



V Simpósio de Iniciação Científica SIC PIBIC/CNPq/UNOESTE

O V SIC PIBIC/CNPq/UNOESTE foi realizado, no dia 19 de outubro de 2016, 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 2015 – 2016, 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 Jr. (responsável institucional pelo PIBIC UNOESTE)

Profa. Dra. Alessandra Ferreira Ribas

Profa. Dra. Camelia Santana Murgo Mansão

Profa. Dra. Danielle Aparecida Nascimento Santos

Profa. Dra. Francis Lopes Paçcagnelli

Prof. Dr. Paulo Antonio da Silva

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. Rômulo Araújo Fernandes
FCT UNESP, Presidente Prudente

Prof. Dr. Marcio Garcia Ribeiro
FMVZ UNESP, Botucatu

Profa. Dra. Silvania Lanfredi
FCT UNESP, Presidente Prudente

ÁREAS

CIÊNCIAS AGRÁRIAS	4
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE.....	8
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA E ENGENHARIAS	14
CIÊNCIAS HUMANAS	17

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

AVALIAÇÃO DE EFEITOS MITIGADORES DA APLICAÇÃO DE GABA E ACH NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA SOB ESTRESSE OSMÓTICO.....	5
ESTUDO DAS ENZIMAS ENVOLVIDAS NO SISTEMA FOTOSSINTÉTICO C4 EM PLANTAS DE CANA-DE-AÇÚCAR SUBMETIDAS A NÍVEIS DE ESTRESSE HIDRICO	6
PADRONIZAÇÃO DE TÉCNICA PARA CONCENTRAÇÃO DE OVOS DE TOXOCARA SPP. EM AMOSTRAS DE SOLO.....	7

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

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Agronomia

AVALIAÇÃO DE EFEITOS MITIGADORES DA APLICAÇÃO DE GABA E ACH NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA SOB ESTRESSE OSMÓTICO

MARIA DOLORES PISSOLATO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
INAE BRAGA - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO - UNESP
ADRIANA LIMA MORO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Neurotransmissores como o GABA e a acetilcolina (Ach) são reconhecidos por atuar na defesa em resposta ao estresse osmótico e no alongamento e crescimento de raízes laterais, respectivamente. Contudo, ainda é necessário a realização de estudos que avaliam o efeito de diferentes dosagens e combinação desses neurotransmissores em plantas sob estresse osmótico. Foram analisados os efeitos da aplicação exógena de GABA e Ach na germinação e desenvolvimento inicial de *Glycine max* (L.) Merrill sob diferentes condições de potencial osmótico induzido por Manitol. As sementes foram submetidas à um tratamento controle (C-sem aplicação) e de GABA e Ach nas doses: 0,5, 1, e 2 mM isoladamente (G05, G1, G2, A05, A1 e A2) e combinando as doses de G com as doses de A, totalizando 16 tratamentos. Além disso foram submetidas aos potenciais osmóticos de -0,5 (P05) e -1,0Mpa (P1). Após 12 dias foi analisado o crescimento das plântulas. Em situação de P05 não foram observadas mudanças significativas na germinação e desenvolvimento das plântulas em nenhuma das doses de neurotransmissores testadas. As doses isoladas de A05 e de G05 sob P1, aumentaram a taxa de germinação, a massa seca total (MST) e o crescimento radicular, comparada ao C sob P1. A aplicação simultânea de G2 e A2 (G2A2) sob P1 aumentou significativamente a taxa de germinação, índice de velocidade de germinação, comprimento, relação raiz/parte aérea e MST comparada ao C sob P1. O aumento de MST e crescimento radicular proporcionado pelo A05 sob P1 pode estar relacionado com a participação deste neurotransmissor na translocação de hidratos de carbono dos cotilédones para as raízes, promovendo um maior desenvolvimento das plântulas. O aumento de MST em dose de G05 sob P1 pode estar relacionado com a função deste neurotransmissor em proteger o embrião de soja no início do desenvolvimento, minimizando os efeitos do estresse osmótico sobre a semente. Em comparação ao tratamento C, a ação das substâncias combinadas na dose G2A2 pode ter potencializado o desenvolvimento das plântulas em situação de estresse osmótico. Os resultados indicaram que os tratamentos A05, G05 e G2A2 aumentaram o desenvolvimento das plântulas sob potencial osmótico de -1,0 MPa, portanto são indicados como atenuadores de estresse osmótico durante a germinação e desenvolvimento inicial de plântulas. CNPq

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

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Agronomia

ESTUDO DAS ENZIMAS ENVOLVIDAS NO SISTEMA FOTOSSINTÉTICO C4 EM PLANTAS DE CANA-DE-
AÇÚCAR SUBMETIDAS A NÍVEIS DE ESTRESSE HÍDRICO

DANIEL MOREIRA NERIS - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ADRIANA LIMA MORO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
RAFAEL REBES ZILLIANI - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
VIVIANE CACEFO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

A cana-de-açúcar é uma planta C4 de grande importância para o setor sucroalcooleiro brasileiro, portanto a compreensão das vias do metabolismo C4 indispensável para o progresso nos estudos de aumento de produtividade da cultura. Sabe-se que plantas C4 apresentam três subtipos de vias para a descarboxilação dos ácidos de quatro carbonos (malato e/ou aspartato), a via NAD⁺-dependente de enzima málica NAD-ME), NADP⁺-dependente de enzima málica (NADP-ME) e fosfoenolpiruvato carboxiquinase (PEPCK), a cana-de-açúcar tem como via principal a NADP-ME, portanto esse é seu subtipo. Esse trabalho tem como objetivo estudar a atividade enzimática e relações fisiológicas de plantas C4 submetidas a condições de restrição hídrica. Para isso foi utilizado duas cultivares de cana-de-açúcar, a SP803280 (susceptível ao déficit hídrico) e a RB92579 (resistente ao déficit). O regime hídrico foi definido com plantas em 100% (controle) e 20% (déficit) da reposição da evapotranspiração da cultura; os níveis do estresse foi acompanhado por medidas do potencial de água foliar: controle (N0), -1 MPa; inicial (N1), -1,5 MPa; severo (N2), -2,0 MPa; e plantas reidratadas (N3). Em cada nível de estresse foi feita análises fisiológicas e a coleta de folhas para as análises das atividades das enzimas NAD-ME, NADP-ME e PEPCK, no fim do experimento avaliou-se o crescimento das plantas. Em ambos cultivares avaliados os valores de fotossíntese (P) e massa seca total (MST) nos regimes N1, N2 e N3 apresentaram redução de 20%, quando comparado os cultivares a P do cultivar SP803280 foi estatisticamente inferior em N0, N1 e N3. A atividade da PEPCK e NAD-ME não foram estatisticamente significativas, já a NADP-ME no RB92579 N1 foi 58% menor e no SP803280 N2 57% menor. Em ambos os cultivares a P foi prejudicada pela restrição hídrica, sendo nas plantas do N3 do cultivar susceptível foi menor que do resistente, contudo os valores de P em N3 de ambos cultivares ainda foram menores que os do controle. A atividade da NADP-ME apresenta redução dependendo no nível do estresse e do cultivar avaliado, mostrando diferenças desse tipo de respostas de cultivares resistentes e susceptíveis. A atividade das enzimas estudadas tem relação com as alterações fisiológicas de plantas C4 sobre diferentes níveis de restrição hídrica, e os padrões de respostas tendem a mudar em cultivares resistentes e susceptíveis. PIBIC CNPq

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

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Medicina Veterinária

PADRONIZAÇÃO DE TÉCNICA PARA CONCENTRAÇÃO DE OVOS DE TOXOCARA SPP. EM AMOSTRAS DE SOLO

PRISCILA CAROLINA GONÇALVES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ALINE DA SILVEIRA BATISTA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
TIAGO TELLIS PARRA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
VAMILTON ALVARES SANTARÉM - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

A toxocaríase é uma das mais prevalentes helmintíases de caráter zoonótico. O homem se infecta principalmente pela ingestão de ovos de *Toxocara* spp. presentes em solo. A contaminação do solo é avaliada pela observação de ovos, geralmente recuperados com uso de soluções de alta densidade. Técnicas como a PCR têm sido desenvolvidas com intuito de caracterizar as espécies de *Toxocara* responsáveis pela contaminação do solo. Uma das principais limitações da PCR se deve aos inibidores contidos em solo, que podem reduzir a sua eficiência. A concentração prévia de ovos por flutuação permite a redução de inibidores. Entretanto, existe uma gama de variáveis que pode interferir na sensibilidade de técnicas de flutuação. Dessa forma, a avaliação de protocolos para flutuação de solo e o estudo do limite de detecção de ovos em contaminações artificiais são importantes para padronização da técnica a ser utilizada em amostras ambientais. O objetivo do estudo foi o de padronizar uma técnica para concentração de ovos de *T. canis* a partir de amostras de solo artificialmente contaminadas e avaliar o limite de detecção de ovos. Inicialmente, utilizou-se uma técnica de centrífugo-flutuação (sulfato de zinco; $d=1,350 \text{ g/cm}^3$) para recuperação dos ovos. Foram testados diferentes protocolos a partir da técnica (força de centrifugação, tempo de repouso, tempo de homogeneização das amostras). Para isso, alíquotas ($n=12$) de 100 ovos foram ressuspensas em água destilada para contaminação de um grama de solo. Após adoção de metodologia com melhor recuperação de ovos, foi realizado o estudo do limite de detecção, com avaliação de amostras contaminadas com 50; 25; 10; 5 e 1 ovo. O melhor protocolo foi a combinação de análise de sedimento após lavagem de material e flutuação, uma vez que a leitura de sedimento aumentou ($p=0,03$) a recuperação dos ovos. Ainda, a rotação (força centrífuga= $679 \times g$) influenciou positivamente a contagem de ovos. Das amostras testadas ($n=12$ com 100 ovos) com o protocolo, 100% foram positivas (variação: 3 a 50; média= 19,8 ovos). Quanto ao limite de detecção, a recuperação de amostras com 50, 25, 10, 5 e 1 ovo foi observada, respectivamente, em 91,7%, 41,7%, 66,7%, 50% e 8,3% amostras. O protocolo de recuperação apresentado mostrou boa sensibilidade em amostras com 100 ovos. O limite de detecção foi inversamente proporcional ao número de ovos. A técnica poderá ser utilizada para detecção de ovos de *Toxocara* spp. em solo e sua caracterização molecular. Unoeste/CNPq

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

ANÁLISE FILOGENÉTICA DE ESPÉCIES ANIMAIS COM BASE EM SEQUENCIAS NUCLEOTÍDICAS DE GENES CONSERVATIVOS E NÃO CONSERVATIVOS	9
IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR E CARACTERIZAÇÃO DE SOROTIPOS DE ISOLADOS AMBIENTAIS DE CRYPTOCOCCUS SPP. - RESULTADOS PARCIAIS	10
ANÁLISE MORFOLÓGICA DOS PROCESSOS PATOLÓGICOS GERAIS EM RATOS OBESOS E SUA RELAÇÃO COM O EXERCÍCIO FÍSICO	11
AVALIAÇÃO DO POSSÍVEL EFEITO DA BIDENS PILOSA SOBRE A ICTERÍCIA.....	12
EFEITOS À CURTO PRAZO DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO RESISTIDO UTILIZANDO TUBOS ELÁSTICOS EM CARDIOPATAS.....	13

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

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Genética

ANÁLISE FILOGENÉTICA DE ESPÉCIES ANIMAIS COM BASE EM SEQUÊNCIAS NUCLEOTÍDICAS DE GENES CONSERVATIVOS E NÃO CONSERVATIVOS

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

Os recentes avanços das técnicas moleculares têm permitido que grandes quantidades de dados biológicos sejam produzidos e analisados rapidamente, tornando as ferramentas de bioinformática fundamentais para os estudos em diversas áreas da biologia. Os bancos genômicos internacionais, tais como NCBI, EBI e DDBJ disponibilizam dados que contribuem para a realização de inúmeras pesquisas. Este trabalho visou a utilização de sequências nucleotídicas para a análise comparativa entre genes conservativos e não conservativos de espécies animais, a fim de confrontar as relações filogenéticas inferidas com a relação taxonômica consensual das espécies. Foram analisadas sequências dos genes conservativos do Citocromo C Oxidase (COX4), genes da Histona H3 e Histona H4 e genes não conservativos da região determinante de sexo (SRY), gene do Superóxido Dismutase Solúvel (SOD1) e gene do Superóxido Dismutase Mitocondrial (SOD2). Foram produzidos cladogramas e avaliadas a presença ou ausência de divergências filogenéticas na ordenação das espécies. Foram analisadas 45 espécies animais que possuem dados disponíveis para os referidos genes. As espécies estudadas envolveram: 7 invertebrados, 5 peixes, 2 anfíbios, 5 répteis, 4 aves e 22 mamíferos. Os genes H3 e H4 apresentaram grande divergência em todos os níveis taxonômicos. O COX4 apresentou divergência apenas nos táxons inferiores. O SOD1 apresentou divergências menos discrepantes que os genes H3, H4 e COX4, mas em quantidade significativa. O SOD2 apresentou pouca divergência entre táxons próximos, e o gene SRY foi o que apresentou menor divergência entre as representações. Foi constatado que os genes com menor idade evolutiva apresentaram os resultados mais coerentes em relação à classificação taxonômica consensual das espécies avaliadas. Entretanto, genes conservativos, tais como as histonas, apresentaram maiores divergências em relação à classificação. Isso pode estar relacionado não apenas às funções dos genes, mas também ao seu tempo de evolução, sendo que genes presentes em táxons superiores indicam um tempo evolutivo menor. Os genes avaliados permitiram detectar variações significativas entre as espécies e a constatação de diferenças significativas entre os genes conservativos e os não-conservativos. Estas informações são de grande relevância para os estudos de classificação filogenética e poderão contribuir para uma melhor compreensão dos mecanismos envolvidos com a evolução molecular dos genes. PIBIC-CNPq / UNOESTE

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

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Microbiologia

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR E CARACTERIZAÇÃO DE SOROTIPOS DE ISOLADOS AMBIENTAIS DE
CRYPTOCOCCUS SPP. - RESULTADOS PARCIAIS.

DANIELA ADELIA FERNANDES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
MARCUS VINICIUS PIMENTA RODRIGUES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
DANIELA VANESSA MORIS - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

O gênero *Cryptococcus* é composto por leveduras capsuladas que apresentam capacidade de infectar e causar doença em uma larga variedade de hospedeiros, sendo *C. neoformans* e *C. gattii* as principais espécies patogênicas. Determinar o perfil de suscetibilidade ao fluconazol e caracterizar o tipo molecular das espécies *Cryptococcus* isolados a partir de amostras de excretas de pombos coletadas de locais da cidade de Presidente Prudente: Praça Monsenhor Sarrion, Catedral São Sebastião, Campos da Universidade do Oeste Paulista - UNOESTE, e dos ocos de árvores dos gênero *Licania* presente nos locais de coleta das amostras de excretas de pombos. Foram utilizadas amostras isoladas no projeto "Identificação fenotípica de *Cryptococcus* spp. isolados de amostras ambientais da cidade de Presidente Prudente - SP", Protocolo: 1568 que estão congelados no Laboratório de Microbiologia da UNOESTE. As amostras foram identificadas por características morfológicas e perfil bioquímico. Foram avaliadas 47 amostras de leveduras isoladas de excretas de pombos e 14 amostras isoladas de ocos de árvores de *Licania*. O teste de sensibilidade ao fluconazol (FLC) foi realizado empregando-se a metodologia de microdiluição (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing) utilizou-se como controle *C. krusei* (ATCC 6258) e *C. parapsilosis*. (ATCC 22019). Ainda será realizada a identificação genotípica pelo sequenciamento da região ITS e a tipagem molecular será realizada pelo método Restriction Fragment Length Polymorphisms - URA5. Foram identificados *Cryptococcus albidus* (78,57 %), *Cryptococcus laurentii* (14,28 %), *Cryptococcus neoformans* (7,15%), observou-se aumento das concentrações inibitórias mínimas de FLC, em amostras de *Cryptococcus albidus* e *Cryptococcus laurentii*. Todas as leveduras isoladas possuem relevância clínica, sendo consideradas patógenos oportunistas, que quando causam infecção em imunodeprimidos podem ter consequências graves, levando a meningite e fungemias. A resistência ao FLC de cepas isoladas do ambiente tem sido associada ao uso em larga escala de fungicidas azólicos na agricultura, que facilmente se dispersam pelo ar e tornando-as resistentes o que observou-se no presente estudo. Nossos resultados apontam para a necessidade de se implementarem medidas de higienização destas áreas de acesso público, afim de reduzir os focos de exposição a estes possíveis agentes patogênicos. UNOESTE

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS DA SAÚDE
Medicina

Comunicação oral

ANÁLISE MORFOLÓGICA DOS PROCESSOS PATOLÓGICOS GERAIS EM RATOS OBESOS E SUA RELAÇÃO COM O EXERCÍCIO FÍSICO

LUCAS FREITAS BERGAMASCHI PEREIRA DA SILVA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
REBECA CARNAVALE BEQUER - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
FABIOLA DE AZEVEDO MELLO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
RENATA CALCIOLARI ROSSI E SILVA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

A obesidade é uma doença nutricional que se caracteriza pelo acúmulo de gordura corporal na forma de tecido adiposo. Apresenta uma elevada prevalência mundial e é uma das principais preocupações na área da saúde e pode provocar uma série de alterações na fisiologia humana, sendo as renais o foco deste trabalho. Quantificar e comparar a inflamação e fibrose renal de ratos obesos submetidos ao exercício físico. Foram utilizados 56 Ratos machos Wistar onde os animais controles foram alimentados com ração padrão e água de torneira, e os obesos seguiram uma dieta hiperlipídica (dieta de cafeteria). Os animais foram divididos em 4 grupos, sendo: obeso sedentário (OS), obeso exercício (OE), controle sedentário (CS) e controle exercício (CE). OS animais dos grupos de exercício foram submetidos ao treinamento intermitente, com utilização de colete adaptado sobre uma plataforma metálica com estimulação elétrica. Após esta fase os animais foram eutanasiados e posteriormente retirados os rins para análise histopatológica utilizando-se das colorações de Hematoxilina-Eosina e Tricrômio de Masson. A análise histopatológica dos rins não evidenciou processos patológicos gerais, tais como: necrose, inflamação, edema e hemorragia; e a quantificação de fibrose, o grupo CS, média 0,8 com variação de percentil entre 0,5 e 1,1; CE média 0,9 e com variação de percentil 0,4 e 1,5. O grupo OE, media 0,8 e variação de percentil entre 0,5 e 1,3. O grupo OS média 0,8, com variação de percentil entre 0,6 e 1,1, não observando resultados significativos entre os grupos controle e exercício, com aumento no grupo exercício. Em relação ao peso e o impacto do exercício físico: CS 300,5g na pré intervenção e na pós intervenção 415,7g. O CE na pre intervenção 293,8g e pos intervenção, 357g. O grupo OE na pre intervenção 312,5g, e na pós intervenção, 440,2g. O grupo OS na pre intervenção 284,2g, na pós intervenção 421,2g. Nota-se que o exercício físico nos grupos que o realizaram obtiveram peso menor em comparação aos grupos sedentário. Em relação à fibrose hepática não foram encontrados resultados significativos, talvez pelo tempo curto de obesidade dos animais, uma vez que os processos de fibrose acontecem a longo prazo. Não foram evidenciadas relações significativas entre fibrose hepática, obesidade e exercício físico sendo, então, necessários mais estudos para a exploração deste importante tema encontrado na sociedade atual. Bolsa cedida pelo PIBIC

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

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS DA SAÚDE
Medicina

AVALIAÇÃO DO POSSÍVEL EFEITO DA BIDENS PILOSA SOBRE A ICTERÍCIA

LEONARDO ALVES GARCIA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
GISELE ALBORGHETTI NAI - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

A icterícia neonatal pode ser fisiológica ou patológica. Sua persistência pode causar efeitos graves para o recém-nascido. A *Bidens pilosa* ("picão") é uma erva muito utilizada na forma de chá para combater icterícia, porém com poucos estudos científicos que comprovem sua eficácia. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do tratamento tópico e por via oral com *Bidens pilosa* para icterícia em ratos. Utilizaram-se 56 ratos Wistar, adultos, machos, divididos em 6 grupos: A - Grupo CCl₄ (tetracloreto de carbono) (n=10) - 1ml da solução de CCl₄ / Kg de peso via intraperitoneal, 2 vezes/semana; B - Grupo CCl₄ + *Bidens pilosa* oral (n=10)- 1ml da solução de CCl₄ / Kg de peso via intraperitoneal, 2x/semana e extrato aquoso de *Bidens pilosa* (0,5ml/100g de peso) por gavagem; C - Grupo CCl₄ + *Bidens pilosa* tópica (n=10) - 1ml da solução de CCl₄ / Kg de peso via intraperitoneal, 2x/semana e chá de *Bidens pilosa* de uso tópico, mediante banho diário durante 1 minuto; D - Grupo CCl₄ + *Bidens pilosa* oral e tópica (n=10) - 1ml da solução de CCl₄ / Kg de peso via intraperitoneal, 2x/semana e extrato aquoso de *Bidens pilosa* (0,5ml/100g de peso) por gavagem e uso tópico, mediante banho diário durante 1 minuto; E - *Bidens pilosa* oral (n=8)- extrato aquoso de *Bidens pilosa* (0,5ml/100g de peso) por gavagem; F - Grupo controle negativo (n=8)- 1ml de óleo de oliva /Kg de peso via intraperitoneal, 2x/semana. Todos os animais foram tratados por 10 semanas e eutanasiados ao final. Coletou-se sangue para realização de dosagem AST, ALT, ALP, GGT, bilirrubina total e direta e albumina. Os níveis de bilirrubina direta e indireta foram iguais em todos os grupos estudados (0,1mg/dL). Os níveis de ALT foram maiores no grupo somente exposto ao tetracloreto (média = 49,5U/L), enquanto foi semelhante nos outros grupos (média entre 37,0 e 41,5U/L), semelhante ao ocorrido com a dosagem de ALP (grupo somente exposto ao tetracloreto - média = 83,7U/L e outros grupos - média entre 61,0 e 78,5U/L). Estudo anterior com uso extrato aquoso de *Bidens pilosa* em ratos jovens que sofreram colestase obstrutiva crônica mostrou promover um efeito hepatoprotetor. No presente estudo, o uso de *Bidens pilosa* tanto por via oral quanto tópica mostrou ter efeito hepatoprotetor por manter em níveis normais ALT e AST nos grupos expostos ao tetracloreto de carbono. Tanto o tratamento com *Bidens pilosa* via oral, quanto tópica, minimizaram os danos hepáticos relativos a exposição ao tetracloreto de carbono. UNOESTE

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS DA SAÚDE

Comunicação oral

Fisioterapia e Terapia Ocupacional

EFEITOS À CURTO PRAZO DE UM PROGRAMA DE TREINAMENTO RESISTIDO UTILIZANDO TUBOS ELÁSTICOS EM CARDIOPATAS

JOÃO PEDRO LUCAS NEVES SILVA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
FRANCIS LOPES PACAGNELLI - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

O treinamento resistido é eficaz no processo de reabilitação de cardiopatas e tipos alternativos de treinamento como o de tubos elásticos (TE) são pouco empregados. Este treinamento torna-se uma ferramenta importante na reabilitação cardiovascular, por ser prático e de baixo custo. Analisar a eficácia do uso dos TE em relação à força muscular, capacidade funcional e qualidade de vida em indivíduos com doenças cardiovasculares na fase II de reabilitação. Estudo aprovado pelo Comitê de Ética (protocolos-2513 e CAAE:44443915.5.0000.5515) e está em consonância com a resolução 466/2012 do CONEP. Doze cardiopatas (63,33±10,80 anos), foram submetidos ao treinamento com TE por seis semanas, duas sessões semanais com aumento progressivo da carga a cada 15 dias. Foram treinados os abdutores e flexores de ombro, flexores de cotovelo, extensores e flexores de joelho. A força muscular foi avaliada por dinamometria, capacidade funcional pelo teste de caminhada de seis minutos e teste cardiopulmonar e qualidade de vida pelo questionário SF-36. A normalidade dos dados foi avaliada por Shapiro Wilk, comparação antes e após pelo teste t de Student pareado ou Wilcoxon. Os dados foram expressos em média ± desvio padrão, com nível de significância de $p < 0,05$. Houve aumento significativo de força muscular ($p < 0,05$), exceto em flexores de ombro e de cotovelo. Também houve melhora significativa da capacidade funcional, no qual a distância percorrida no momento basal foi de 485,5±123,3 metros e após 6 semanas de treinamento foi de 578,7±110,5 metros ($p=0,0399$). Não houve diferença na capacidade aeróbia e qualidade de vida após o treinamento. O ganho de força muscular é de grande relevância clínica, pois com a melhora da mesma o cardiopata apresenta menor sobrecarga do sistema cardiovascular. A capacidade aeróbia destes pacientes não sofreu diferença significativa, achado este que pode estar relacionado pela falta de atividade aeróbia durante o estudo, visto que não há estudos que comprovem a influência do treinamento resistido com TE de forma isolada na capacidade aeróbia de cardiopatas. A análise da qualidade de vida destes pacientes não foi significativa, entretanto, ao início do treinamento os pacientes já possuíam uma boa percepção de qualidade de vida em sete dimensões (valores acima de 50 pontos). O treinamento resistido com TE promoveu melhora na força muscular e capacidade funcional em cardiopatas, o que demonstra que este tipo de treino deve ser incentivado para essa população. CNPQ

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA E ENGENHARIAS

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DO CONCRETO COM RESÍDUO INDUSTRIAL DE COURO	15
CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E MORFOLÓGICA DE COMPÓSITOS DE CONCRETO COM RESÍDUOS DE BORRACHA VULCANIZADA.....	16

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

ENGENHARIAS

Comunicação oral

Engenharia Civil

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DO CONCRETO COM RESÍDUO INDUSTRIAL DE COURO

RAFAEL BENVENUTO GUIMARÃES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

JOÃO CARLOS DOS SANTOS CANHADA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

REBECA DELATORE SIMÕES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

REIVALDO JOSE DOS SANTOS - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO -
UNESP

DANIELE ARAUJO ALTRAN - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

ADAUTO BIBIANO DA SILVA JUNIOR - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

O setor da construção civil é responsável pelo consumo de grandes quantidades de agregados naturais para a fabricação de concreto, e a indústria do couro tem uma relação importante com o meio ambiente, pois é responsável pela sua poluição e degradação devido à carga de resíduos e produtos químicos que são depositados no meio ambiente, desde a sua produção até o seu descarte, em que são utilizados diversos produtos químicos e são gerados resíduos sólidos e efluentes líquidos, que precisam ser tratados, reaproveitados ou armazenados de forma adequada. Buscando uma alternativa para esses problemas propomos neste trabalho o desenvolvimento de um compósito de concreto composto por uma porcentagem de resíduo de couro contendo cromo em substituição da areia. Desenvolver um novo material para a indústria da construção civil, reutilizando um material potencialmente perigoso e reduzindo o consumo de agregados naturais (areia). Depois de produzido, espera-se que o concreto tenha as propriedades necessária para que possa ser aplicado de forma satisfatória para execução de mobiliários urbanos. Foi estabelecido um traço de concreto padrão e um com substituição da areia pelo resíduo de couro em diferentes porcentagens, e então moldados corpos de prova. Após feito, os corpos de prova foram ensaiados para ver o comportamento dos mesmos para diferentes propriedades como a trabalhabilidade (teste de slump), resistência a compressão simples, índice de vazios e coeficiente de absorção de água. Também foram calculadas as massas específicas dos corpos de prova e feito microscopia eletrônica de varredura para analisar a morfologia do concreto. Houve um aumento na resistência para as substituição de 7,5% (2,8%) e 10% (7,1%). Verificou que conforme aumenta a porcentagem de substituição entre os materiais diminui a trabalhabilidade e a massa específica do mesmo. Quanto a morfologia o couro interagiu de forma satisfatória com a matriz cimentícia. Os testes na qual os corpos de prova foram ensaiados se mostraram todos satisfatórios para a reprodução do novo compósito. A resistência, o índice de vazios e o coeficiente de absorção de água foram próximos as dos corpos de prova padrão, já a trabalhabilidade foi diminuindo quanto mais porcentagem de couro se adicionava, isso influência para o local ideal para o concreto ser usado. Todas as porcentagens de substituição se mostraram satisfórias para o uso na fabricação de mobiliários urbanos. PIBIC.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral

ENGENHARIAS

Engenharia Civil

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E MORFOLÓGICA DE COMPÓSITOS DE CONCRETO COM RESÍDUOS DE BORRACHA VULCANIZADA

JOÃO CARLOS DOS SANTOS CANHADA - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

RAFAEL BENVENUTO GUIMARÃES - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

HAMILTON MITSUGU ISHIKI - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

RENIVALDO JOSE DOS SANTOS - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JÚLIO DE MESQUITA FILHO -

UNESP

CASSIO FABIAN SARQUIS DE CAMPOS - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

FILIPE BITTENCOURT FIGUEIREDO - UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

No Brasil, a construção civil é responsável por cerca de 30% do consumo dos recursos naturais extraídos, o que equivale a 220 milhões de toneladas de agregados naturais por ano, que são retirados para serem utilizados na produção de concretos e argamassas. Desta forma, o concreto com adição de pó de borracha apesar de perder resistência à compressão, se comparado ao convencional, possui algumas vantagens, tanto para o ambiente como para a construção civil, como a redução no consumo de recursos naturais não-renováveis, sendo estes substituídos por materiais reciclados. Utilizar o pó de borracha obtido a partir de pneus inservíveis para substituir parcialmente o agregado miúdo, visando a produção de um concreto sustentável para uso na construção civil. Foi escolhido um traço padrão e a partir deste traço fez-se a substituição da areia pelo pó de borracha em diferentes porcentagens, houve um estudo da propriedade do concreto no estado fresco, o SLUMP TEST segundo NBR NM 67:1998. Em seguida, moldou-se os corpos de provas para estudar suas propriedades no estado endurecido, resistência à compressão NBR 5739, índice de vazios, absorção de água e massa específica NBR 9778, microscopia eletrônica de varredura. Pode-se classificar o pó de borracha como agregado miúdo, a trabalhabilidade, se manteve até o CAB10 (concreto com 10% de adição de pó de borracha) e diminuiu no CAB15, a resistência à compressão e massa específica diminuíram conforme aumentava-se a adição de pó de borracha e o MEV mostrou que quanto mais se adiciona o pó de borracha mais poroso fica o compósito. Pode-se classificar o pó de borracha como agregado miúdo, a resistência à compressão e massas específicas diminuíram conforme se adiciona pó de borracha. Nota-se que do piloto para o CAB5 houve uma leve redução de absorção de água e índice de vazios, no CAB10 houve um aumento e no CAB15 uma redução em relação ao CAB10, porém ainda maior que o CAB5, já na microscopia eletrônica de varredura o CAB 15 foi quem apresentou maior quantidade de vazios. Quanto a resistência houve uma redução conforme aumentava-se a adição do pó de borracha, contudo os resultados do CAB5 e CB10 foram aceitáveis para ser utilizados na fabricação de mobiliários urbanos, tais como: calçadas e bancos de praça. PIBIC

CIÊNCIAS HUMANAS

SER PROFESSOR NO SÉCULO XXI: AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ALUNOS INGRESSANTES E
CONCLUINTES DE UM CURSO DE PEDAGOGIA18

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

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS HUMANAS
Educação

SER PROFESSOR NO SÉCULO XXI: AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ALUNOS INGRESSANTES E
CONCLUINTES DE UM CURSO DE PEDAGOGIA

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

O presente artigo objetivou debater sobre as representações sociais de alunos ingressantes e concluintes do curso de pedagogia sobre o que é ser professor atualmente, e sua relação com a construção da identidade docente. Buscou ainda, comparar as representações sociais entre alunos do curso; analisar a influência do contexto cultural, social e político educacional na construção dessas representações e refletir sobre o estabelecimento de um diálogo entre as representações dos alunos e a qualidade da formação inicial. É uma pesquisa de campo de abordagem qualitativa, apoiada na Teoria das Representações Sociais (TRS) de Moscovici (2003) bem como na Teoria do Núcleo Central, de Abric (2000). Para a coleta de dados utilizou-se questionários e o Teste de Associação Livre de Palavras - TALP. Os resultados, permitem concluir que o curso de Pedagogia tem uma influência expressiva, na constituição da identidade docente. Configurando-se como espaço de construção e reconstrução de representações sociais. PIBIC/CNPq/UNOESTE.
