RESUMOS SIMPLES.....191

RESUMOS DE PROJETOS 195

ARTIGOS COMPLETOS (RESUMOS) 200

RESUMOS SIMPLES

MICROBACIA DE UM AFLUENTE DO RIBEIRÃO DAS LARANJEIRAS EM ESTRELA DO NORTE - SP: ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E PROPOSTAS MITIGADORAS 192

MONITORAMENTO DE PARÂMETROS QUÍMICOS DE EFLUENTE DE ETE PELA AÇÃO DO AGUAPÉ 193

REMEDIAÇÃO DE EFLUENTE DOMÉSTICO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) PELA AÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS.....194

Ensino (ENAENS)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

MICROBACIA DE UM AFLUENTE DO RIBEIRÃO DAS LARANJEIRAS EM ESTRELA DO NORTE - SP: ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E PROPOSTAS MITIGADORAS

ALINE DA SILVA LEONARDO
CAROLINA GUARIZZI SANCHES OLIVEIRA
LORRAYNE MENDES MARQUES
MARIA HELENA DE MORAIS
DÉCIO LIMA DE VASCONCELOS JÚNIOR

A questão ambiental tem se propagado em função do aumento do entendimento social na importância de um novo modelo de desenvolvimento, buscando a sustentabilidade. A bacia hidrográfica pode ser considerada como unidade de gerenciamento, que permite a interação multidisciplinar entre sistemas de planejamento e gerenciamento distintos, possibilitando a preservação e conservação da área. O diagnóstico do local possibilita o manejo e gerenciamento adequado e a mitigação dos impactos ambientais. A prática de atividades inadequadas reflete no ambiente e nos seres que habitam, acarretando em problemas ambientais e de saúde pública, por esse fato é importante a preservação e conservação do meio ambiente contribuindo para o desenvolvimento sustentável da bacia, eliminando e evitando os impactos, bem como otimizando o uso racional dos recursos naturais. Este trabalho tem por objetivo identificar e analisar qualitativamente os impactos ambientais negativos da Microbacia do afluente do Ribeirão das Laranjeiras, localizado no município de Estrela do Norte - SP, apresentando propostas mitigadoras para os mesmos. O procedimento adotado foi de delimitação da microbacia através do traçado do divisor de águas que une os pontos de máxima cota entre as bacias, no mapa de Estrela do Norte - SP. Posteriormente foi realizada a coleta de informações referentes ao saneamento, uso e ocupação do solo, clima, vegetação e solo dentro da microbacia em questão. A partir do levantamento de dados e a visita a campo foi possível identificar através da análise qualitativa os impactos ambientais negativos existentes, e com a interpretação dos resultados foi apresentado propostas mitigadoras para melhor gerenciamento da microbacia. Os impactos desfavoráveis identificados são referentes aos elementos naturais que compõem a microbacia e correspondem ás ações antropicas de ausência de manejo adequado. A degradação ambiental está caracterizada por nascentes desprotegidas, assoreamento de corpos hídricos, compactação do solo, perda de vegetação natural, erosão e inadequado saneamento básico Portanto, foram propostas maneiras necessárias de manejo adequado da área, para que não ocorram maiores prejuízos para os recursos ambientais naturais. Logo, foi possível concluir que o gerenciamento correto da microbacia se faz pertinente, pois observando os resultados e discussões constata-se que os problemas cruciais estão voltados para a água e solo. Assim sendo, as propostas mitigadoras visaram diminuir os impactos, ressaltando que, uma vez as mesmas postas em prática favorecerão o local em diferentes perspectivas. Mostrando como é importante não deixar de gerenciar um lugar que quando bem zelado traz benefícios a todos que o habitam.

Pesquisa (ENAPI)

Poster

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

MONITORAMENTO DE PARÂMETROS QUÍMICOS DE EFLUENTE DE ETE PELA AÇÃO DO AGUAPÉ

CAMILA DIAS PINAFFI
ANA PAULA JAMBERS SCANDELAI
THADEU HENRIQUE NOVAIS SPÓSITO
CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS
CARLOS SÉRGIO TIRITAN

O esgoto doméstico não tratado ainda é considerado uma das maiores fontes de poluição dos corpos hídricos no Brasil (JORDÃO et al., 2005). Seu descarte sem o correto tratamento implica na alteração das características químicas, físicas e biológicas do corpo receptor, como aumento da carga orgânica, refletindo-se no aumento da DBO e DQO (GUIMARÃES e NOUR, 2001). O uso da fitorremediação como tratamento de efluentes domésticos é muito recente, tendo sido usado para definir o uso dos vegetais, e dos microrganismos a eles associados, como instrumento para contenção, isolamento, remoção ou redução das concentrações de contaminantes (EPA, 2000). Dentre as espécies de plantas usadas no tratamento de efluentes, a macrófita aquática Eichhornia crassipes (aguapé) é a mais prolífica (BALLEM et al., 2007). Mediante a elevada capacidade desses vegetais no polimento de efluentes domésticos, este estudo tem como intuito avaliar a eficiência da espécie Eichhornia crassipes, através do monitoramento das demandas bioquímica e química de oxigênio. O estudo objetivou avaliar a eficiência da espécie Eichhornia crassipes no polimento de efluente doméstico submetido a tratamento biológico, através do monitoramento das demandas bioquímica e química de oxigênio. O experimento foi conduzido, no mês de abril de 2013, em ambiente aberto na Estação de Tratamento de Esgoto, em Montalvão-SP. Os tratamentos foram caracterizados como: T1 = Concentração de 100% de água tratada; T2 = 25% do efluente e 75% de água; T3 = 50% do efluente e 50% de água; T4 = 75% do efluente e 25% de água; T5 = 100% do efluente. . Em cada tratamento, foram adicionados 15 exemplares de aguapé A instalação do experimento seguiu o delineamento estatístico inteiramente casualizado, com cinco tratamentos, em parcelas subdivididas, com cinco repetições. As análises dos referidos parâmetros foram realizadas de acordo com os procedimentos descritos por Eaton et al. (2005). Os valores obtidos de DQO, no período de 21 dias de avaliação, nos tratamentos 1, 2, 3, 4 e 5 foram, respectivamente, 4 mg L-1, 16 mg L-1, 29 mg L-1, 31 mg L-1, 48 mg L-1. Comparando-se aos valores no período de 7 dias observa-se uma diminuição em torno de 5%, enquanto que na lagoa, os valores foram maiores, atingindo cerca de 220 mg L-1. As diferenças dos valores de DQO entre o efluente da lagoa e dos tratamentos são de 5 a 10 vezes maiores, de acordo com a concentração de efluente. Os valores obtidos de DBO nos tratamentos com 50%, 75% e 100% de efluente não ultrapassaram valores de 20 mg L-1, enquanto na lagoa, os valores foram demasiadamente superiores, em torno de 112,3 mg L-1. Desta maneira, observou-se a existência de uma diferença de 4 a 9 vezes maior entre os valores de DBO do efluente da lagoa de tratamento e do efluente a ser descartado no corpo hídrico com os tratamentos avaliados. Conclui-se que a presença das plantas de aguapé resultou na diminuição da DBO e DQO dos tratamentos em relação à lagoa de tratamento.

Pesquisa (ENAPI)

Poster

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

REMEDIAÇÃO DE EFLUENTE DOMÉSTICO DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) PELA AÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS

MARIA HELENA DE MORAIS
ALINE DA SILVA LEONARDO
MARCELA DO CARMO VIEIRA
CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS

A poluição hídrica de maior representatividade em volume e carga é de natureza orgânica, principalmente por estar associada à composição dos esgotos domésticos.(LEITE, 2004) A técnica de fitorremediação pode ser implantada como pós-tratamento do efluente doméstico. Esta é uma técnica de descontaminação em que se utilizam plantas para remover poluentes do ambiente ou transformá-los em formas menos perigosas para os seres vivos.(SALT et al., 1998). De acordo com o estudo realizado, o presente trabalho procurou avaliar a eficiência de três espécies de plantas aquáticas no tratamento de parâmetros como o pH e o Na segundo a resolução CONAMA nº 430/2011, no efluente doméstico de uma ETE no distrito de Montalvão, município de Presidente Prudente/SP. Foi utilizado tal técnica para tratamento do efluente, buscando a redução de teores de contaminantes à níveis seguros e dentro dos parâmetros exigidos por lei. O presente trabalho visa estudar a ação de três espécies de plantas aquáticas no tratamento do efluente da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Para compor os tratamentos foi utilizado o efluente doméstico da ETE. Nas amostras de efluente, nos meses de abril, maio e junho/2013, foram determinados os seguintes parâmetros: pH (potencial hidrogeniônico) e Na (sódio), pois são essenciais para análise da eficiência do tratamento. A instalação e caracterização do experimento nos tratamentos foram realizadas através do bombeamento direto da lagoa para 20 caixas com capacidade para 250 dm3(v/v). Posteriormente, foram adicionadas em cada recipiente exemplares de aguapé (E. crassipes), alface d'água (P. stratiotes) e salvinia (S. auriculata). Foram realizadas as análises químicas, fisíco-quimíco do efluente e química do tecido vegetal, onde se obteve resultados de Na acima dos valores do tratamento testumenha com E. crassipes, o pH com poucas variação entre 7,0 e 8,0, e a quantidade de Na no tecido das espécies vegetais com valores significativos para P. stratiotes. Análise química do efluente: pode-se dizer que quando ocorre a diluição em função das chuvas o Na é diluído, porem com a reposição do mesmo o elemento analisado estabiliza sua concentração e mostra valores abaixo dos 65 mg L-1. Análise físico-químico do efluente: houve aumento nos valores do pH no final dos ciclos, complementar o volume da caixa quando necessário pode ter sido capaz de alterá-lo. Análise química do tecido vegetal: a espécie P. stratiotes apresentou o maior teor de Na no seu tecido, mostrando ser potencialmente eficiente na remoção deste elemento. O sódio (Na) no efluente está dentro do limite aceitável para as plantas, sendo que a P. stratiotes é a planta com maior potencial removedor do mesmo. Segundo parâmetros da lei vigente o pH padrão deve estar entre 6,0 e 9,0, neste caso varia entre 7,0 e 8,0, portanto esta adequado. Assim, conclui-se satisfatória a técnica de tratamento por fitorremediação no equilíbrio do pH (potencial hidrogeniônico) e na absorção do Na (sódio).

RESUMOS DE PROJETOS

ANÁLISE E REFLEXÃO A CERCA DA SUSTENTABILIDADE NO VAREJO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE 196

BIOSSORÇÃO DE METAIS PESADOS DE ÓLEOS LUBRIFICANTES UTILIZANDO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR MODIFICADO QUIMICAMENTE 197

DIAGNÓSTICO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO EM UMA UNIVERSIDADE DO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO 198

ESCOLHA DE ÁREA PARA ATERRO SANITÁRIO EM MEIOS POROSOS: O CASO DO MUNICÍPIO DE ANHUMAS - SP 199

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

ANÁLISE E REFLEXÃO A CERCA DA SUSTENTABILIDADE NO VAREJO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

ANDREIA DE MENEZES OLIVO
THIAGO PEREIRA ZUCOLOTTO

Com o avanço na área da conservação do meio ambiente, atualmente tem-se uma preocupação maior por parte das empresas e do governo na preservação dos recursos naturais da nação. Percebe-se que existe uma adequação a um comportamento mais conservacionista em relação ao meio ambiente. As organizações têm se voltado para problemas que ultrapassam as considerações meramente econômicas, atingindo um patamar mais amplo, envolvendo preocupações de caráter político-social, tais como controle da poluição, segurança e qualidade dos produtos, proteção ao consumidor. Tal comportamento está relacionado com as atividades que o homem realiza visando reduzir o impacto sobre o meio ambiente no qual está situado. Tal preocupação e tomada de consciência já são perceptíveis em grandes cadeias varejistas, onde o comércio de produtos sustentáveis transformou-se em uma vantagem competitiva tanto para os fabricantes, quanto para as redes varejistas que comercializam estes produtos. Em função deste panorama, a sustentabilidade tem se tornado um fator de grande relevância para as indústrias, prestações de serviços, redes varejistas e população. Esta tem transformado as estratégias empresariais, buscando redução de custos, evitando desperdícios e perdas, e ainda gerando uma grande vantagem competitiva para as organizações, além de proporcionar a oportunidade de escolha para os consumidores. Desta forma, tendo em vista a importância da sustentabilidade para o presente e futuro da sociedade, este trabalho tem como objetivo fazer uma análise e reflexão de como as redes de varejo do município de Presidente Prudente incorporam a sustentabilidade em suas estratégias e qual a relação desta incorporação com a responsabilidade social. Para isto, será levado em consideração a quantidade de produtos sustentáveis que essas lojas possuem e seu portfólio; e também como esses itens são dispostos para o consumidor, quais são as práticas que as empresas utilizam para incentivar esse consumo, agregando valor as suas marcas. A metodologia que será utilizada será uma pesquisa de cunho exploratório, descritiva e analítica, pauta em uma sólida revisão bibliográfica de caráter técnico-cientifica.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

BIOSSORÇÃO DE METAIS PESADOS DE ÓLEOS LUBRIFICANTES UTILIZANDO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR MODIFICADO QUIMICAMENTE

JULIANA VOLPI

A poluição por metais pesados de óleos lubrificantes vem se tornando um sério problema ambiental. Alguns metais pesados são substâncias altamente tóxicas e não são compatíveis com a maioria dos tratamentos biológicos de efluentes existentes. Dessa forma, efluentes contendo esses metais não devem ser descartados na rede pública, para tratamento em conjunto com o esgoto doméstico. O uso de biomassas no processo de biossorção para a destoxificação de efluentes industriais contendo metais aparece como uma alternativa promissora às tecnologias existentes. A biossorção surge como um processo alternativo ou suplementar em decorrência de características como o preço reduzido do material biossorvente, aplicação em sistemas com capacidade de destoxificar grande volume de efluente com baixo custo operacional, possível seletividade e recuperação da espécie metálica. O objetivo deste trabalho é determinar a capacidade de adsorção do bagaço de cana de açúcar modificado quimicamente para a remoção de diferentes metais pesados provenientes de óleos lubrificantes usados. No processo de biossorção será avaliados o pH da solução, o tamanho da partícula e efeito da concentração do metal. Serão utilizados os modelos de Langmuir, Freundlich, Langmuir-Freundlich para avaliar a capacidade de adsorção de metais pesados pelo bagaço de cana de açúcar modificado quimicamente. .Estudar o potencial do bagaço de cana de açúcar no processo de biossorção de cinco espécies metálicas diferentes: ferro, cobre, chumbo, cromo, e níquel através da análise de parâmetros relevantes tais como, pH da solução, tamanho da partícula e efeito da concentração do metal. .Avaliar a adsorção das espécies metálicas através da construção de isotermas de adsorção mediante ajuste dos dados experimentais empregando modelos matemáticos de Langmuir e Freundlich. .Determinar a influência de outro metal em solução no processo de sorção. A caracterização do óleo lubrificante usado será realizada através da espectroscopia de adsorção atômica (EAA) após sua queima e digestão ácida com completa solubilização das cinzas. Os metais devem ser determinados em espectrômetro de absorção atômica, com chama e corretor de fundo com lâmpada de deutério de cátodo oco e chama de ar-acetileno. O bagaço de cana de açúcar após um pré-tratamento(lavagem e secagem), faz-se a separação de frações por faixas granulométricas de 20 a 200 mesh. Estas frações serão ativadas com soluções de HCl 0,1 e 1,0 mol/L,HNO3 0,1 e 1,0 mol/L;H3PO4 0,1 e 1,0 mol/L,NaOH 0,1 mol/L e H2O2 0,1 e 1,0 mol/L ficando imerso nestas soluções por períodos de 3h, 6h e 24h à temperatura controlada de laboratório caracterizando assim a modificação química do bagaço.Para o traçado das isotermas serão preparadas soluções dos nitratos dos metais de estudo em concentrações conhecidas e colocados em contado com a biomassa após um período faz-se a leitura espectrofotometrica,tendo assim uma curva padrão e a partir desta ter as leituras de metais no óleo.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

DIAGNÓSTICO DO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO EM UMA UNIVERSIDADE DO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO

CAROLINA GUARIZZI SANCHES OLIVEIRA
LORRAYNE MENDES MARQUES
LEILA MARIA COUTO ESTURARO BIZARRO
LEILA MARIA SOTOCORNO E SILVA

O consumo é uma atividade inerente às necessidades cotidianas do ser humano e, inevitavelmente os produtos após a utilização passam a ser descartados como lixo, por inutilidade. Todos os produtos designados como resíduos sólidos é a parcela do lixo gerado que pode ter uma reutilização e uma destinação mais segura, menos impactante ao meio ambiente. O ambiente acadêmico possui vínculo com grande quantidade de pessoas e por isso, exerce atividades que resultam na geração de resíduos sólidos. Dessa forma a Universidade do Oeste Paulista, em Presidente Prudente - SP, possui a missão de desenvolver profissionais aptos à responsabilidade socioambiental. O gerenciamento de um estabelecimento necessita de atenção, pois a sua má condução reflete no ambiente e nas pessoas que utilizam o local, acarretando em problemas ambientais e de saúde pública, tendo como responsável principal o gerador, por esse fato é importante que se tenha um gerenciamento adequado, resultando em benefícios ao ambiente de trabalho e aos frequentadores, além de evitar os impactos ambientais e socioeconômicos. Este trabalho tem por objetivo diagnosticar o gerenciamento dos resíduos sólidos gerados na praça de alimentação do Campus II da Universidade do Oeste Paulista - Unoeste em Presidente Prudente - SP. Primeiramente o pré-projeto foi enviado ao Conselho de Ética e Pesquisa da Universidade do Oeste Paulista - Unoeste, possibilitando a sua devida análise e aprovação sob registro nº 1546 na data de 27 de junho de 2013. O procedimento adotado será de identificar e caracterizar o gerenciamento do local, aplicar questionários aos funcionários envolvidos para coletar informações sobre: os estabelecimentos, turnos de funcionamento, os locais de descarte e armazenamento após o consumo de alimentos, os horários de recolhimento dos resíduos sólidos e como este é realizado na área que abrange a praça de alimentação. Posteriormente será feita a análise gravimétrica dos resíduos sólidos, para classificá-los por meio de amostragem e triagem manual segundo a NBR 10007: 2004. A partir do levantamento dos dados iniciais e da classificação, será possível identificar os tipos de resíduos sólidos existentes e propor alternativas de melhoria no gerenciamento dos mesmos, desde que haja necessidade, de acordo com a avaliação de sua qualidade.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

ESCOLHA DE ÁREA PARA ATERRO SANITÁRIO EM MEIOS POROSOS: O CASO DO MUNICÍPIO DE ANHUMAS - SP

RODRIGO COLADELLO DE OLIVEIRA
MARCOS NORBERTO BOIN
MARIA HELENA PEREIRA

O constante processo de urbanização do Planeta consiste na migração da população do campo para as cidades, consequentemente esse processo aumenta a concentração populacional dos centros urbanos e contribui para o agravamento dos problemas relacionados aos resíduos sólidos devido ao seu aumento de produção e a falta de locais adequados para sua disposição final (REIS, 2001). Além disso, a geração de resíduos sólidos está intimamente relacionada ao consumo, pois quanto mais se consome e quanto maior a demanda de recursos naturais, consequentemente mais resíduos serão produzidos. Atualmente, a disposição sobre o terreno natural ainda é o destino final dos resíduos sólidos, particularmente dos urbanos, em todo o mundo. Deste modo, em razão do contínuo desenvolvimento tecnológico e da crescente preocupação com o meio ambiente, há maior planejamento dos aterros de resíduos objetivando a redução do impacto ambiental (BOSCOV GIMENEZ,2012). Dentre as diversas fases do planejamento, destaca-se nessa pesquisa a seleção do local. Visto que o solo é o suporte dos ecossistemas e das atividades humanas sobre a terra, seu estudo é imprescindível para a escolha de área de aterro sanitário. Ao analisar o solo, podem-se verificar suas potencialidades e fragilidades como elemento natural a diferentes apropriações do relevo, ou em eventualmente reter o chorume produzido e evitar a contaminação dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, no caso dos aterros sanitários (SANTOS, 2007). No município de Anhumas utiliza-se o método de aterro controlado para disposição dos resíduos sólidos, onde tal método tem demonstrado de acordo com alguns autores ser insuficiente em meios porosos, para conter o processo de contaminação dos solos e dos recursos hídricos, assim a escolha de áreas para aterro sanitário de forma criteriosa e calcada em investigações científicas dos elementos paisagísticos deverá reduzir significativamente os impactos sobre o ambiente do município em estudo e possibilitará ser aplicado para outros municípios. Aprimorar conhecimentos sobre planejamento ambiental buscando uma adaptação metodológica para contribuir na resolução de escolha de área adequada para instalação de aterro sanitário, auxiliando na gestão ambiental do município de Anhumas - SP, através da elaboração do Inventário e Diagnóstico Ambiental. A revisão bibliográfica será dividida em duas etapas, a primeira consistirá no levantamento de conceitos chaves ligados a interpretação do meio ambiente como ecologia, ecossistema, ecodinâmica, teoria geral dos sistemas, geoecologia da paisagem, como também de autores que trabalham com o tema aterro sanitário. Na segunda etapa da revisão bibliográfica serão levantadas metodologias de planejamento ambiental. Para a realização da pesquisa será adaptada a metodologia de análise integrada da paisagem, a partir da geoecologia da paisagem que consistirá na organização do Inventário, Diagnóstico Ambiental e apontamentos para um Prognóstico.

ARTIGOS COMPLETOS (RESUMOS)

A EXPLORAÇÃO DE ÁREAS DE VEGETAÇÃO PROTEGIDA NA BACIA DO RIBEIRÃO DA CONFUSÃO, RANCHARIA - SP 201

A EXPLORAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS: LEGISLAÇÃO E IMPACTOS 202

A QUALIDADE DA ÁGUA DAS MINAS UTILIZADAS PARA FINS DE POTABILIDADE EMPONTOS DE AFLORAMENTOS DO AQUÍFERO BAURU NO ENTORNO DE PRESIDENTE PRUDENTE/SP 203

AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: COMANDO DE POLÍCIA DO INTERIOR DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP: CPI-8 204

ANÁLISE DA RESPIRAÇÃO, ATIVIDADE ENZIMÁTICA E CONTAGEM DAS BACTÉRIAS MESÓFILAS EM SOLO IMPACTADO COM FUNGICIDA 205

ANÁLISE DOS RESULTADOS BIÓTICOS E ABIÓTICOS DA RESTAURAÇÃO DA MATA CILIAR DE NASCENTE UTILIZANDO TÉCNICAS DE NUCLEAÇÃO 206

ANÁLISE GEOECOLOGICA DA UGHRI-22 E OS IMPACTOS AMBIENTAIS OCASIONADOS PELA DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS 207

AVALIAÇÃO AMBIENTAL EM UMA COOPERATIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS 208

AVALIAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO RIBEIRÃO BANDEIRANTES REBOJO NO MUNICÍPIO DE TARABAI - SP 209

DEGRADAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DA VINHAÇA UTILIZANDO O COAGULANTE NATURAL TANINO 210

ESTOQUE DE CARBONO EM ÁREAS AGRÍCOLAS EM FUNÇÃO DO USO E MANEJO DO SOLO 211

MONITORAMENTO LIMNOLÓGICO DE AMBIENTES DA RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL (RPPN) FOZ DO RIO AGUAPEÍ 212

PLANEJAMENTO AMBIENTAL DOS RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA DO RIBEIRÃO ANHUMAS, MUNICÍPIO DE ANHUMAS - SP 213

PROPOSTA DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS NO COMANDO DE POLÍCIA INTERIOR: CPI-8 214

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS: LEGISLAÇÃO E NOVOS DESAFIOS 215

Pesquisa (ENAPI)
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

A EXPLORAÇÃO DE ÁREAS DE VEGETAÇÃO PROTEGIDA NA BACIA DO RIBEIRÃO DA CONFUSÃO, RANCHARIA - SP

LUCAS PRADO OSCO
MARCOS NORBERTO BOIN

O presente trabalho intitulado de "A exploração de áreas de vegetação protegida na bacia do ribeirão da Confusão, Rancharia - SP" tem por finalidade apresentar a importância de coberturas vegetacionais, suas funcionalidades e contribuições para a biodiversidade, abordando características paisagísticas da região ao qual está localizada a bacia do ribeirão da Confusão, juntamente com uma apresentação das condições atuais da bacia após a implementação de projetos ambientais, como o de "Reviva Confusão". O trabalho buscou informações em pareceres técnicos e trabalhos previamente realizados sobre a bacia, ao qual se levantou informações relacionadas às áreas de coberturas de vegetação natural, a delimitação da área de preservação permanente, assim como uma análise por vistorias in loco as áreas de preservação ambiental, diagnosticando-as. Por fim, elaborou-se uma discussão referente às condições atuais destas áreas, juntamente com a capacidade de obter-se uma melhor sustentabilidade ambiental para a região da bacia, de forma a garantir um melhor aproveitamento dos recursos naturais e da qualidade ambiental por parte dos proprietários e moradores situados em seu interior. Palavras-chave: Ribeirão da Confusão; Projeto Reviva Confusão; Área de Preservação Permanente.

Pesquisa (ENAPI)
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

A EXPLORAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS: LEGISLAÇÃO E IMPACTOS

LUCAS PRADO OSCO
RODRIGO COLADELLO DE OLIVEIRA
MARCOS NORBERTO BOIN
MUNIR JORGE FELICIO

O presente trabalho intitulado de "A exploração de recursos naturais: legislação e impactos" tem por finalidade apresentar um breve panorama histórico legislativo referente aos recursos naturais, bem como suas responsabilidades, definições, conceitos e diretrizes, além do seu processo evolutivo ao longo dos anos na construção da tutela ambiental na legislação brasileira. Este histórico deve comparar os impactos causados ao meio ambiente durante a evolução e o avanço da sociedade e do desenvolvimento econômico no Século XX. O enfoque deu-se no estado de São Paulo, mais precisamente na região do oeste paulista, caracterizada por seu desenvolvimento agropecuário resultante da exploração de seus recursos de forma totalmente contraditória a legislação ambiental brasileira. Palavras-chave: Código Florestal. Código das Águas. Legislação Ambiental. Meio Ambiente.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

A QUALIDADE DA ÁGUA DAS MINAS UTILIZADAS PARA FINS DE POTABILIDADE EMPONTOS DE AFLORAMENTOS DO AQUÍFERO BAURU NO ENTORNO DE PRESIDENTE PRUDENTE/SP

NAIARA ALVES SISTE
ALEXANDRE TEIXEIRA DE SOUZA

A região de Presidente Prudente situa-se sobre um aquífero de comportamento livre, aquífero Bauru, onde uma das principais características é a fácil e rápida absorção de substâncias que se encontram no solo, assim como uma quantidade elevada de afloramentos. Muitos destes afloramentos situam-se nas rodovias e ruas das cidades da região, onde diariamente se pode observar a população coletando água de tais fontes para fins de potabilidade, sem conhecer a real qualidade para o fim mencionado, se expondo a possibilidades de contaminação por fatores físico-químicos e biológicos. Para verificar as condições de tais afloramentos, foram selecionados cinco pontos de coleta de água e analisados em laboratório os seguintes parâmetros: coliformes totais, Escherichia coli, dureza total, ferro, nitrato, nitrito, pH e sólidos totais dissolvidos. Os resultados indicaram que todas as fontes estavam em desconformidade com relação ao parâmetro Escherichia coli, de acordo com a Resolução CONAMA nº 396 de 2008, tornando inapropriadas ao consumo humano. Tais resultados expõem a atual necessidade de monitoramento, manutenção e recuperação das atuais fontes existentes.

Pesquisa (ENAPI)
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: COMANDO DE POLÍCIA DO INTERIOR DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP: CPI-8

LUCAS PRADO OSCO
MARCOS NORBERTO BOIN

O presente trabalho, intitulado "Agenda ambiental na administração pública: Comando de Polícia do Interior de Presidente Prudente - SP: CPI-8" tem por finalidade realizar uma discussão a respeito da Agenda Ambiental na Administração Pública, além de um levantar bibliográfico referente às práticas e políticas ambientais adotadas, em geral, por órgãos e instituições públicas. O enfoque, entretanto, se dá nos setores administrativos da Polícia Militar do Estado de São Paulo, precisamente no Comando de Polícia do Interior 8 (CPI-8) localizado no município de Presidente Prudente - SP. O estudo, portanto, concentrasse na comparação entre as adequações exigidas pela Agenda Ambiental e ao que o Comando de Polícia compromete-se a realizar, além dos recursos necessários para a concretização do atendimento a Agenda Ambiental. Palavras-chave: Meio Ambiente. A3P. Política Nacional do Meio Ambiente. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Gestão Ambiental. Educação Ambiental.

Pesquisa (ENAPI)
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

ANÁLISE DA RESPIRAÇÃO, ATIVIDADE ENZIMÁTICA E CONTAGEM DAS BACTÉRIAS MESÓFILAS EM SOLO IMPACTADO COM FUNGICIDA

LETÍCIA APARECIDA COSTA
BRUNO MAGRO RODRIGUES
FABIO FERNANDO DE ARAUJO

RESUMO O Fungicida Tetraconazol é uma substância que inibe os fungos, para controlar alguns tipos de doenças em plantas, no presente trabalho ele foi utilizado para contaminar o solo, e através disso avaliarmos alguns parâmetros como a respiração do solo, a atividade enzimática e a contagem das bactérias. O solo é composto por uma infinidade de seres vivos e quando o impactamos ele responde a esse estímulo de diversas formas. O presente trabalho objetivou analisar a respiração do solo, a atividade enzimática, e verificar a presença de microrganismos através da contagem de bactérias mesófilas em função da introdução do fungicida tetraconazol no solo. Palavras-chave: Microbiologia, Agricultura, Poluição do Solo, Impacto Ambiental, Indicadores microbiológicos.

Pesquisa (ENAPI)

Poster

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

ANÁLISE DOS RESULTADOS BIÓTICOS E ABIÓTICOS DA RESTAURAÇÃO DA MATA CILIAR DE NASCENTE UTILIZANDO TÉCNICAS DE NUCLEAÇÃO

CARLA TIEMI FUKUMOTO
RENATA RIBEIRO DE ARAÚJO

O presente estudo apresenta os resultados do monitoramento das técnicas de nucleação implantadas a fim de recuperar a mata ciliar de uma nascente do Ribeirão Laranja Doce no município de Nantes-SP. As técnicas monitoradas são: transposição de galharia, transposição de solo e serrapilheira, poleiros naturais e artificiais e os Núcleos de Anderson. O método utilizado baseia-se no protocolo de monitoramento apresentado pela Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo, no Caderno da Mata Ciliar, nº 4, 2011. Foram realizados dois monitoramentos mensais. Os resultados foram satisfatórios para as técnicas, mas a maior dificuldade encontrada foi a presença do gado bovino na área, mesmo com o cercamento e a falta de manutenção. Podendo-se concluir que o monitoramento é importante para acompanhar a evolução e as dificuldades do processo.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

ANÁLISE GEOECOLOGICA DA UGHRI-22 E OS IMPACTOS AMBIENTAIS OCASIONADOS PELA DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

LUCAS PRADO OSCO
MARCOS NORBERTO BOIN

O presente trabalho, intitulado de "Análise geoecologia da UGHRI-22 e os impactos ambientais ocasionados pela disposição inadequada de resíduos sólidos" tem por objetivo apresentar um levantamento de estudos referentes as geoecologia da paisagem nos municípios da UGHRI-22, com a finalidade de apontar as características ambientais e os impactos ocasionados pela disposição destes resíduos sólidos sobre os mesmos. Deve-se, portanto, elaborar uma discussão em razão da vulnerabilidade que o ecossistema apresenta diante da disposição a materiais contaminantes, relacionando as condições geoecológicas da região e considerando sua vulnerabilidade diante dos agentes contaminantes.

Pesquisa (ENAPI)

Poster

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

AVALIAÇÃO AMBIENTAL EM UMA COOPERATIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

NAGIÉLIE MUARA SILVA
CAMILLA STHEFFANI OLIVEIRA MACHADO
MARIA CRISTINA RIZK

A geração de materiais recicláveis é decorrente, principalmente, do consumo e aumenta a cada dia, sendo de suma importância a inserção de cooperativas de reciclagem, com o objetivo de recuperar a qualidade desses materiais que passam então a serem aproveitados. Neste estudo, foi feito um acompanhamento e análise dos aspectos e impactos ambientais de uma cooperativa de materiais recicláveis, visando a proposição de medidas para mitigar os impactos críticos. Os resultados obtidos permitem dizer que a atividade apresenta benefícios sociais e ambientais, gerando empregos para aqueles que antes eram catadores de rua ou de lixões e destinando corretamente os resíduos. Dentre os principais impactos negativos levantados, cita-se a estocagem de resíduos como a maior geradora de impactos críticos, junto com a falta de equipamentos de segurança e a contaminação dos resíduos recicláveis devido à vinda dos materiais sem adequada higienização.

Pesquisa (ENAPI)

Poster

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

AVALIAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO RIBEIRÃO BANDEIRANTES REBOJO NO MUNICÍPIO DE TARABAI - SP

CAMILA DIAS PINAFFI
MAIRA BRAGHIN CHRISTOVAM
NAYARA COELHO SILVA
DÉCIO LIMA DE VASCONCELOS JÚNIOR

O presente artigo visa avaliar a situação da microbacia do Córrego Ribeirão Bandeirantes Rebojo que está situada no município de Tarabai, SP. Para tal foram realizadas pesquisa de campo, consulta ao acervo da Prefeitura Municipal de Tarabai e entrevistas aos produtores, visando melhor compreender a organização social e o manejo de uso da terra das propriedades. Por meio do estudo realizado foi possível notar que antes da participação no Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas a microbacia sofreu vários prejuízos ambientais, como a diminuição da biodiversidade, a erodibilidade e perda de fertilidade do solo, desunião dos produtores rurais e a alteração da qualidade e da dinâmica hídrica, aderindo ao programa foram feitas contenções nas erosões, maior interação dos produtores, proteção das nascentes, dentre outras iniciativas de proteção ao meio ambiente.

Pesquisa (ENAPI)

Poster

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

DEGRADAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DA VINHAÇA UTILIZANDO O COAGULANTE NATURAL TANINO

VITOR AMIGO VIVE
MARIA CRISTINA RIZK

A geração de vinhaça, principal efluente das destilarias de álcool, é bastante significativa, uma vez que são produzidos aproximadamente 13 litros da mesma por litro de álcool destilado. Devido ao seu caráter poluente, a vinhaça se disposta de forma inadequada, pode prejudicar as propriedades físicas e químicas do solo e contaminar os recursos hídricos superficiais e subterrâneos. O presente trabalho objetivou a remoção dos sólidos presentes na vinhaça por meio do processo de coagulação/floculação/sedimentação, utilizando o coagulante natural tanino. Os ensaios foram realizados em jar-test na temperatura aproximada de 25°C, com amostras de 200 mL de vinhaça e a variação da concentração de coagulante. As amostras foram submetidas à mistura rápida por 1 minuto (100rpm), seguida de mistura lenta por 30 minutos (50rpm) e repouso para sedimentação de 24 horas. Os resultados mostraram que o tanino removeu cerca de 37% da DQO da vinhaça.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

ESTOQUE DE CARBONO EM ÁREAS AGRÍCOLAS EM FUNÇÃO DO USO E MANEJO DO SOLO

GISELE SANTOS RAMINELLI
ISABELA MAREGA RIGOLIN

As coletas foram realizadas em áreas do campus II da Unoeste, Presidente Prudente/SP, em área de cana-de-açúcar seu cultivo está no segundo corte, ambos sem queima, o eucalipto possui 8 anos, este foi plantado com um manejo inadequado do solo para o cultivo do mesmo, e a mata nativa possui aproximadamente seis anos, e não possui intervenção antrópica. O delineamento experimental utilizado foi caracterizado como inteiramente casualizado (DIC), estruturado em parcelas subdivididas, onde as parcelas foram denominadas de sistemas de manejo e as subparcelas as profundidades de solo amostradas. As amostragens foram realizadas no mês de outubro de 2012, as profundidades foram de 0-5, 5-10, 10-20 e 20-40 cm. Após a coleta, as amostras foram transportadas para o laboratório de análise de solos da UNOESTE para a determinação dos parâmetros químicos do solo (análise básica), teor de carbono e densidade do solo. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância (Teste F), avaliando-se o efeito dos tratamentos pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Neste trabalho pode-se concluir que: a ocupação do solo com cana-de-açúcar ou eucalipto podem ser alternativas viáveis para melhorar o sequestro de CO2 atmosférico, quando estas forem manejadas de forma adequada, a cana-de-açúcar obteve o maior estoque de carbono no solo; a mata nativa está em recuperação do solo e tende a aumentar os estoques de carbono com o passar dos anos, pois esta ainda é recente e os manejos adequados de solos agrícolas podem melhorar a retirada de carbono da atmosfera.

Pesquisa (ENAPI)

Poster

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

MONITORAMENTO LIMNOLÓGICO DE AMBIENTES DA RESERVA PARTICULAR DO PATRIMÔNIO NATURAL (RPPN) FOZ DO RIO AGUAPEÍ

RENATO FRANCO RODRIGUES
YURI COMPARATO MOSKOVITZ

O monitoramento de variáveis limnológicas foi realizado através de amostragens semestrais, durante um ciclo sazonal completo, de oito ambientes da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Foz do Rio Aguapeí. Em campo, através de aparelhos digitais portáteis da marca Hanna, foram amostradas as variáveis oxigênio dissolvido (OD), pH, condutividade elétrica (CE), nitrato (N-NO3), temperatura da água (T), turbidez (Turb) e N-amoniacal (N-NH4). De acordo com protocolos laboratoriais foram determinadas as variáveis clorofila a, material em suspensão total, fósforo dissolvido, fósforo reativo solúvel, fósforo total e nitrogênio Kjeldahl. A análise de componentes principais (ACP) foi aplicada aos resultados com o objetivo de reduzir a dimensionalidade dos dados e avaliar padrões na ordenação quanto aos diferentes ambientes (ambientes lênticos e ambientes lóticos) e, por fim, os diferentes períodos amostrados. Os resultados revelaram que os ambientes lênticos possuem maior carga orgânica quando comparados com os ambientes lóticos (rios Paraná e Aguapeí).

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

PLANEJAMENTO AMBIENTAL DOS RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA DO RIBEIRÃO ANHUMAS, MUNICÍPIO DE ANHUMAS - SP

BRUNO MAGRO RODRIGUES
ANA PAULA DE LIMA COSTA
MARCOS NORBERTO BOIN

O presente trabalho realizou uma análise dos recursos hídricos da bacia do ribeirão Anhumas, tendo como resultado parcial a análise ambiental do córrego do Cambuí, integrando os principais componentes da paisagem; comparando-se as características das águas provenientes da contribuição antrópica com a qualidade natural das mesmas, no município de Anhumas. Trazer reflexões sobre a sustentabilidade ambiental e os usos do solo com enfoque sempre na disponibilidade e qualidade da água. Assim, com o diagnóstico da situação do uso do solo e de eventuais lançamentos de efluentes na bacia em questão, pretende-se neste trabalho, apontar as condições em que se encontram os recursos hídricos na bacia do ribeirão Anhumas, município de Anhumas, com relação a sua qualidade da água e ambiental. Acompanha carta hidrológica e carta representativa da bacia do córrego do Cambuí, incluindo usos do solo e faixas ripárias.

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

PROPOSTA DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS PRODUZIDOS NO COMANDO DE POLÍCIA INTERIOR: CPI-8

LUCAS PRADO OSCO
LEILA MARIA COUTO ESTURARO BIZARRO
ISABELA MAREGA RIGOLIN

O presente trabalho tem por objetivo a proposta de gerenciamento dos resíduos sólidos produzidos no Comando de Polícia Militar do Interior (CPI-8), localizado na região urbana do município de Presidente Prudente - SP, buscando adequar a corporação a um padrão socioambiental exigido. O trabalho foi realizado por meio de estudos bibliográficos sobre resíduos sólidos, seu gerenciamento, bem como práticas de educação ambiental, além do levantamento de dados por meio da separação, pesagem e caracterização dos resíduos sólidos, da qual se pode obter sua quantificação. Por meio destas análises foi possível reproduzir resultados que determinam as condições atuais do volume de resíduos gerados, assim como suas respectivas classificações. Por fim, o projeto buscou elaborar uma proposta ambientalmente correta para o gerenciamento desses resíduos sólidos. Palavras-chave: Degradação Ambiental. Impactos Ambientais. Educação Ambiental. Ecoponto.

Pesquisa (ENAPI)
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
ENGENHARIAS
Engenharia Ambiental

RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS: LEGISLAÇÃO E NOVOS DESAFIOS

RODRIGO COLADELLO DE OLIVEIRA
LUCAS PRADO OSCO
MARCOS NORBERTO BOIN
MUNIR JORGE FELICIO

O presente trabalho teve como objetivo realizar um levantamento histórico e refletir como ocorreu a construção do aparato legal sobre os resíduos sólidos urbanos no Brasil e seus impactos ambientais. O embasamento teórico utilizado na pesquisa enfatizou-se nos resíduos sólidos, relacionando-os com o modo de vida consumista e com a crescente questão ambiental e populacional desde o final do século XX. Esta pesquisa contemplou revisão bibliográfica em livros, artigos, documentos científicos, legislações e manuais com o intuito de verticalizar os conhecimentos relativos ao tema. Os resultados obtidos demonstram que todo o avanço legislativo referente aos resíduos sólidos urbanos no Brasil, contribuiu para a elaboração da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Portanto, é perceptível que para obter uma melhor aplicabilidade da lei, no que diz respeito ao gerenciamento dos resíduos sólidos, a integração e estruturação da sociedade torna-se essencial. Palavras-chave: Política Nacional de Resíduos Sólidos. Século XX. Meio Ambiente. Consumismo.