Trabalhos do *V SIMPÓSIO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO REGIONAL*

O *V Simpósio de Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional* ocorreu entre os dias 31 de agosto e 02 de setembro de 2017 e foi aberto à participação de acadêmicos de graduação, pós-graduação, professores, pesquisadores, profissionais e demais interessados, vinculados ou não a instituições de ensino superior.

O evento foi um espaço de discussão sobre as principais questões socioambientais da região. Uma vez que o processo central desencadeador de muitos problemas ambientais são originados de distorções oriundas do desenvolvimento econômico, gerando, o que talvez seja uma falsa dicotomia, entre economia e ciências ambientais. Longe de ser uma questão acadêmica, a sustentabilidade é uma necessidade imposta pelo crescimento populacional e a escassez dos recursos naturais. A situação social atual do país acaba estimulando a adoção de medidas imediatistas e contrárias à prática do desenvolvimento sustentável.

Neste contexto a questão da sustentabilidade no meio ambiente rural e urbano foi discutida. Assim, buscamos incorporar as lições das experiências regionais ligadas à sustentabilidade, promovendo a discussão do tema sustentabilidade com os objetivos do desenvolvimento sustentável ODS Brasil, levando o intercâmbio de informações e práticas atuais ligadas ao tema e propondo a troca de experiências e pesquisas realizadas pelos alunos do mestrado em meio ambiente e desenvolvimento regional e demais participantes.

O foco do evento foi a discussão do tema central “Sustentabilidade em meio rural e urbano” relacionado à ampliação do espaço de interlocução com a sociedade, ao direcionamento da pesquisa e extensão para demandas sociais, fortalecimento da pesquisa e consolidação da extensão como espaço pedagógico de formação, democratização da informação, divulgação das produções científicas e técnicas institucionais, além de fomentar nos pesquisadores a necessidade de planejar projetos de desenvolvimento local pautados no desenvolvimento sustentável, demonstrando assim, os eixos de discussão em torno do desenvolvimento e sustentabilidade.

Comissão Organizadora

Coordenação

Alba Regina Azevedo Arana

Maíra Rodrigues Uliana

Patricia Alexandra Antunes

Comissão Organizadora

Alba Regina Azevedo Arana

Edilene Mayumi Murashita Takenaka

Hamilton Mitsugu Ishiki

Maíra Rodrigues Uliana

Patricia Alexandra Antunes

Suzana Chiari Bertolli

Comissão Executiva

Ana Carolina Preto Malaman

António Chigogoro Titosse

Felipe David Georges Gomes

Jacqueline Roberta Tamashiro

Jefferson Hemerson Curado Camara

Juliene Maldonado Orosco de Andrade

Kátia Cristina de Melo Tavares Vieira

Lucas Henrique Pereira Silva

Mayara Maezano Faita Pinheiro

Rosana Amaral Carrasco

Suzana Chiari Bertolli

Viviane Ribas Pereira

Comissão Científica

Alba Regina Azevedo Arana

Ana Paula Alves Favareto

Ana Paula Marques Ramos

Daniela Vanessa Moris

Edilene Mayumi Murashita Takenaka

Edson Assunção Mareco

Hamilton Mitsugu Ishiki

Maíra Rodrigues Uliana

Marcus Vinícius Pimenta Rodrigues

Munir Jorge Felicio

Patrícia Alexandra Antunes

Paulo Antonio da Silva

Renata Calciolari Rossi e Silva

Rogério Giuffrida

Suzana Chiari Bertolli

Tadeu Alcides Marques

ÍNDICE
Lista de Resumos com Resultados e Conclusões

AMBIÊNCIA E BOVINOCULTURA DE LEITE: A INFLUÊNCIA DAS VÁRIAVEIS CLIMÁTICAS NA CULTURA LEITEIRA. 5

PALMITO DE CANA-DE-AÇÚCAR: DO RESÍDUO AO ALIMENTO PROCESSADO. 6

ANÁLISE DO USO E COBERTURA DA TERRA COM USO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS NO CÓRREGO COQUEIRO. 7

EFEITOS DA EXPOSIÇÃO A MISTURA COMERCIAL DE GASOLINA/ETANOL SOBRE A FUNÇÃO REPRODUTIVA MASCULINA DE UM MODELO EXPERIMENTAL 8

VIABILIDADE DO PÓLEN DE PSIDIUM GUAJAVA (MYRTACEAE) SOB EFEITO DA POLUIÇÃO VEICULAR EM ÁREA URBANA. 9

EXPOSIÇÃO AO FUNGICIDA DIFENOCONAZOL E SEUS EFEITOS SOBRE A QUALIDADE ESPERMÁTICA EM MODELO EXPERIMENTAL. 10

AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E DOS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA TUBERCULOSE NA REGIÃO DO PONTAL DO PARANAPANEMA. 11

AVALIAÇÃO PULMONAR DE MODELOS EXPERIMENTAIS EXPOSTOS A RESÍDUOS PROVENIENTES DA NEBULIZAÇÃO DE HERBICIDAS AGRÍCOLAS UTILIZADOS EM LAVOURAS DE CANA-DE-AÇÚCAR DO PONTAL DO PARANAPANEMA 12

EROSÃO CULTURAL ALIMENTAR: A REALIDADE DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E ASPECTOS NUTRICIONAIS EM ASSENTAMENTOS DO MUNICÍPIO DE MARTINÓPOLIS, SP 13

EXPANSAO DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM MUNICIPOS DA REDE REGIONAL DE ATENÇÃO A SAUDE 11 14

INFLUÊNCIA DOS RESÍDUOS DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA NA TRANSPORTABILIDADE MUCOCILIAR E QUALIDADE DE VIDA DE MOTORISTAS DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO EM UMA CIDADE DO PONTAL DO PARANAPANEMA. 15

ANÁLISE DA AMBIENTALIZAÇÃO CURRICULAR NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DA UNOESTE 16

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DOS DILEMAS E RESÍDUOS DAS UNIDADES PRISIONAIS DO PONTAL DO PARANAPANEMA 17

FUNDAMENTOS DE PLANEJAMENTO: ANÁLISE AMBIENTAL DA ARBORIZAÇÃO URBANA EM PRESIDENTE PRUDENTE 18

RESÍDUOS DE CONCRETO DA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDO DA VIABILIDADE DE FABRICAÇÃO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS COM VINHAÇA PARA POTENCIAL UTILIZAÇÃO EM HABITAÇÕES POPULARES 19

RESÍDUOS INDUSTRIAIS: EFETIVIDADE E ADEQUAÇÃO DAS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS NO DISTRITO INDUSTRIAL ANTONIO CREPALDI NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE/SP 20

ENERGIA DO PONTAL: MITIGAÇÃO DOS RESÍDUOS COM A GERAÇÃO SOLAR. 21

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS PROVOCADOS PELO DESCARTE INADEQUADO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE BERNARDES - SP. 22

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Agrárias
Zootecnia

AMBIÊNCIA E BOVINOCULTURA DE LEITE: A INFLUÊNCIA DAS VÁRIAVEIS CLIMÁTICAS NA CULTURA LEITEIRA.

JULIANA DOMINGUES SCATOLON
TADEU ALCIDES MARQUES

O clima tropical predominante no Brasil interfere na produção de leite por meio das altas e das baixas temperaturas, podendo comprometer os animais fisiologicamente, em alguns casos levando até ao óbito por estresse térmico. O bem-estar animal promovido pelas construções rurais pode alterar as propriedades físicas e químicas do leite e interferir no desempenho produtivo do animal. Desta forma o planejamento arquitetônico da instalação rural é de vital importância para a melhoria na qualidade do leite e podendo melhorar a lucratividade dos produtores O trabalho tem como objetivo verificar o desempenho térmico das edificações rurais para produção de leite, avaliando temperatura e umidade relativa do ar. Em 15 de dezembro de 2016, a produção foi de 990 litros com a temperatura de 19°C (7 horas) e umidade relativa do ar (UR) de 92%. Nos dias 14, 17 25 e 26 às 17:00 horas, as temperaturas variaram de 32°C a 36°C e UR entre 66% e 48%. O indicie de temperatura e umidade (ITU) resultou em 80, que na escala proposta por Buffington (1981) representa situação de emergência. O dia mais produtivo, da primeira quinzena de janeiro de 2017, foi o dia 7 com temperatura de 23°C, UR de 83% e 815 litros de leite. No mesmo período a menor produção foi às 17:00 horas no dia 06, com 36°C e UR de 52% e 390 litros de leite, o ITU para este dia foi de 86,30, considerado como situação de emergência, na escala Buffington (1981). Na segunda quinzena do mês de janeiro, o melhor desempenho dos animais foi no dia 20 ás 07:00 horas (818 litros), com temperatura de 22°C e UR de 91%. O menor desempenho dos animais foi observado foi com temperatura de 26°C e UR de 76%. Os indicies de temperatura e umidade (ITU) apresentados nesta pesquisa superiores a 80 e que representam o estresse térmico, já foram relatados em pesquisas anteriores com ITU acima de 74 como estado de alerta principalmente para animais da raça Holandesa. O estresse térmico provocado pelas altas temperaturas (entre 21 e 38°C) causa nos animais respostas fisiológicas que podem reduzir em até 35% a ingestão de alimentos e aumentar a ingestão de água, este é um dos fatores que desencadeiam a queda no desempenho produtivo dos animais e da qualidade do leite. Os animais, quando ordenhados em horários mais quentes, com temperatura elevada e ar seco (UR baixa), apresentam desempenho produtivo menor do que quando são ordenhados em temperaturas amenas (temperatura baixa) e ar úmido (UR alta).

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Agrárias
Ciências e Tecnologia

PALMITO DE CANA-DE-AÇÚCAR: DO RESÍDUO AO ALIMENTO PROCESSADO

ULISSES DIAS DE SOUZA
MAÍRA RODRIGUES ULIANA
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA

A produção de alimentos, geração de resíduos vegetais e sustentabilidade ambiental somados aos esforços de erradicação da fome e insegurança alimentar tem sido a apauta da sociedade e seguimentos governamentais. O palmito de cana-de-açúcar,subproduto e resíduo do sistema produtivo agrícola desta cultura, passa a ser alternativa para pequenos agricultores e associados na região do Oeste paulista e que representa aproximadamente 40% da produção do Oeste Paulista O objetivo do presente trabalho foi desenvolver protocolos de extração e processamento do palmito cana-de-açúcar, propor formas de utilização do palmito da cana como opção alimentar humana como conserva e pasta, visando aplicação em receitas gastronômicas. Apresentar e discutir a importância da cana na região do Pontal no escopo do resíduo e alimento. A matéria-prima utilizada foi a "ponta de cana" (Saccharum officinarum, RB 867515). O palmito e seus produtos processados (conserva e pasta) foram avaliados quanto à composição centesimal, além da acidez, pH. Foram utilizadas ponteiras em três estágios de maturação, para produção da conserva e da pasta.O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, 3 tratamentos de cada produto a partir de diferentes estágios de maturação, com 3 repetições. Os resultados da caracterização físico-química estão sendo avaliados pelo teste de Tukey. A discussão da relevância da cana na região está sendo apresentada através de literatura. Da extensa área territorial do pontal, composta por 1.839.216 ha, 8% são reservadas a Reforma Agrária e composta por 6.060 famílias assentadas. Em 2016 as áreas com cultivos de cana no Oeste Paulista (região de Presidente Prudente) representavam 355.006 ha.O processamento do palmito foi satisfatório para produção tanto da conserva quanto da pasta. Os resultados da caracterização dos produtos estão sendo trabalhados e serão apresentados posteriormente. Considerando a possibilidade de produção do palmito da cana em 483 kg/ha; podemos verificar a potencialidade da transformação de resíduo em alimento processado. Com base em dados indicativos, se aventarmos apenas a possibilidade de uso de 10% da produção de cana, contaríamos com consideráveis 17 t de palmito/safra/colheita na região, que poderiam ser utilizados como conservas e pastas. As características do palmito permitem após cozimento, envase e processamento em pasta permitem que os produtos mantenham padrões de cor e textura, sendo boas opções para fins gastronômicos. UNOESTE

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Biológicas
Ecologia

ANÁLISE DO USO E COBERTURA DA TERRA COM USO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS NO CÓRREGO COQUEIRO.

ANDRÉ GONÇALVES VIEIRA
MARIANE MOURA ANDRADE
NIKOLAS CORDEIRO PEREZ ALVES
PAULO SERGIO MARTIN

A interferência antrópica é responsável por grande parte da alteração no uso e cobertura da terra em todo o mundo. Os sistemas hídricos e suas bacias hidrográficas são particularmente afetados por essas mudanças. Assim há necessidade de estudos para a compreensão do comportamento do ecossistema local, com a finalidade de planejamento, manutenção ou recuperação. Esse trabalho visou analisar a qualidade da água através de variáveis físico-químicas e macroinvertebrados bentônicas em duas seções ao longo do perfil longitudinal á montante/jusante do córrego do Coqueiro, em Presidente Prudente - SP. Mensalmente foram coletadas três amostras de sedimento ao longo do período de seca (junho a agosto) e de chuvas (setembro a novembro) de 2016. Foi utilizado um coletor tipo Súber com rede de 250 mm e área de 15 cm2 e as amostras foram fixadas com álcool 70%. Foi utilizado o protocolo simplificado de avaliação da diversidade de habitats, sendo que para analises dos resultados utilizou-se a metodologia do BMWP ("Biological Monitoring Working Party Score System" da UK Nacional Water Council). A classificação como Classe 2, do córrego do Coqueiro, ou seja, apto para o abastecimento humano, à proteção das comunidades aquáticas; à recreação; à irrigação; à aquicultura e à atividade de pesca, pode ser corroborado pela presença dos organismos encontrados e mais abundantes, como Diptera (Chironomidae, Simuliidae, Tipulidae e Ceratopogonidae), Trichoptera, Ephemeroptera (Baetidae e Leptophlebiidae), Coleoptera (Elmidae, Ptilodactylidae), Odonata (Calopterygidae, Libellulidae, Coenagrionidae), Oligochaeta e Megaloptera (Corydalidae). A presença de Dipteras, não serviu de parâmetro, pois há em águas limpas, como a família Simuliidae, ou contaminadas, como Tipulidae e alguns gêneros de Chironomidae. A presença dos Chironomidae relaciona a forte pressão de atividades antrópicas no corpo d'água. A presença das Ordens Trichoptera, Ephemeroptera e Plecoptera sinalizam águas limpas e bem oxigenadas. A abundância deste grupo, sinalizam como indicadores de águas de boa qualidade. Os resultados obtidos apontam que o ambiente aquático estudado apresenta sinais de degradação, mas com um potencial de recuperação, devido a presença de vários macroinvertebrados, que existem apenas em ambientes equilibrados ou em recuperação.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Biológicas
Morfologia

EFEITOS DA EXPOSIÇÃO A MISTURA COMERCIAL DE GASOLINA/ETANOL SOBRE A FUNÇÃO REPRODUTIVA MASCULINA DE UM MODELO EXPERIMENTAL

KÁTIA CRISTINA DE MELO TAVARES VIEIRA
VIVIANE RIBAS PEREIRA
DANILLO ROBERTO PEREIRA
ANA PAULA ALVES FAVARETO

Em levantamento realizado pela CETESB em 2015 e 2016, foi possível identificar que mais de 85% dos casos dos casos de contaminação na região do Oeste Paulista são por resíduos de postos de combustíveis e hidrocarbonetos monoaromáticos(benzeno,tolueno e xileno). Apesar da preocupação com a exposição da população em geral, a maioria dos estudos de toxicologia reprodutiva abordam apenas os constituintes separadamente. Avaliar o potencial toxicológico da exposição de ratos machos adultos à mistura comercial de gasolina/etanol, com ênfase nos possíveis impactos sobre a morfofisiologia reprodutiva. O estudo foi aprovado pelo CEUA (protocolo nº 3183).Ratos machos Wistar adultos foram alocados em 4 grupos experimentais (n=8/grupo). Os animais receberam gasolina comercial diluída em óleo de milho, via gavagem, nas doses de 0(controle), 16(GB), 160(GM) ou 800 mg/kg/dia(GA). Os parâmetros de espermáticos avaliados foram motilidade,vitalidade,integridade acrossomal,atividade mitocondrial e morfologia. O epidídimo e testículo foram coletados para contagens espermáticas e para contagem de células de Sertoli e células germinativas. Os resultados foram comparados por ANOVA com o teste "a posteriori" de Tukey, e o teste de Kruskall- Wallis, com "a posteriori" de Dunn, considerando $p < 0,05$. A atividade mitocondrial e integridade acrossomal foram diminuídas e houve um aumento de cabeças isoladas nos grupos GA e GM em relação ao grupo controle. A vitalidade foi reduzida em GA em relação ao grupo controle. Foi observada uma redução no número de espermatozoides móveis grupos GA e GM, em relação ao grupo controle. O tempo de trânsito na cauda do epidídimo e a produção diária espermática foram reduzidos em GA e GM em relação ao grupo controle,e este último parâmetro foi menor em GA em relação a GB. O número de células de Sertoli, espermatogonia tipo A, espermatócitos em paquíteno e espermátides redondas foram reduzidos nos três grupos expostos quando comparados ao grupo controle. A viabilidade de um espermatozoide está ligada a sua motilidade, morfologia e também ao fato de possuir uma membrana plasmática intacta (vitalidade). No presente estudo foram observadas alterações em todos os parâmetros espermáticos avaliados, demonstrando relevante impacto sobre a qualidade do espermatozoide, com possível repercussão na fertilidade. A exposição de ratos machos adultos a diferente doses da mistura comercial de gasolina/etanol pode alterar a espermatogênese e a qualidade espermática. CAPES

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Biológicas
Botânica

VIABILIDADE DO PÓLEN DE PSIDIUM GUAJAVA (MYRTACEAE) SOB EFEITO DA POLUIÇÃO VEICULAR EM ÁREA URBANA

LUCILENE DE BRITO
PAULO ANTONIO DA SILVA
ANTONIO FLUMINHAN JÚNIOR
JAINE LARISSA COUTINHO DOS SANTOS
WELLYNTON DE LIMA SILVA

Os grãos de pólen, de plantas superiores, são sensíveis aos poluentes atmosféricos, podendo sofrer processos degenerativos. Os objetivos desse estudo foram detectar evidências de efeitos negativos da poluição veicular sob os grãos de pólen de Psidium guajava (goiabeira). Conduzimos este estudo no município de Rancharia (SP), em três situações ambientais: controle (natural - sem urbanização), baixa intensidade de tráfego (plantas sob influência da poluição veicular - áreas urbanas periféricas) e alta intensidade (áreas urbanas centrais). Foram coletadas cinco flores pós-antese de seis plantas por ambientes, as quais foram fixadas em solução Carnoy (3:1) e, após 18-24 horas, conservadas em álcool 70% em 4ºC. No preparo das lâminas, utilizou-se a técnica de esmagamento das anteras e coloração Carmim acético 1%. Foram considerados grãos de pólen viáveis aqueles que apresentaram coloração escura e de maior dimensão, e os inviáveis apresentaram ausência de coloração e menor tamanho. Foram contados, aleatoriamente, 300 grãos viáveis ou inviáveis em cinco repetições, sendo avaliados cerca de 9,000 grãos em cada ambiente. Para a avaliação da germinação, foram inoculados os grãos de pólen em meios de cultura contendo em cada 500 ml, 75g de sacarose, 0,05g de H_3BO_3, 0,05g de KNO_3, 0,15g de $Ca(NO_3)_2$, 0,1g de $MgSO_4$ e 4,0g de Agar, ajustados para valores de pH 5,8 e 7,0, para determinar o pH ideal nestas condições ambientais, conforme preconizado na literatura. Após 24 horas de incubação, foram contados, aleatoriamente, 300 grãos para cada valor de pH, sendo avaliados cerca de 18,000 grãos germinados e não germinados em cada ambiente. As taxas de grãos viáveis e inviáveis foram, respectivamente, de 293,10±2,12 e 6,90±2,12 no controle, 216,13±18,55 e 35,03±6,53 no de baixa intensidade e 210,13±18,25 e 39,53±7,0 no de alta intensidade (ANOVA fatorial: $F_{2=173}=3,139$; $p=0,046$). A taxa de germinação e não germinação de grãos não diferiu conforme o pH (Anova fatorial: $F_{1;356}=2,527$;$p=0,13$). As taxas de grãos germinados e não germinados foram, respectivamente de 294,30±4,76 e 5,70±4,76 no controle, 216,75±99,26 e 33,25±22,87 no de baixa intensidade e 195,55±89,22 e 54,45±27,97 no de alta intensidade (ANOVA fatorial: $F_{2;354}=54,170$; $p < 0,0001$). As taxas de ocorrência de grãos de pólen viáveis e inviáveis e de grãos germinados e não germinados variaram nos ambientes. Foram detectadas evidências de que a poluição veicular afeta negativamente os grãos de pólen de P. guajava. Capes

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Exatas e da Terra
Química

EXPOSIÇÃO AO FUNGICIDA DIFENOCONAZOL E SEUS EFEITOS SOBRE A QUALIDADE ESPERMÁTICA EM MODELO EXPERIMENTAL

VIVIANE RIBAS PEREIRA
VITOR PEREIRA RIBAS
KÁTIA CRISTINA DE MELO TAVARES VIEIRA
PATRICA ALEXANDRA ANTUNES
ANA PAULA ALVES FAVARETO

Na região do Pontal do Paranapanema predomina atividades voltadas para a lavoura, o que corrobora com a grande utilização de agroquímicos. O difenoconazol pertence ao grupo químico dos triazóicos, sendo amplamente utilizado nos cultivos de maracujá, laranja, morango, mamão entre outros. Avaliar a toxicidade geral e qualidade espermática de ratos expostos ao fungicida difenoconazol a partir da puberdade. O estudo foi aprovado pelo CEUA (protocolo n° 3407). Ratos machos Wistar (45 dias) foram separados em 4 grupos (n=10/grupo): controle (C) e expostos a 5 (DA), 10 (DB) e 50mg/kg/dia (DC) do fungicida difenoconazol, durante 30 dias, via gavagem. Os animais foram acompanhados em relação ao peso corpóreo durante todo o período de exposição. Ao término do período de exposição, os órgãos reprodutivos, fígado e rins foram coletados e pesados. O ducto deferente esquerdo foi coletado e os espermatozoides foram dispersos em meio HTF modificado (34ºC), para avaliação da motilidade (movimento progressivo, não progressivo e imovél), integridade da membrana plasmática (coloração com eosina / nigrosina) e integridade do acrossoma. Os espermatozóides coletados do ducto deferente direito foram fixados em formalina a 10% para análises da morfologia. Os resultados foram comparados por ANOVA com o teste "a posteriori" de Tukey, nível de significância estatística limite de 5%. Não foi observada diferença significativa no peso corpóreo entre os grupos experimentais. O peso absoluto e relativo dos órgãos reprodutivos não foi alterado. Entretanto, o peso relativo do fígado foi menor no grupo exposto à maior dose (C=4,27±0,17, DC=4,99±0,53). A motilidade (C=8o±3,81, DA=71,25±3,05, DB=65,25±3,41, DC=57±3,59), morfologia (C=96,25±3,44, DA=92,25±3,74, DB=92±4,59, DC=90,75±4,11), integridade do acrossoma (C=98,75±0,61, DA=96,25±1,14, DB=94,75±0,96, DC=88,58±1,21) e da membrana plasmática do espermatozoide (C=92±3,18, DA=90,25±2,05, DB=87,75±3,34, DC=84,25±4,63) foram significativamente reduzidas nos grupos experimentais. Estudos de toxicidade reprodutiva do fungicida difenoconazol são escassos. Os poucos estudos mostram os impactos da exposição ao difenoconazol e de outros fungicidas pertencentes ao mesmo grupo químico dos triazóis apenas sobre a fertilidade feminina e a viabilidade de desenvolvimento embrionário em modelos aquáticos. Os resultados demonstraram que a exposição de ratos machos Wistar a diferentes doses do fungicida difenoconazol pode alterar a qualidade espermática. Capes

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências da Saúde
Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E DOS ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA TUBERCULOSE NA REGIÃO DO PONTAL DO PARANAPANEMA.

ANNE BEATRIZ BORTOLUCI
MARCUS VINICIUS PIMENTA RODRIGUES
ANA PAULA MARQUES RAMOS

A tuberculose é uma doença infecciosa crônica, com ampla distribuição mundial, que há muito tempo afeta a humanidade e representa, ainda hoje, grave problema de saúde pública. Trata-se de uma doença negligenciada, endêmica em diversos países e responsável por cerca de 1,3 milhões de óbitos anualmente. Atualmente, o Brasil ocupa o 16º lugar na classificação de países campeões em casos de tuberculose. O mapeamento de doenças é uma ferramenta fundamental, pois, a partir do conhecimento da distribuição espacial das doenças, podem-se definir ações preventivas ou mesmo corretivas para o combate das mesmas. No estado de São Paulo, há áreas muito carentes de mapeamento cartográfico da tuberculose, uma das quais é a região do Pontal do Paranapanema. A proposta desse trabalho é compreender os aspectos epidemiológicos associados à distribuição espacial da tuberculose, de 2007 a 2015, na região do Pontal do Paranapanema. O método utilizado foi a associação da taxa média de incidência da tuberculose no período de 2007 a 2015. As unidades de análises foram os 32 municípios da região do Pontal do Paranapanema. Os dados epidemiológicos foram levantados da Sala de Apoio a Gestão Estratégica (SAGE) e Sistema Nacional de Agravos de Notificação (SINAN). Quanto aos dados cartográficos, utilizou-se os disponíveis pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Dentre os anos estudados, observaram-se taxas de incidência entre 7,9 e 299,49 para cada 100.000 habitantes. Apesar da baixa incidência analisada na região do Pontal, observa-se uma distribuição espacial heterogênea quando comparado os municípios. Dentre os municípios avaliados, citam-se os quais apresentaram maiores taxas média de incidência da tuberculose, quais sejam: Caiuá (68,57), Martinópolis (111,92), Presidente Bernardes (129,85) e Marabá Paulista (299,49). Na análise de IDH por município observou-se uma variância de 0,677 (médio) à 0,806 (muito alto). Há evidências da relação da tuberculose com alguns fatores, dentre eles a presença das unidades prisionais e índice de desenvolvimento humano (IDH). Cabe ressaltar que a região do Pontal do Paranapanema é uma região que abrange o maior número de unidades prisionais do país. Conclui-se que a distribuição da tuberculose nos 32 municípios da área de estudo não é homogênea. Diante disso, cabe ressaltar a necessidade em realizarem-se estudos que correlacionem a distribuição espacial com os aspectos epidemiológicos da tuberculose.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências da Saúde
Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO PULMONAR DE MODELOS EXPERIMENTAIS EXPOSTOS A RESÍDUOS PROVENIENTES DA NEBULIZAÇÃO DE HERBICIDAS AGRÍCOLAS UTILIZADOS EM LAVOURAS DE CANA-DE-AÇÚCAR DO PONTAL DO PARANAPANEMA

GISELE QUINALLIA
RENATA CALCIOLARI ROSSI E SILVA
ANA PAULA ALVES FAVARETO

A economia do Pontal do Paranapanema é baseada na agropecuária, sendo que a cana-de-açúcar ocupava em 2008, 18% do total da área da região. Durante o período de safra o risco oferecido à população é devido à pulverização de herbicidas, onde existem pessoas que desenvolvem doenças apenas porque moram próximas de lavouras, e a contaminação chega pelo ar. O 2,4-D, nome simplificado do ácido diclorofenoxiacético, é um dos herbicidas mais comuns e antigos do mundo, apresenta classificação toxicológica I (extremamente tóxico) e classificação do potencial de periculosidade ambiental III (perigoso ao meio ambiente). Devido à grande área de contato entre a superfície do sistema respiratório e o meio ambiente, a qualidade do ar interfere diretamente na saúde respiratória, provocando uma resposta inflamatória. A relevância do tema é destacada ao se considerar a dimensão da área de utilização deste herbicida no Pontal do Paranapanema e a diversidade de pessoas expostas ao produto. O presente estudo tem como objetivo geral avaliar a histologia dos pulmões de modelos experimentais submetidos à pulverização do herbicida 2,4-D, utilizando-se métodos histoquímicos, além de suas repercussões quando expostos à população humana. Para a realização dos experimentos, foram utilizados 60 camundongos Swiss adultos machos, divididos em quatro grupos, que foram expostos à nebulização do herbicida através de duas caixas ligadas a dois nebulizadores ultrassônicos, que pulverizaram o herbicida com concentração e tempo preconizados para cada grupo. Posteriormente foram realizadas análises morfológicas, morfométricas e estatísticas. Os resultados iniciais demonstraram alteração significativa na análise de variância de 2 fatores (tempo de exposição e concentração do herbicida) da área total do bronquíolo dos grupos de baixa, média e alta concentração, quando comparadas ao grupo salina, apenas no tempo de 48 horas. Não foram observadas alterações significativas nas outras análises. A análise da área total dos grupos de alta, média e baixa concentração apresentou uma correlação negativa significativa no período de 48 horas de exposição, sendo a alteração mais importante encontrada até o presente momento, já que o processo inflamatório não apresentou correlação em nenhum aspecto, seja na concentração do herbicida como no tempo de exposição. Os presentes dados remetem a uma conclusão parcial, considerando que a pesquisa encontra-se em andamento, sendo necessário novos resultados.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências da Saúde
Nutrição

EROSÃO CULTURAL ALIMENTAR: A REALIDADE DA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E ASPECTOS NUTRICIONAIS EM ASSENTAMENTOS DO MUNICÍPIO DE MARTINÓPOLIS, SP

MARCIA CARVALHO JANINI
EDILENE MAYUMI MURASHITA TAKENAKA
MAÍRA RODRIGUES ULIANA

A alimentação no meio rural tem enfrentado um processo de erosão cultural alimentar, definida como o abandono de práticas alimentares e, consequentemente, o empobrecimento da dieta dos agricultores e aumento da geração de resíduos sólidos. Este estudo justifica- se pelas questões sobre meio ambiente no Pontal do Paranapanema, sendo uma delas a instalação de muitos assentamentos rurais nessa região. Identificar os resíduos sólidos gerados e os impactos acarretados nos assentamentos do município de Martinópolis/SP, a partir de novos hábitos de consumo adquiridos com a Erosão Cultural Alimentar, bem como sua interferência nutricional. Trata- se de um estudo com abordagem qualitativa, realizado nos assentamentos federais da reforma agrária no Município de Martinópolis, SP. Utiliza-se a observação direta participante e os dados são coletados através de entrevistas estruturadas, com questões abertas e fechadas. Está incluído na Pesquisa de Pós-Graduação do curso de Mestrado em Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional da UNOESTE - Universidade do Oeste Paulista. O projeto é tipo PPG/PEIC, sem custos, com protocolo CPDI n. 3221, cadastrado na Plataforma Brasil sob no. 56498716.3.0000.5515. Nos assentamentos federais do município de Martinópolis, SP, a qualidade de vida dessa comunidade é precária em relação ao saneamento básico. Esses assentamentos têm a característica de abandono das culturas de subsistência na maioria dos lotes. Com isso assumem hábitos e práticas alimentares urbanas, aumentando a geração de resíduos, que não têm destino adequado, sendo queimados e/ou enterrados. A região do Pontal do Paranapanema possui a maior concentração de assentamentos do país. A urbanização do rural é evidenciada nos assentamentos estudados. Os resíduos sólidos gerados e o empobrecimento da dieta, causada pela Erosão Cultural Alimentar, estão causando um considerável impacto sócio-ambiental e também na saúde dessa população. Está ficando evidente a necessidade de uma intervenção efetiva no planejamento e execução de ações que revertam o quadro. As entrevistas estão nos possibilitando verificar as mudanças nos hábitos alimentares e na geração de resíduos sólidos dessa população, deixando cada vez mais evidente a necessidade de várias ações para a adoção de boas práticas alimentares, de redução na geração de resíduos, bem como sua destinação adequada, minimizando assim os efeitos negativos ao meio ambiente e melhorando a saúde desses agricultores e seus familiares.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO DE PÔSTER

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências da Saúde
Medicina

EXPANSAO DA LEISHMANIOSE VISCERAL EM MUNICIPOS DA REDE REGIONAL DE ATENÇÃO A SAUDE 11

RODRIGO SALA FERRO
LUIZ EURIBEL PRESTES CARNEIRO
FELIPE LEONARDO SEMENSATI

A Leishmaniose Visceral humana (LVH) é uma doença sistêmica grave de grande importância para a saúde pública em todo o mundo, responsável por 59.000 óbitos por ano e um número estimado de aproximadamente 12 milhões de pessoas infectadas anualmente. No Estado de São Paulo, com ênfase no Oeste Paulista na Rede Regional do Estado de São Paulo de Atenção à Saúde 11(RRAS11), o número de casos notificados vem aumentando. Diferentes fatores podem estar relacionados como ambiente: clima, solo, vegetação E bacias hidrográficas; socioeconômicos: assentamentos rurais, malha viária e grande número de cães. O aumento do número de indivíduos infectados, por fazer parte do ciclo evolutivo da doença, se constitui em importante fator de risco para sua disseminação. Investigar a incidência e prevalência da LVH como fator de risco para seu aumento no oeste paulista. Estudo epidemiológico, descritivo e seccional. Os dados de casos de LVH nos diferentes municípios da RRAS-11 como incidência, mortalidade e prevalência no período de 2005 a 2016 foi obtida a partir de dados consolidados online do CVE - Centro de Vigilância Epidemiológica "Prof. Alexandre Vranjac" Dos 45 municípios que formam a RRAS-11 no período de 2005 a 2016, 18 (40%) possuem casos notificados de LVH, totalizando 460 casos; destes municípios 13 (28,8%) houveram dos casos de notificação de óbito relacionado a doença com um total de 26 (5,6%) dos casos; um prevalência no biênio de 2005-2006, 59 (12,82%); de 2007-2008, 138 (30%); de 2009-2010, 56 (12,17%); de 2011-2012, 77 (16,73%); de 2013-2014, 63(13,69%) e 2015-2016, 67(14,56%) casos de LVH Partindo do princípio de que para cada indivíduo que evoluiu para a forma sintomática da doença, nove são infectados mas permanecem assintomáticos evoluindo para cura espontânea, cerca de 460 pessoas foram infectadas na RRAS11, o que mostra a importância e gravidade que a doença assumiu. O biênio 2007-2008 apresentou uma elevação importante no número de casos que se manteve estável até os dias de hoje. Entre outras medidas, a educação da população, o controle e eutanásia dos cães infectados e a identificação e tratamento precoce de indivíduos infectados podem estar relacionados a essa estabilidade. No entanto, mesmo que em menor velocidade a doença continua se espalhando se constituindo em importante problema de saúde pública.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências da Saúde
Saúde Coletiva

INFLUÊNCIA DOS RESÍDUOS DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA NA TRANSPORTABILIDADE MUCOCILIAR E QUALIDADE DE VIDA DE MOTORISTAS DE TRANSPORTE COLETIVO URBANO EM UMA CIDADE DO PONTAL DO PARANAPANEMA.

DANILLO NASCIMENTO VICENTE
RENATA CALCIOLARI ROSSI E SILVA

O transporte mucociliar, um mecanismo vital de defesa pulmonar que permite remoção eficiente de partículas inaladas e micro-organismos do trato respiratório, o funcionamento adequado do transporte mucociliar depende da estrutura, sincronia e frequência do batimento ciliar, quantidade e qualidade da secreção brônquica e da perfeita interação entre estes componentes. Algumas condições como processos inflamatórios e exposição excessiva de partículas inaladas são capazes de alterar a eficiência do batimento ciliar. O presente estudo buscou estudar a influência dos resíduos da poluição atmosférica na transportabilidade mucociliar e qualidade de vida dos motoristas de transporte coletivo urbano em uma cidade do Pontal do Paranapanema. Os resíduos da poluição atmosférica afetam diretamente o sistema respiratório, o transporte mucociliar é o principal mecanismo de defesa das vias aéreas superiores contra micro-organismos e substâncias potencialmente agressivas. Avaliar as influências dos resíduos da poluição atmosférica na transportabilidade mucociliar, monóxido de carbono no ar exalado - Coex, qualidade de vida e ansiedade e depressão de motoristas de transporte coletivo urbano em uma cidade do Pontal do Paranapanema. Este projeto de pesquisa foi submetido ao comitê de ética em pesquisa (CEP) e comitê assessor de pesquisa institucional (CAPI) e foi executado após sua aprovação. Todos os indivíduos assinaram um terno de consentimento livre e esclarecido (TCLE), concordando em participar do presente estudo. A amostra foi composta por 30 indivíduos com média de idade 40,6+2,8 anos de idade para ambos os sexos, sendo avaliados os parâmetros de qualidade de vida SF36, ansiedade e depressão escala de HAD, Monóxido de carbono no ar exalado - Coex e tempo de trânsito de sacarina -TTS.Em relação, as medianas e desvios-interquartílicos dos parâmetros avaliados no questionário de qualidade de vida SF-36 para motoristas e não motoristas. Observamos que para o parâmetro Dor o resultado obtido apresenta significância (p = 0,045). O trabalhador administrativo desenvolve suas atividades laborais na postura prolongada sentada diante do computador (especialmente em ambiente ergonômicos inadequados) e sua relação com surgimento de dores na coluna é discutida em diversas pesquisas. O fato da posição dos funcionários exercerem sua atividade laboral ser predominantemente sentada é um dos inúmeros fatores que estão ligados ao aparecimento de dores

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Sociais Aplicadas
Administração

ANÁLISE DA AMBIENTALIZAÇÃO CURRICULAR NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DA UNOESTE

STEPHANIE FUNARI AMARAL GUSMÃO
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA
EDILENE MAYUMI MURASHITA TAKENAKA
ADRIANA SOARES BREDA
HEVERTON SUSUMU MATSUBARA
SUZANA CHIARI BERTOLLI

Os desafios produzidos pela crise ambiental trazem à tona várias questões que proporcionam a reflexão de como as universidades vão inserir em seus projetos pedagógicos os conteúdos relacionados à temática ambiental. A ambientalização das Instituições de Ensino Superior (IES) envolve não somente a grade curricular, mas a pesquisa, a extensão e a gestão ambiental do campus universitário, como um processo contínuo e dinâmico, que pode auxiliar na transição das IESs para tornarem-se autênticos "espaços educadores sustentáveis". Contudo, a incorporação de questões ambientais em diferentes áreas do conhecimento pode ocorrer de forma distinta, sobretudo em cursos voltados ao entendimento de interesses sociais. Na Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE), esta preocupação tem sido avaliada por meio de estudos que investigam como os cursos de graduação e pós-graduação abordam a educação ambiental. Nesse sentido, o objetivo deste projeto é avaliar o processo de ambientalização curricular em cursos da Área de Ciências Sociais Aplicadas e o histórico do processo de ambientalização no curso de graduação em Administração da UNOESTE por meio das atividades de ensino, pesquisa e extensão no curso, e discutir o processo de ambientalização definindo como se dá a internalização da preocupação ambiental na proposta pedagógica e grade curricular. O método consiste em duas etapas: revisão da literatura subdividida em ambientalização curricular nacional e internacionalmente com enfoque em cursos das Ciências Sociais Aplicadas; e avaliação do processo de ambientalização curricular do curso de Administração da UNOESTE por meio de análise documental. Os estudos mostram que as IESs assumem importante papel na responsabilidade socioambiental, de modo que a temática da ambientalização passa a se constituir em uma nova linha de investigação e intervenção, em que a Educação Ambiental (EA) assume o papel transformador e emancipatório. No entanto, após quinze anos da divulgação do projeto da Rede de Ambientalização Curricular do Ensino Superior (ACES) ainda há muito a avançar sobre a incorporação dos problemas ambientais em cursos da área de Ciências Sociais Aplicadas no Brasil. Algumas IESs apresentam altos índices do que chamamos de "indícios de ambientalização" em cursos de Engenharias, enquanto que deficiências ou lacunas são observadas na formação de profissionais dos outros cursos desta grande área do conhecimento, o que é preocupante se levarmos em conta as políticas educacionais.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Sociais Aplicadas
Serviço Social

CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO DOS DILEMAS E RESÍDUOS DAS UNIDADES PRISIONAIS DO PONTAL DO PARANAPANEMA

SILVIA ALINE SILVA FERREIRA
ANA PAULA MARQUES RAMOS
MUNIR JORGE FELÍCIO

De acordo com os dados da Secretaria de Administração Penitenciária (SAP, 2015), um total de 23 unidades prisionais estão inseridas no Oeste Paulista, das quais sete pertencem ao Pontal (SAP, 2015). A partir de 1997, o Pontal do Paranapanema configurou-se uma região de implantação de várias unidades prisionais. A própria característica geográfica da região, por abranger tantas unidades prisionais (total de 07), consiste em um fator que justifica a relevância de se levantar uma discussão sobre os dilemas que a instalação dessas unidades pode ocasionar no desenvolvimento regional dessa área do Estado. Analisar o histórico de ocupação capitalista da região do Pontal;Investigar as principais justificativas - explícitas e (ou) tácitas - referentes à implantação das unidades prisionais na região do Pontal; Discutir as propostas públicas do governo estadual visando impulsionar o desenvolvimento do Pontal;Verificar a produção dos resíduos, inicialmente, na Unidade Prisional de Marabá Paulista e seu impacto no território municipal. O método proposto consistiu-se de duas etapas: inventário e diagnóstico. O inventario foi subdividido em analisar o histórico de ocupação capitalista do Pontal e o processo de instalação das unidades prisionais na região para investigar as principais justificativas referentes à implantação das unidades prisionais no Pontal. O método combinou levantamento bibliográfico e coleta de dados com aplicação de questionário semi estruturado. Os resultados parciais: -81% dos entrevistados afirmaram que a população foi contra instalação da unidade; -39% apontam benefícios econômicos par o comercio local após a instalação; -31% apontam impactos negativos, como o agravo das questões sociais. Podemos apontar para alguns dilemas enfrentados com o avanço da implantação das unidades prisionais, dentre eles estão a produção e o descarte dos resíduos, o tratamento do esgoto, problemas com entupimentos da rede e a superlotação dessas unidades. O município de Marabá Paulista chama atenção pelo fato de 37% do total de habitantes serem população carcerária, o que potencializa as condições de desigualdade social e pobreza no município. O Pontal do Paranapanema é reflexo do descaso dos governantes e também do forte interesse político pelas terras desta região. As implantações das usinas hidrelétricas, das usinas sucroalcooleiras, das unidades prisionais contribuíram e muito para a ocupação regional, e principalmente para invasão ambiental.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Sociais Aplicadas
Planejamento Urbano e Regional

FUNDAMENTOS DE PLANEJAMENTO: ANÁLISE AMBIENTAL DA ARBORIZAÇÃO URBANA EM PRESIDENTE PRUDENTE

LUCIANO KATSUMY OSAKO
PAULO ANTONIO DA SILVA
EDILENE MAYUMI MURASHITA TAKENAKA
LUCILENE DE BRITO
LUCAS PRADO OSCO

A constatação notória e atual em nossas cidades trata sobre a expansão habitacional e populacional. Realizada na maioria das vezes sem controle e planejamento, resulta na diminuição das espécies arbóreas e sua diversidade. Impactando de maneira negativa todo o ecossistema. A justificativa do trabalho torna-se evidente quando compreendemos os benefícios ambientais proporcionados pela existência dos exemplares arbóreos. Afinal qual o investimento na qualidade que o poder público destina para a arborização urbana municipal? Neste aspecto, torna-se necessário que tanto o poder público quanto a população entendam a importância deste questionamento. Este trabalho tem como objetivo geral investigar o estado das espécies arbóreas, em Presidente Prudente, analisando benefícios ambientais e propor melhorias no planejamento da arborização urbana. Os objetivos específicos estão assim elencados: levantar informações referentes ao meio físico em que ocorre a arborização urbana no município de Presidente Prudente; mapear e avaliar as espécies arbóreas no complexo vegetal urbano, classificando-as entre nativas e exóticas; analisar o benefício ambiental que a arborização urbana produz em serviços ecológicos para a ambiência urbana; e contribuir para melhorar a qualidade da arborização urbana, propondo fundamentos ambientais para o planejamento municipal. Foi utilizado, no desenvolvimento desta pesquisa o levantamento dendrométrico em sete áreas de maciços arbóreos. Dentro da malha urbana estabeleceu-se que cada área teria dimensões de 20 x 20 metros. O método de ponto quadrante tem por objetivo o censo total e a análise do estado fitossanitário dos indivíduos. No presente estudo foram amostrados 159 indivíduos arbóreos, das espécies inventariadas 100 são exóticas e 59 são nativas do Brasil. Estabelece índice de 37,11% de nativas e 62,89 % de exóticas. No grupo das exóticas temos a espécie Leucaena leucocephala predominando totalmente em 2 áreas e representada por 83 indivíduos. Totaliza 83% das espécies exóticas inventariadas. Os índices obtidos mostram a predominância de espécies exóticas em detrimento das nativas. A espécie Leucaena leucocephala é considerada invasora e dominante, contribui para a diminuição drástica das espécies arbóreas nativas. Neste sentido, conclui-se que a arborização urbana deve ser melhor planejada. A priorização no plantio e manutenção de espécies nativas contribui para manutenção da fauna, valorização estética e controle de pragas.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Sociais Aplicadas
Arquitetura e Urbanismo

RESÍDUOS DE CONCRETO DA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDO DA VIABILIDADE DE FABRICAÇÃO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS COM VINHAÇA PARA POTENCIAL UTILIZAÇÃO EM HABITAÇÕES POPULARES

JACQUELINE ROBERTA TAMASHIRO
REBECA DELATORE SIMÕES
PATRICA ALEXANDRA ANTUNES

Considerada como uma atividade de grande demanda na extração de recursos e consumo de energia durante seu ciclo construtivo; a indústria da construção civil utiliza, em abundância, matérias-primas não renováveis, além da emissão de poluentes e elevada geração de resíduos sólidos. No entanto, estes mesmos resíduos, hoje podem ser reutilizados para composição de novos materiais O presente trabalho, ainda em fase de investigação, contempla o processo de fabricação de corpos de prova com resíduos de concreto e vinhaça a partir de um traço de referência utilizado em um modelo convencional de fabricação de concreto armado. Os protótipos foram fabricados com diferentes porcentagens (em massa) de resíduo de concreto e/ou areia, vinhaça e/ou água e para uma matriz fixa de cimento e brita. Os corpos de prova (CP) fabricados e os ensaios mecânicos foram realizados em concordância com as normas técnicas brasileiras (ABNT) para concreto armado. Os CPs de resíduo de concreto/areia foram fabricados nas proporções de 5/95, 10/90, 25/75, 50/50, 75/25, 80/20, 85/15 e 100/0% com matriz fixa de cimento, brita e água. Já os CPs com vinhaça/água foram fabricados nas proporções de 50/50 e 100/0% com matriz de cimento, areia e brita. Por fim, foram fabricados os CPs com resíduo de concreto/areia e vinhaça/água com matriz de cimento e brita nas proporções de concreto/areia 100/0% e vinhaça/água 90/10% e 100/0% para uma matriz fixa de cimento e brita. Os resultados de resistência à compressão axial, aos 28 dias dos CPs de: resíduo/areia, cimento, brita e água apresentaram variação entre 9,8 e 36,94 MPa. Já os resultados dos CPs de vinhaça/água, cimento, areia e brita foram entre 4,87 e 37,77 MPa e os CPs de resíduo de concreto e/ou areia, vinhaça e/ou água, cimento e brita apresentaram resistência mecânica entre 2,47 e 19,20 MPa. Os resultados consistem das medidas de ensaios de resistência à compressão mecânica dos diferentes traços fabricados e a análise dos resultados com melhor desempenho para a fabricação do protótipo final da placa pré-moldada. A norma brasileira NBR 9062 (2006) para concreto pré-moldado recomenda que a resistência à compressão mecânica seja superior a 18 MPa para tempo de cura de 28 dias. Portanto, os resultados parciais obtidos até então, apontam a viabilidade do uso de agregados de resíduo de concreto para fabricação de concreto destinado a placas de concreto pré-moldadas. CAPES

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Ciências Sociais Aplicadas
Administração

RESÍDUOS INDUSTRIAIS: EFETIVIDADE E ADEQUAÇÃO DAS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS NO DISTRITO INDUSTRIAL ANTONIO CREPALDI NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE/SP

ALESSANDRA HARUMI SAKAI DOS SANTOS
EDILENE MAYUMI MURASHITA TAKENAKA
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA

As indústrias estão massificando suas produções, resultando na grande quantidade de resíduos gerados. A conscientização da importância da questão dos resíduos industriais é de extrema relevância e o gestor deve conhecer muito bem os Aspectos Legais que regulam o setor de resíduos industriais na região, tanto no âmbito municipal, estadual ou nacional, para praticar a gestão de resíduos através do planejamento das fases de gerenciamento de resíduos. Com isso é possível mitigar os impactos ambientais, reaproveitar cada vez mais os resíduos gerados, e ainda gerar renda. Verificar a efetividade e adequação das práticas de gerenciamento dos resíduos industriais originados nas indústrias localizadas no Distrito Industrial Antônio Crepaldi no município de Presidente Prudente/SP. Empregou-se o método de pesquisa qualitativa do tipo exploratório, a pesquisa bibliográfica e a análise documental a partir do documento de Memorial de caracterização do empreendimento, Processos e relatórios de análises técnicas. As informações sobre cada indústria (quantidade de funcionários, produto fabricado, segmento, tipo de resíduo, classificação e informações sobre gerenciamento de resíduos), foram coletas na CETESB e foram registradas em uma planilha. A pesquisa faz parte das discussões, debates e apontamentos referentes à construção da pesquisa de pós graduação no MMADRE. Foram pesquisadas 28 industrias no Distrito Industrial Antonio Crepaldi no município de Presidente Prudente - SP. As industrias pesquisadas foram segmentadas por tipo de produto fabricado, intituladas como Industrias A, B, C, D, E, F, G e H. Das industrias analisadas 50% não possuem um devido gerenciamento de resíduos, algumas ainda estão em fase de planejamento. E ainda com a pesquisa foram identificadas industrias que se descaracterizaram ao longo do tempo e hoje atuam no segmento do comércio, não atendendo os requisitos de indústria. A futuridade das decisões hodiernas é de grande relevância, uma vez que a complexidade das coevas demandas ambientais, sociais e econômicas levam a um atual posicionamento de iniciativa privada, exigindo atitude diferenciada para que haja reciproco benefício entre as partes interessadas (stackholders). Os resíduos sólidos industriais sem um devido gerenciamento causam sérios riscos ao meio ambiente durante o processo produtivo. Observou a geração de inúmeros tipos de resíduos, o que apresenta maior grau de periculosidade foi a indústria D, que atua na refinaria de óleos.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Engenharias
Engenharia Elétrica

ENERGIA DO PONTAL: MITIGAÇÃO DOS RESÍDUOS COM A GERAÇÃO SOLAR

ITALO ALVES MONTORIO JUNIOR
TADEU ALCIDES MARQUES
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA
MUNIR JORGE FELÍCIO

A geração e a distribuição de energia elétrica (EE) no Brasil são divididas em dois tipos de sistemas: Isolado e Interligado. De toda a energia consumida no Brasil, 98,3% fazem parte do Sistema Interligado Nacional (SIN). (ONS, 2015). A EE utilizada no Pontal do Paranapanema pertence ao SIN. As principais fontes utilizadas para gerar energia elétrica que abastece o SIN emitem poluentes. É possível substituí-las por outras fontes, diminuindo os impactos ambientais negativos. Esta pesquisa estuda a luz solar como fonte alternativa. Compreender as fontes utilizadas para a geração de energia elétrica, qualificando-as quanto aos resíduos emitidos; pesquisar as variáveis climáticas na região; elaborar um estudo de viabilidade de um sistema de cogeração de energia elétrica conectado à rede de distribuição por meio da energia solar. A qualificação dos resíduos emitidos pelas fontes se dá por meio uma revisão da literatura. As condições climáticas estão sendo coletadas nas estações meteorológicas disponíveis na região. O estudo de viabilidade de cogeração de EE é realizado por meio de uma pesquisa básica e documental compilando os dados de geração e de consumo do Instituto Federal São Paulo Câmpus Presidente Epitácio. As fontes mais poluidoras são responsáveis por 23,90% de toda de EE gerada no ano de 2015. EPE (2016). De acordo com Braga (2016), estas fontes emitem, durante a geração, os seguintes poluentes: material particulado, NOx, SO2, CO, além de gases de efeito estufa como o CO2, CH4 e N2O. Os dados de geração e de consumo obtidos apresentaram os seguintes resultados: Junho foram consumidos 11.377,04 KWh da concessionária e gerados 1.049,29 KWh (8,45%). 10,33 KWh foram exportados para o sistema. Consumo total: 12.416,00 KWh. Julho foram consumidos 6.507,43 KWh da concessionária e gerados 1.177,54 KWh (15,40%). Foram exportados para o sistema 40,03 KWh. consumo total: 7.644,94 KWh. Os resultados até então apresentados demonstram a funcionalidade do sistema de cogeração por meio da energia solar, porém capacidade de geração da micro usina é pequena em relação ao consumo da instituição. A pesquisa tem mostrado que o sistema de cogeração de EE no Pontal utilizando a Luz do Sol como fonte é tecnicamente viável e apresenta resultados satisfatórios. Os dados de emissão de resíduos qualificados na pesquisa referem-se somente à fase geração. Não foram incluídas as emissões durante o processo de construção e fabricação das usinas e de seus componentes.

PESQUISA

APRESENTAÇÃO ORAL

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
Engenharias
Engenharia Civil

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: ESTUDO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS PROVOCADOS PELO DESCARTE INADEQUADO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE BERNARDES - SP.

RENAM SERRAGLIO QUAGLIO
ALBA REGINA AZEVEDO ARANA

O presente trabalho surgiu do anseio de compreender o quão impactante o descarte dos resíduos da construção civil vem sendo ao meio ambiente, desde a sua geração na área urbana até sua logística e destinação final. As experiências em obras da construção civil revelaram a problemática que o montante gerado composto por diversos tipos de materiais (plástico, papelão, resinas, tintas, madeiras e gesso) são dispostos em locais sem a mínima preocupação com as consequências geradas ao meio ambiente. Verificar a quantidade de resíduos produzidos na área urbana; Mapear os principais pontos de disposição dos resíduos no município; Caracterizar os resíduos da construção civil no município; Relatar os impactos ambientais causados pela disposição inadequada.; Discutir a atual gestão destes resíduos no município. O trabalho foi desenvolvido no município de Presidente Bernardes - SP. A verificação da quantidade de resíduos da construção civil gerados no município foi pautada na medição das áreas de descarte irregular e o cálculo a partir das áreas licenciadas (Gonçalves, 2016). O mapeamento foi realizado com o auxilio de um GPS e imagens de satélite Landsat . A composição dos RCC foi elaborada a partir da coleta de 5 amostras em cada uma das 4 caçambas e posterior separação e pesagem dos materiais componentes (Marques Neto, 2005). As pesquisas de campo foram realizadas a partir de uma ótica descritiva e com a finalidade de caracterizar os principais pontos de disposição e suas particularidades no panorama ambiental. A discussão referente à gestão diferenciada se pautará em artigos científicos que delimitem estudos de caso. Após uma análise detalhada do perímetro urbano e acessos do município foram demarcados 40 pontos de descarte irregular que possuíam mais de 3 m³ de RCC depositados. Foram observados que o descarte irregular apresentou-se em Áreas Públicas, em Áreas Particulares e em Áreas de Preservação Permanente. A incidência de materiais classificados como classe A está em 100% , a classe B está presente em 82,5%. A classe C foi identificada em 30% e D foram reconhecidos em 20%. Os Resíduos Domiciliares foram encontrados em 22,5 % dos locais. A atual gestão empregada no município não é correta segundo os parâmetros de descarte da norma CONAMA 307:2002 e evidenciam impactos ao meio ambiente visto que a maioria áreas de descarte não são apropriadas para receber os resíduos da construção civil.