área urbana de Presidente Prudente, e que apresenta demandas de inovação na aplicação e comércio de alguns tipos de resíduos, visando a gerar novos postos de trabalho e aumentar a renda dos cooperados. Nesse contexto, este trabalho desenvolveu, através da pesquisa experimental em nível de iniciação científica três proporções viáveis de matriz/aglomerantes/aditivo visando à fabricação de um tijolo ecológico do tipo adobe. Como matriz utilizou-se o solo local. Já como agente aglomerante utilizou-se o reboco e o isopor residual da construção civil, a garrafa pet triturada proveniente da coleta seletiva de resíduos urbanos. Como aditivo será utilizado o vinhoto que é um resíduo das usinas de açúcar e álcool da região. Estudar a melhor proporção adequada dos materiais que compõe a fabricação de um tijolo ecológico do tipo "adobe" levando em conta, quando comparado ao tijolo de barro, uma maior: resistência a fissura, a absorção a umidade e agregando leveza ao produto. Os materiais reciclados que foram misturados e incorporados a matriz de solo foram cedidos por diferentes empresas colaboradoras deste projeto. O Politereftalato de etileno (PET) reciclado foi doado pela © Ober S/A Indústria e Comércio. Já o reboco e o isopor, ambos dos resíduos da construção civil foram coletados de diferentes caçambas de entulho deixados expostos na rua e nos lixões, vale citar que o isopor foi micronizado em um ralo manual tradicional. O vinhoto foi disponibilizado por uma usina de álcool e açúcar da região do Pontal do Paranapanema, destaca-se que não foi realizado nenhum tratamento prévio sobre este produto. Os resultados dos tijolos confeccionados com os dois tipos de solo apresentaram uma resistência superior a 2,00 Mpa exigidos para sete dias pela ABNT - NBR 8491/1984 e NBR 8492/2012 para solo cimento, apresentando o menor valor em 2,45Mpa e o maior 4,79 Mpa. Com o respaldo nas normas técnicas brasileiras para materiais cerâmicos e os resultados apresentados pelos corpos de prova do primeiro lote foi fabricado o segundo lote de tijolos com a adição do dobro de reboco triturado em relação ao usado no primeiro lote. Para este segundo lote os resultados foram considerados insatisfatórios devido à má aderência do isopor aos outros materiais, provavelmente devido ao tamanho da partícula usada inicialmente. A falta de adesão entre o isopor e os outros materiais proporcionou que os tijolos fabricados ficassem esfarelados e com um aspecto rústico que impossibilitou realizar as medidas mecânicas deste lote. Tais resultados indicaram que o isopor deveria ser micronizado a tamanhos ainda menores. Os resultados obtidos foram imprescindíveis para mostrar a viabilidade do tijolo na proporção encontrada nos estudos em laboratório. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

CIÊNCIAS HUMANAS

OS CURSOS DE FORMAÇÃO DOCENTE PARA AS SÉRIES INICIAIS: CONCEPÇÕES, IMPASSES E PERSPECTIVAS CURRICULARES	18
POSSIBILIDADES DE SOFRIMENTO PSÍQUICO NO ÂMBITO DO TRABALHO DO PROFESSOR DA PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU	19

OS CURSOS DE FORMAÇÃO DOCENTE PARA AS SÉRIES INICIAIS: CONCEPÇÕES, IMPASSES E PERSPECTIVAS CURRICULARES

MAYARA APARECIDA PEREIRA MENEZES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
AUGUSTA BOA SORTE OLIVEIRA KLEBIS - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
RAIMUNDA ABOU GEBRAN - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Este resumo se constitui parte de uma pesquisa intitulada "A formação do Professor Licenciado em Pedagogia: proposições, concepções e ações para a profissionalização docente", com apoio do PIBIC/CNPq/UNOESTE. Discute a organização curricular dos cursos de formação de professores, com seus impasses e avanços, bem como os desafios para que se caminhe em direção a uma formação docente que atenda as atuais demandas. Considera que a reflexão sobre a organização curricular do curso de Pedagogia, não pode ser desvinculada do projeto pedagógico de cada curso. Tem como objetivo geral, trazer para o debate as concepções que orientaram e orientam os currículos dos cursos de formação de professores. Especificamente busca: analisar os impasses e avanços na trajetória dos cursos de formação docente, considerando o seu desenho curricular; discutir as concepções que norteiam o Projeto Pedagógico do Curso de Pedagogia da Unoeste (PPC); refletir sobre a estrutura curricular e a sua articulação com o projeto pedagógico e com as atuais Diretrizes Curriculares para a formação docente. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e documental, de abordagem qualitativa. Para seu desenvolvimento buscou incursionar na produção literária de autores diversos e na análise dos documentos oficiais, para que se compreenda a configuração do curso de pedagogia como o locus de formação docente. Nesse sentido, foram selecionados alguns documentos: a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional/96 e as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso Pedagogia e para a formação docente em nível superior; o PPC - Pedagogia da Unoeste/2015. O currículo do curso de Pedagogia da Unoeste se estrutura de forma a garantir uma organização em módulos que se articulam, com o objetivo de pensar a formação docente em três dimensões: epistemológica, política e pedagógica. Desse modo, pautada em uma visão multidisciplinar, a Matriz Curricular se estrutura em quatro núcleos: a) Núcleo de Estudos Básicos: Sociedade e Educação (1.360h); b) Núcleo de Estudos Básicos: Formação Didático-Pedagógica (1.320h); c) Núcleo de Aprofundamento e Diversificação de Estudos (1080h); d) Núcleo de Estudos Integradores (730h). Nessa perspectiva busca atender: a) a legislação em vigor; b) os objetivos traçados para o curso de Pedagogia da Unoeste; e) as necessidades formativas dos alunos e as exigências impostas pela contemporaneidade. Todas essas demandas exigem uma ressignificação do projeto pedagógico entendido como práxis social. Sobretudo, para que tal prática se consubstancie e responda aos objetivos da educação, é necessário que haja uma relação crítica com a sociedade, fator determinante para que a Universidade cumpra sua função política e social. Para tanto, não se pode abrir mão de um debate permanente sobre o currículo necessário para que curso de Pedagogia atenda as demandas da atual sociedade, numa perspectiva inclusiva, plural e mais humana. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.

Pesquisa (ENAPI)
IV SIC PIBIC/CNPq/UNOESTE
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS HUMANAS
Psicologia

POSSIBILIDADES DE SOFRIMENTO PSÍQUICO NO ÂMBITO DO TRABALHO DO PROFESSOR DA PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU

KELLY CRISTINA TESCHE ROZENDO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

CARMEN LÚCIA DIAS - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Esta pesquisa objetivou analisar as possibilidades de sofrimento psíquico de professores universitários dos cursos da pós-graduação stricto sensu, buscando destacar aspectos e características de seu ambiente de trabalho. Os objetivos específicos foram verificar a concepção que estes profissionais têm sobre o exercício da docência; identificar as características que compõem seu ambiente de trabalho; e investigar aspectos da saúde física e mental desses profissionais. O estudo foi realizado segundo a abordagem quanti-qualitativa, do tipo estudo de caso. A metodologia envolveu coleta de dados, por meio de questionário semiestruturado, para professores da pós-graduação stricto sensu, de uma Instituição de Ensino Superior particular do estado de São Paulo. A análise dos dados organizou-se por eixos e categorias. Os resultados apontaram sofrimento psíquico nos professores universitários da pós-graduação, decorrente de aspectos relacionados à organização e às condições de trabalho no contexto acadêmico. Suporte Financeiro: PIBIC CNPq.
