

RESUMOS DE PESQUISA	203
RESUMOS (Artigos Completos)	207
RELATOS DE EXPERIÊNCIA	227

RESUMOS DE PESQUISA

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA E DE SUA RELAÇÃO COM A RECREAÇÃO DE CONTATO PRIMÁRIO NO BALNEÁRIO DA AMIZADE EM PRESIDENTE PRUDENTE (SP).....	204
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO CÓRREGO DO LIMOEIRO E SEUS AFLUENTES À MONTANTE DO BALNEÁRIO DA AMIZADE, EM PRESIDENTE PRUDENTE/ÁLVARES MACHADO (SP).....	205
IMPLANTAÇÃO DE ECOPONTOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE	206

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA E DE SUA RELAÇÃO COM A RECREAÇÃO DE CONTATO
PRIMÁRIO NO BALNEÁRIO DA AMIZADE EM PRESIDENTE PRUDENTE (SP)

NATALIA PAULUCCI RIBEIRO

ALANA FERREIRA MARTINS PESSIN

DANIELLI C. GRANADO

O uso de ambientes aquáticos para recreação é comum em diversos municípios da região Oeste Paulista. Em Presidente Prudente, o Balneário da Amizade dispõe de inúmeras atividades de lazer para a população, sendo também utilizado como fonte de abastecimento, em situações emergenciais. Deste modo, a análise das condições ambientais deste manancial é de suma importância para assegurar a qualidade para os usos múltiplos da água. O objetivo deste estudo foi realizar um diagnóstico ambiental da área, por meio de variáveis limnológicas e da análise das condições físicas e da diversidade de habitats, relacionando ao uso recreativo. Foram realizados levantamento bibliográfico e visitas in loco, ocorridas em março de 2018. A caracterização ambiental envolveu a aplicação de protocolos de avaliação rápida de impactos ambientais, adaptados a partir da realidade local. Também foram analisados parâmetros físicos, químicos e biológicos da água, em cinco estações de amostragem pré-definidas. Os resultados mostraram a existência de alterações antrópicas na represa e no entorno, que culminaram na classificação das estações amostradas em trechos impactados, principalmente devido à ausência de cobertura vegetal, instabilidade nas margens, modificações no leito do rio, que alterou as condições de fluxo e o substrato do corpo hídrico, além da presença de resíduos sólidos e de fezes de animais (capivaras) encontrados no entorno das estações. Os valores de pH, DBO, temperatura e turbidez apresentaram valores dentro do limite tolerável para o uso recreativo; enquanto que a condutividade elétrica, o oxigênio dissolvido e o número de organismos de *Escheria coli* não se enquadraram nos valores estabelecidos pela legislação ambiental, em algumas estações. Um rompimento de uma tubulação de esgoto próximo à represa pode ter contribuído para a deterioração da qualidade da água, tornando-a inadequada à recreação de contato primário. Portanto, no período em que este estudo foi realizado, a represa estava interditada para este uso. Concluí-se que além deste incidente os baixos níveis de conservação observados no Balneário, em relação às condições naturais foram associados às alterações antrópicas ocasionadas, tanto pelo represamento, quanto pela adequação e o próprio uso da área para recreação. Demonstra ainda, a ausência de planejamento e gestão do uso e ocupação da microbacia, apontando para a necessidade de mais estudos que subsidiem ações voltadas à conservação da área. PIBIC

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral

Engenharias

Engenharia Ambiental

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO CÓRREGO DO LIMOEIRO E SEUS AFLUENTES À MONTANTE DO
BALNEÁRIO DA AMIZADE, EM PRESIDENTE PRUDENTE/ÁLVARES MACHADO (SP)

ROGER DA SILVA COSTA
LUCAS LIMA LADEIRA
DANIELLI C. GRANADO

O Córrego do Limoeiro, localizado em Presidente Prudente e Álvares Machado (SP), é o principal contribuinte do Balneário da Amizade, a qual é utilizado para lazer e, em casos emergenciais, para abastecimento público. Devido à expansão urbana e às intensas ações antrópicas, os cursos d'água urbanos estão fortemente alterados. Portanto, se faz de extrema relevância analisar as condições ambientais do córrego e de seus afluentes. O objetivo deste trabalho foi realizar um diagnóstico ambiental visando compreender os danos causados pela ocupação humana e pelos usos dos recursos hídricos na cidade. Foi realizado trabalho de campo no dia 11 de maio de 2018 em 5 trechos no Córrego do Limoeiro e em seus afluentes, a montante do Balneário da Amizade, caracterizando o período de estiagem, com temperatura média de 27,1º C. Callisto et al (2002) propôs um protocolo de avaliação rápida que classifica os trechos em Impactado, Alterado ou Natural. Além disso, parâmetros de qualidade da água como temperatura da água, pH e condutividade elétrica foram analisados por meio de um equipamento da marca HANNA, modelo HI9828, e a turbidez, por meio de um turbidímetro da marca HANNA, modelo HI98703. Dos 5 pontos amostrados, três foram classificados como impactados e os demais, como alterados. Os trechos 2, 3 e 5 foram classificados como "impactados", devido principalmente à deposição de resíduos e à ocupação residencial próxima. O trecho 2 foi classificado como o mais impactado, principalmente pela ausência de vegetação ripária, devido à canalização presente, apresentar erosão no entorno e margens instáveis. Os dados mostraram que o pH variou de 7,5 a 8,1, a turbidez variou de 3,29 a 67,7NTU, a condutividade elétrica oscilou de 105 a 325us/cm e a temperatura da água variou entre 20,46ºC e 24,26ºC. O mesmo trecho apresentou grande discrepância em relação à condutividade elétrica, o que pode ser explicado pela presença de esgoto, o qual altera as concentrações iônicas na composição da água. Os trechos 1 e 4 foram classificados como "alterados", pois, apesar das alterações, ainda pode ser observado a diversidade de habitats para a biota e condições ambientais um pouco melhores. Em todas as estações o pH, temperatura e turbidez apresentaram valores no limite tolerável declarado pelo CONAMA 357/05 para águas doces de classe 2. Portanto, em todos os trechos analisados foram alterados, principalmente, pela ausência de vegetação ripária, modificações no canal do rio e instabilidade das margens.

IMPLANTAÇÃO DE ECOPONTOS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE

TIAGO SIQUEIRA DA SILVA
BARBARA MUNIKI ENGEL PELEGRINI

A construção civil é responsável por um elevado consumo de recursos naturais, e também é responsável pelos altos níveis de resíduos gerados. No entanto, a falta de locais adequados e de fácil acesso à população para a disposição desses resíduos em Presidente Prudente, vem ocasionando problemas relacionados à disposição irregular dos mesmos que resultam em impactos no solo, entupimentos de galerias pluviais, propagação de material particulado, entre outros. No município encontram-se inúmeras áreas onde há o descarte irregular de resíduos, gerando impactos ambientais, sociais, visuais e sanitários. Para melhorar a logística desses resíduos e diminuir a disposição incorreta dos mesmos e seus respectivos impactos, é necessário que se crie pontos de entrega voluntária na cidade para garantir uma melhor triagem e uma destinação ambientalmente correta desses resíduos. Assim, este projeto tem como objetivo principal propor a localização otimizada de ecopontos para recebimento voluntário de materiais recicláveis e resíduos de construção civil. Levantar os pontos de descarte irregular em Presidente Prudente e propor a construção de ecopontos com base no mapa criado a partir deste trabalho. Os pontos de descarte irregular foram identificados por meio de visitas in loco. Por meio destas visitas foi realizada a identificação visual da composição dos resíduos, registros fotográficos com o auxílio de uma câmera fotográfica e o georreferenciamento por meio de GPS. Posteriormente foram plotadas as coordenadas obtidas com o auxílio do GPS no aplicativo QGIS. No decorrer das visitas in loco pela cidade, foram observados inúmeros pontos de descarte irregular no município, em sua maioria em locais onde seja fácil dispor e que não seja muito movimentado. Esses locais são em ruas, avenidas, Áreas de Preservação Permanente, linha férrea desativada que corta o município e fundos de vale. As ruas e avenidas com maior índice de deposição são aquelas que ficam defronte à pastos, terrenos baldios, matas e córregos. Foi constatado que a situação é crítica em todo o município de Presidente Prudente. O bairro com a situação mais crítica visitada foi o bairro Humberto Salvador, com uma rua e avenida que delimitam o bairro com deposição irregular de RCD em toda a sua extensão. Os resíduos dispostos nos pontos de descarte irregular visitados no município são majoritariamente compostos por resíduos inertes, resíduos de podas, móveis, colchões, resíduos recicláveis e lixo eletrônico.

RESUMOS (Artigos Completos)

ANÁLISE AMBIENTAL DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO ÁGUA DA COLÔNIA DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE VENCESLAU- SP	208
ANÁLISE DE INSTRUMENTOS DO PLANEJAMENTO AMBIENTAL - MICROBACIA DO CÓRREGO DA CASCATA E/OU TABUINHA NO MUNICIPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP	209
ANÁLISE DE PARAMETROS FÍSICOS QUÍMICOS DO CÓRREGO DO VEADO, LIMOEIRO E BALNEÁRIO DA AMIZADE EM PRESIDENTE PRUDENTE - SP	210
ANÁLISE ERGONÔMICA NA COOPERATIVA DE CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP	211
CARACTERIZAÇÃO DA MANIPUEIRA E POSSIBILIDADES DE TRATAMENTO	212
CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DA MICROBACIA DO CÓRREGO DA ARARA EM SANDOVALINA - SP	213
CARACTERIZAÇÃO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO E PROPOSTAS DE TRATAMENTO	214
CRITÉRIOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO	215
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO AFLUENTE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO AMARGOSO, CIDADE DE TACIBA/SP	216
DIAGNÓSTICO DOS RISCOS PRESENTES EM EMPRESA DE FUNILARIA E PINTURA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES DE PRESIDENTE PRUDENTE	217
EFEITO DO USO DE LODO DE ESGOTO NA QUALIDADE NUTRICIONAL E NA PRODUÇÃO DE FITOMASSA DA UROCHLOA DECUMBENS.....	218
ESTUDO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CÓRREGO DA CASCATA E/OU TABUINHA DE PRESIDENTE PRUDENTE	219
LEVANTAMENTO AMBIENTAL DA MICROBACIA DO CÓRREGO DOS MACACOS NO MUNICÍPIO DE ÁLVARES MACHADO - SP	220
MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE ÁGUAS SUPERFICIAIS EM SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS: UMA PROPOSTA DE FLUXO DE TRABALHO.....	221
O RECONHECIMENTO DAS CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS NO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL	222
PROJETO INTEGRADOR ESTUDO E DIAGNÓSTICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DE UM AFLUENTE DO RIO SANTO ANASTÁCIO.....	223
PROPOSTA DE COLETA SELETIVA PARA PONTOS DE ÔNIBUS NAS PROXIMIDADES DO CAMPUS II DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP.....	224
TRATAMENTO DO RESÍDUO RUMINAL BOVINO POR PROCESSO DE COMPOSTAGEM CONVENCIONAL	225
UTILIZAÇÃO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUÁRIA DE CURTUME NOS PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS DO SOLO	226

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

ANÁLISE AMBIENTAL DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO ÁGUA DA COLÔNIA DO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE VENCESLAU- SP

BEATRIZ REGINA DE ÂNGELO

RAFAELA PELEGRINI VITAL

THAIS DOS SANTOS AQUINO

NELISSA GARCIA BALARIM

ELSON MENDONÇA FELICI

O presente estudo da microbacia Água da Colônia no município de Presidente Venceslau- SP trata-se de uma análise dos impactos ambientais concernentes às práticas dos moradores, com a finalidade de preconizar medidas mitigatórias e recomendar modificações de hábito para conservação e estabilidade ecossistêmica. Para isso, fizeram-se necessárias algumas análises físico-químicas, visitas a campo, revisão de literatura, entre outros. Desse modo, possibilitou-se obter ciência da situação atual da microbacia, considerando as atividades dos moradores frente aos recursos naturais. Constatou-se algumas adversidades nos resultados das análises, mas de modo geral, nenhum destaque preocupante. Ademais, a observação da rotina dos moradores, fez-se possível evidenciar algumas justificativas para a perda de qualidade de vida dos mesmos, que advém de suas próprias atitudes impactantes, pois concluiu-se que quaisquer atividades nocivas ao meio ambiente, tendem a refletir-se ao ser causador.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

ANÁLISE DE INSTRUMENTOS DO PLANEJAMENTO AMBIENTAL - MICROBACIA DO CÓRREGO DA
CASCATA E/OU TABUINHA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP

NAYARA DE JESUS FIGUEIREDO

CAROLINA GOMES DE MELO

DANIELLE ELIS GARCIA FURUYA

IRELI CRISTINA LUZ

LUCAS FLAVIO THOMAZ

YEDA RUIZ MARIA

O Plano Diretor e o Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE) são importantes instrumentos do planejamento ambiental em um município, a execução dos mesmos contribui para um desenvolvimento urbano equilibrado. O presente trabalho busca realizar uma análise do plano diretor e da lei de ZEE do município de Presidente Prudente - SP, aplicando esses instrumentos de planejamento ambiental na Microbacia Hidrográfica do Córrego da Cascata e/ou Tabuinha, localizada no mesmo município. Justifica-se esse estudo, pois, atualmente a microbacia sofre impactos advindos de um empreendimento de curtimento de couro instalado no local, tal empreendimento está enquadrado em uma zona especial de uso incomodo, nocivo ou perigoso, e por isso, não deveria exercer suas atividades na área da microbacia. Há a necessidade de maior engajamento por busca de melhorias no planejamento ambiental de microbacias hidrográficas.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

ANÁLISE DE PARAMETROS FÍSICOS QUÍMICOS DO CÓRREGO DO VEADO, LIMOEIRO E BALNEÁRIO
DA AMIZADE EM PRESIDENTE PRUDENTE - SP

JOHN LENON BENEDITO DA SILVA
JOÃO VICTOR CARVALHO DE ANDRADE
MARIA YASMIM FRANCO PEREIRA

A vida na terra baseia-se em alguns elementos, entre eles, um dos mais importantes e responsáveis pela vida, a água, uma vez que, onde há água, há vida. Sendo assim, este estudo tem por objetivo mostrar análises laboratoriais de alguns córregos afim de saber se o local está sofrendo alguma influência, seja ela antrópica ou natural no período do ano de 2016, dispondo de análises laboratoriais para auferir dados que comprovem a situação do rio, até mesmo a deficiência ou abundancia de algum parâmetro analisado como oxigênio, pH, turbidez, condutividade e temperatura. Com essas análises obtivemos valores que mostram o comportamento do leito em tempos de estiagem e de chuvas onde por vez tem mostrados valores bem esperados e satisfatórios por ser um leito onde em tempos passados recebiam grandes quantidades de efluentes.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

ANÁLISE ERGONÔMICA NA COOPERATIVA DE CATADORES DE MATERIAIS REICLÁVEIS NO
MUNICÍPIO DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP

NAYARA DE JESUS FIGUEIREDO
CAROLINA SALES XIMENES
HUGO ICHIKAWA DE CAMPOS
ELSON MENDONÇA FELICI
RAFAEL HENRIQUE GARCEZ NICOLAU

A lei 12.305/2010 que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos passou a considerar as cooperativas de reciclagem como uma forma ambientalmente correta de destinação final de resíduos recicláveis, diante disso o número de cooperativas vem crescendo gradativamente. A Cooperativa de Catadores de Presidente Prudente surgiu em 2003 com menos de 15 funcionários, atualmente são 90 cooperados que são responsáveis pela reciclagem de todos os resíduos do município. Inerentes às atividades de reciclagem dos resíduos sólidos há riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes, no caso da COOPERLIX esses riscos são grandes pois as etapas do processo de reciclagem dos materiais são realizadas manualmente, estas exigem um grande esforço físico dos cooperados e geram ocasiões de estresse devido a monotonia das atividades. Somado a isto, as condições do local em que a Cooperativa está instalada mostrou-se com algumas irregularidades, aumentando ainda mais os riscos para os funcionários. Dessa forma, o objetivo da presente pesquisa foi elaborar um mapa de riscos com base nas observações realizadas no local e então propor algumas possíveis melhorias.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Poster

Engenharia Ambiental

CARACTERIZAÇÃO DA MANIPUEIRA E POSSIBILIDADES DE TRATAMENTO

IGOR APARECIDO DOS SANTOS CORREIA

NADINE CAROLINA BENTO SILVA

ALEXANDRE TEIXEIRA DE SOUZA

ANA PAULA JAMBERS SCANDELAI

Devido à presença de elevada carga orgânica e ao ácido cianídrico, a manipueira, efluente da produção de mandioca, necessita de tratamento adequado antes de ser lançado no ambiente. O presente estudo objetivou caracterizar a manipueira de uma indústria produtora de farinha e apresentar os possíveis sistemas de tratamento para a sua degradação. A caracterização da manipueira ocorreu pelos parâmetros de pH, turbidez, demanda química e bioquímica de oxigênio, sólidos totais, sólidos totais fixos, sólidos totais voláteis e cianeto e cianeto. Todos os parâmetros avaliados se apresentaram elevados e acima dos limites permitidos pela legislação, evidenciando a necessidade de seu tratamento. A partir do levantamento de tratamentos biológicos e físico-químicos, ressalta-se que a escolha da combinação mais adequada irá depender, principalmente, das características da manipueira gerada, dos custos e das eficiências dos processos, e dos fatores legais.

Engenharia Ambiental

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DA MICROBACIA DO CÓRREGO DA ARARA EM SANDOVALINA - SP

NOEMI DE OLIVEIRA DIAS
ALINE TARGINO DA SILVA
ELSON MENDONÇA FELICI
NELISSA GARCIA BALARIM
YEDA RUIZ MARIA

O presente estudo objetivou a caracterização da qualidade das águas superficiais da microbacia do Córrego da Arara localizada no município de Sandovalina - SP. Para o alcance do objetivo proposto, foram realizadas análises físico-químicas da água coletadas em quatro seções do córrego. Ao todo nove parâmetros foram analisados. Os resultados foram comparados aos valores determinados pela Resolução Conama nº 357/05 para corpos hídricos classificados como Classe 2. Os valores obtidos para fósforo e pH mostraram que esses parâmetros estão em inconformidade com a resolução supracitada, sendo que, o pH apresentou valores abaixo e o fósforo apresentou acima dos estabelecidos pela resolução.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Poster

Engenharia Ambiental

CARACTERIZAÇÃO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO E PROPOSTAS DE TRATAMENTO

ANA PAULA JAMBERS SCANDELAI
DANIELLY CRUZ CAMPOS MARTINS
CAMILA DIAS PINAFFI
CÉLIA REGINA GRANHEN TAVARES

O lixiviado de aterro sanitário é constituído de diversas substâncias de difícil degradação. Este estudo objetivou avaliar o comportamento sazonal do lixiviado do aterro sanitário de Maringá-PR. O mesmo foi coletado em quatro estações do ano e caracterizado pelos parâmetros de pH, CE, cor, turbidez, DQO, DBO, COT, N-NH₃, N-NO₂⁻, N-NO₃⁻, ST, STD e SST. O lixiviado variou significativamente ao longo do ano, apresentando os parâmetros mais concentrados no verão, provavelmente devido à estação anterior, a qual apresentou maior temperatura e menor pluviosidade. A variabilidade e complexidade do efluente evidenciaram a sua necessidade de tratamento antes do seu lançamento. Diversas técnicas de tratamento foram propostas, considerando a inexistência de um processo universal para degradação de lixiviados; no entanto, a escolha da melhor combinação depende de diversos fatores inerentes ao lixiviado, clima, financeiros e legais.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral

Engenharias

Engenharia Ambiental

CRITÉRIOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO

MAYARA MAEZANO FAITA PINHEIRO

LUCAS PRADO OSCO

TATIANA SUSSEL GONÇALVES MENDES

ANA PAULA MARQUES RAMOS

O objetivo deste trabalho é levantar os critérios restritivos e ponderáveis para identificação de potenciais áreas para a implantação de aterro sanitário. O método foi dividido em: (1) consulta às leis, normas técnicas e resoluções; (2) consulta às recomendações relacionadas ao objeto de estudo (aterro sanitário); e (3) descrição dos critérios restritivos e ponderáveis. O primeiro resultado foi um apanhado geral sobre as principais legislações, resoluções, normas e portarias relacionadas à implantação de um aterro sanitário. Como segundo resultado, obtivemos os critérios de ordem restritiva e ponderável. Existem diversos critérios ponderáveis, porém, devido à dificuldade de encontrar alguns dados e a generalidade de algumas informações, pode-se optar por considerar apenas os critérios ponderáveis pertinentes à área de estudo. Concluímos que este trabalho contribui para a facilidade de entendimento e acesso às leis, resoluções, normas e portarias vigentes, relacionadas a implantação de aterro sanitário. Porém, há a necessidade ainda de elaboração de licenças ambientais, conforme exigido pelo órgão ambiental, bem como, o EIA/RIMA, para, assim, definir a área para implantação de aterro sanitário. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DO AFLUENTE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO AMARGOSO,
CIDADE DE TACIBA/SP

MARIANY KERRIANY GONÇALVES DE SOUZA

ERICA FERNANDO GOMES

NELISSA GARCIA BALARIM

ELSON MENDONÇA FELICI

YEDA RUIZ MARIA

O objetivo desse trabalho é realizar um diagnóstico ambiental dos recursos hídricos do município em Taciba, interior do Estado de São Paulo. A área em estudo é o afluente da microbacia do Córrego Amargoso. Esse trabalho se justifica porque essa área está sendo afetada negativamente pelo descarte inadequado de resíduos sólidos, o assoreamento dos rios, e as erosões e compactações do solo. Realizou-se em quatro pontos a análise da qualidade da água do Córrego Amargoso, considerando parâmetros de pH, DQO, turbidez, fósforo, condutividade, salinidade e nitrogênio. Também realizou-se o estudo hidrológico, levantamento de leis ambientais pertinentes e cabíveis ao município, para auxiliar na caracterização dos impactos ambientais nas áreas de preservação permanente da microbacia. As principais ações a serem tomadas são: de controle e prevenção de erosões, propor alternativas de mitigação, soluções para preservação e conservação dos recursos naturais do Córrego.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

DIAGNÓSTICO DOS RISCOS PRESENTES EM EMPRESA DE FUNILARIA E PINTURA DE VEÍCULOS
AUTOMOTORES DE PRESIDENTE PRUDENTE

CAROLINA GOMES DE MELO

DANIELLE ELIS GARCIA FURUYA

IRELI CRISTINA LUZ

ISABELLA SANTANDER DE SOUZA

LUCAS FLAVIO THOMAZ

ELSON MENDONÇA FELICI

O bem-estar e a segurança dos funcionários dentro de uma empresa é um fator que atualmente recebe um grande destaque. As empresas precisam se adequar as normas e garantir a segurança dos trabalhadores a fim de evitar a ocorrência de acidentes. Nesse contexto o objetivo deste projeto foi levantar e classificar os riscos de uma empresa de funilaria e pintura, realizar o diagnóstico do local, a organização dos setores, os possíveis riscos físicos, químicos, ergonômicos, biológicos e de acidentes bem como as condições físicas da empresa. Apesar do estabelecimento ser pequeno e possuir poucos funcionários foram observados diversos riscos. Assim, foram elaboradas algumas propostas a fim de aumentar a segurança durante a jornada de trabalho bem como apresentar as possíveis consequências de cada risco.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

EFEITO DO USO DE LODO DE ESGOTO NA QUALIDADE NUTRICIONAL E NA PRODUÇÃO DE
FITOMASSA DA UROCHLOA DECUMBENS

JANARDELLY GOMES DE SOUZA
MARCELO RODRIGO ALVES
DANIELA BERTO DOURADO
CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS
MARCO AURÉLIO FACTORI

O uso do lodo de esgoto possibilita o reaproveitamento dos nutrientes com rendimentos equivalentes ou superiores aos conseguidos com adubos químicos, podendo contribuir para melhoria dos solos degradados. O objetivo do estudo foi avaliar a capacidade de utilização do lodo da ETE em conjunto ou mesmo como alternativa à adubação química convencional na produção da braquiaria. Dessa forma, foi montado um experimento em blocos inteiramente casualizados, com cinco tratamentos e seis repetições, onde verificou-se os parâmetros de análise química e a produção de massa foliar da braquiária. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística, e análises de regressão. Mediante os resultados conclui-se que a adubação orgânica se equipareu com a adubação química.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral

Engenharias

Engenharia Ambiental

ESTUDO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CÓRREGO DA CASCATA E/OU TABUINHA DE PRESIDENTE PRUDENTE

DANIELLE ELIS GARCIA FURUYA

CAROLINA GOMES DE MELO

IRELI CRISTINA LUZ

LUCAS FLAVIO THOMAZ

NAYARA DE JESUS FIGUEIREDO

ELSON MENDONÇA FELICI

A conservação dos cursos d'água são essenciais pois possibilitam a realização de atividades que necessitam desse recurso natural e determinam as características da microbacia em que estão inseridos. O crescimento populacional acelerado exige o aumento da utilização dos recursos naturais, como por exemplo a água presente nos córregos. Além da utilização, o tratamento incorreto e os impactos ambientais vêm diminuindo cada vez mais a disponibilidade hídrica dos rios e afluentes em cada bacia hidrográfica. A microbacia do Córrego da Cascata e/ou Tabuinha apresenta indícios de degradação ambiental, visto que a profundidade e quantidade da água no córrego se apresenta escassa. Nesse contexto, o objetivo desse estudo foi analisar parâmetros que determinam a qualidade da água do córrego, bem como realizar visitas ao local, coleta e análise das amostras e verificação dos resultados.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Poster

Engenharia Ambiental

LEVANTAMENTO AMBIENTAL DA MICROBACIA DO CÓRREGO DOS MACACOS NO MUNICÍPIO DE
ÁLVARES MACHADO - SP

FABIANA LIMA SALOMÃO

O aumento da urbanização ocorre de forma desenfreada e cada vez mais a população vem apropriando-se do uso dos recursos naturais e de bacias hidrográficas, causando severas degradações ao meio ambiente, devido à isso a importância do planejamento ambiental como justificativa para um desenvolvimento sustentável. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento ambiental da Microbacia Hidrográfica do Córrego dos Macacos - Álvares Machado, com a finalidade de destacar os principais impactos causados pela ação antrópica. A realização do trabalho baseou-se na metodologia de Leal (1995) a partir das etapas: organização, Inventário, Diagnóstico Ambiental e elaboração de Propostas de Melhoria da área em análise. Os resultados obtidos revelam que as atividades existentes causam intensas degradações nas vertentes que são facilmente visíveis . Por isso, a partir das propostas levantadas no presente trabalho cabe a execução de Projetos para Recuperação destas Áreas Degradadas, visando minimizar os impactos apresentados.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE ÁGUAS SUPERFICIAIS EM SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS:
UMA PROPOSTA DE FLUXO DE TRABALHO

FELIPE DAVID GEORGES GOMES
LEONARDO MIRA DO NASCIMENTO FERRO
PATRÍCIA ALEXANDRA ANTUNES
ANA PAULA MARQUES RAMOS

Esse trabalho teve como objetivo descrever um fluxo de trabalho que abrange do processo de definição de pontos amostrais até a coleta e conservação de amostras de água para avaliação e monitoramento de qualidade de águas superficiais em sub-bacias hidrográficas. Os procedimentos metodológicos basearam-se em revisão de literatura e para ilustrar a aplicação do fluxo de trabalho, realizou-se um estudo de caso no córrego Limoeiro, localizado entre os limites municipais de Presidente Prudente e Álvares Machado, no estado de São Paulo. Como resultado obteve-se mapas de localização da área de estudo, uso e ocupação do solo, e do zoneamento urbano do município de Presidente Prudente, que possibilitaram a definição dos pontos amostrais com a finalidade de avaliar e/ou monitorar a sub-bacia hidrográfica do córrego Limoeiro. Observou-se o uso das geotecnologias como facilitadoras na resolução de problemas. CAPES.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

O RECONHECIMENTO DAS CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS NO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL

MICHELLE TAIS GARCIA FURUYA
DANIELLE ELIS GARCIA FURUYA
RODRIGO COLADELLO DE OLIVEIRA

A adoção de práticas sustentáveis tem se tornado cada vez mais comum na área profissional. A fim de evitar o desperdício de materiais e utilizar produtos que causem menor impacto ambiental, o setor da construção civil busca colocar em prática a sustentabilidade. As certificações ambientais recebem um papel fundamental nesse setor como uma forma de garantir que tais práticas são realizadas corretamente. Nesse contexto, o objetivo do artigo foi realizar um estudo sobre o papel das certificações ambientais no setor da construção civil, levando em consideração a forma como são divulgadas e aplicadas. Apesar dos profissionais da área terem conhecimento da possibilidade de uma edificação receber certa certificação, verificou-se que as informações referentes ao conceito e ao processo para obtenção de uma certificação ambiental são escassas.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral

Engenharias

Engenharia Ambiental

PROJETO INTEGRADOR ESTUDO E DIAGNÓSTICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DE UM AFLUENTE DO RIO SANTO ANASTÁCIO

BRUNO MININI LAGE FERNANDES

JOSI CARLA MARTINS FERNANDES

VICTOR HUGO PRATES

JOAO GUMERCINDO DE OLIVEIRA JUNIOR

A humanidade encontra-se em um período de grandes desafios. O momento exige imediata atenção, pois são constantes as transformações a enfrentarem-se neste século. As catástrofes humanas que vivemos anualmente no Brasil não são acontecimentos naturais, e sim um fenômeno urbano, de ganância imobiliária e desrespeito público que permite a ocupação de áreas ambientalmente vulneráveis. O objetivo do projeto integrador é o estudo da micro bacia hidrográfica que tem como corpo hídrico o afluente do córrego Rio Santo Anastácio localizado em Presidente Prudente - SP. A metodologia utilizada tratou-se da escolha da área com no mínimo 1 km² de área e ser uma micro bacia, a qual foi demarcada através do uso do software Google Earth Pro, onde foram analisados os aspectos hidrológicos, impactos ambientais, e saneamento básico. Os resultados obtidos mostraram que a bacia do córrego estudado possui grandes níveis de degradação devido ao assoreamento e mau uso do solo das propriedades do seu entorno, havendo poucas áreas de preservação permanente preservadas, além de descarte irregular de resíduos sólidos. Dessa forma conclui-se que são necessários mais estudos da bacia em questão, e os mesmos corroboram os resultados obtidos em estudos realizados nos córregos do Cedro e Cedrinho.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral

Engenharias

Engenharia Ambiental

PROPOSTA DE COLETA SELETIVA PARA PONTOS DE ÔNIBUS NAS PROXIMIDADES DO CAMPUS II DE
PRESIDENTE PRUDENTE - SP

BRUNA OLIVEIRA SILVA
ISABELA MAREGA RIGOLIN FUZETO
RAFAEL HENRIQUE GARCEZ NICOLAU
HUGO ICHIKAWA DE CAMPOS

Resíduos sólidos descartados inadequadamente têm se tornado um problema cada vez maior, proporcional ao crescimento demográfico. Há um quadro bastante preocupante no que diz respeito ao descarte de resíduos sólidos no país. Resíduos mal descartados muitas vezes acabam se transformando em problemas ambientais com gerenciamento oneroso e complexo. Sendo assim, o presente projeto teve como objetivo quantificar os resíduos sólidos recicláveis descartados nas proximidades dos pontos de ônibus do Campus II da Unoeste, em Presidente Prudente - SP, e assim propor uma coleta e descarte ambientalmente adequado. O trabalho foi feito em duas etapas, a primeira sendo a coleta dos resíduos nos pontos selecionados em horários específicos e a segunda sendo a separação e pesagem dos mesmos, sintetizando os resultados em tabelas a fim de se fazer o delineamento estatístico. O peso total dos resíduos coletados nos períodos manhã, tarde e noite foi de 24,9 kg. Segundo a projeção estatística, em um ano um total de 968,4 Kg de resíduos seriam descartados inadequadamente nas vias urbanas, necessitando assim de pontos de coletas estratégicos, bem como a educação ambiental da população como um todo.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Poster

Engenharia Ambiental

TRATAMENTO DO RESÍDUO RUMINAL BOVINO POR PROCESSO DE COMPOSTAGEM
CONVENCIONAL

FABIANA LIMA SALOMÃO

SAILE DAYANI FARIAS

LEILA MARIA COUTO ESTURARO

O trabalho teve como objetivo analisar a compostabilidade do resíduo ruminal bovino, incorporando esterco de galinha para fazer a adequação carbono nitrogênio. Na metodologia do sistema de compostagem convencional foi utilizado exclusivamente um tratamento, tendo ele, duas repetições representadas por duas leiras com composições distintas de resíduo ruminal e esterco de galinha. As proporções utilizadas em ambos os tratamentos foram 75% resíduo ruminal + 25% esterco de galinha. Os parâmetros analisados ao longo do processo de compostagem foram: pH, umidade, temperatura, nitrogênio, carbono, relação C/N e matéria orgânica. Os resultados obtidos ao longo do monitoramento das leiras foram similares e apresentaram características satisfatórias de qualidade de composto.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

UTILIZAÇÃO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUÁRIA DE CURTUME NOS PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS DO SOLO

ISABELLA SANTANDER DE SOUZA
RITA DE CÁSSIA LIMA MAZZUCHELLI
FABIO FERNANDO DE ARAUJO

O presente trabalho tem o objetivo de avaliar as propriedades microbiológicas do solo que apresenta doses crescentes de lodo de água residuária de curtume. O experimento foi realizado em condições de casa de vegetação, localizada no Campus II - UNOESTE, na cidade de Presidente Prudente. Foi avaliado a aplicação de diferentes doses de lodo de água residuária de curtume nos parâmetros microbiológicos do solo. O estudo foi conduzido em 30 vasos de 10Kg durante o período de cem dias, após, foram coletadas amostras e encaminhadas ao laboratório para as avaliações biológicas no solo de carbono e nitrogênio da biomassa microbiana, e respiração basal do solo. A aplicação da dosagem de 2 Mg de lodo ha⁻¹ sob a superfície do solo possibilitou um aumento no carbono e no nitrogênio da biomassa microbiana se mostrando eficiente. Dosagens superiores acabam reduzindo os elementos na biomassa.

RELATOS DE EXPERIÊNCIA

EDUCAÇÃO AMBIENTAL APLICADA EM ESCOLA MUNICIPAL DE PRESIDENTE PRUDENTE- SP	228
PROJETO INTEGRAÇÃO SAÚDE AMBIENTAL - BAIRRO BELA VISTA EM PRESIDENTE PRUDENTE - SP	229

Extensão (ENAEXT)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Engenharias

Comunicação oral

Engenharia Ambiental

EDUCAÇÃO AMBIENTAL APLICADA EM ESCOLA MUNICIPAL DE PRESIDENTE PRUDENTE- SP

HENZO HENRIQUE SIMIONATTO

LEILA MARIA COUTO ESTURARO

LUIZ EDUARDO TEBAR

O Projeto de Extensão denominado Projeto Curupira de Educação Ambiental, do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária- Unoeste foi idealizado para resgatar a figura folclórica do Curupira, que é tido como defensor da fauna e flora das ações destrutivas do Homem. O desenvolvimento do Projeto Curupira também é uma forma de estender à comunidade o conteúdo ministrado na disciplina de Educação Ambiental, quando os discentes podem ajudar na formação de uma sociedade responsável e educada ambientalmente, além de aplicar a teoria à prática na construção de uma ética ambiental. A prática foi realizada na Escola Municipal Professora Vilma Alvarez Gonçalves, no Bairro Jardim Cambuci - Presidente Prudente- SP, onde encontra-se uma problemática de acúmulo de lixo no bairro, trazendo risco à saúde pública local, além de agregar nos alunos do ensino fundamental a responsabilidade sobre o uso e a proteção dos recursos naturais através da imagem do Curupira. O Projeto Curupira tem por objetivo proporcionar formação e informação às crianças e adolescentes do ensino fundamental, em escolas públicas e privadas, incentivando-os a propagarem os ideais de preservação ambiental, tendo o Curupira como referência na defesa dos recursos naturais para as presentes e futuras gerações. Conclui-se que os discentes do 3º Termo do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária-Unoeste ao promoverem um trabalho extensivo de Educação Ambiental colaboraram com as propostas oferecidas pelo curso ao contribuir com a formação ética, ambiental e cidadã dos alunos das escolas municipais beneficiadas com a apresentação do Projeto Curupira, incentivando-os a assumir uma cidadania ativa. 1. Utilização de recursos visuais para apresentar a história da Lenda do Curupira e apresentação de vídeos da Turma da Mônica sobre coleta seletiva e o cuidado que é necessário ter com os recursos naturais. 2. O discente Raul Correia do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária-Unoeste, vestiu-se de Curupira, interagindo com os alunos com conversas e brincadeiras. 3. Realização de gincana educativa sobre a separação dos resíduos recicláveis. 4. Por fim, foi realizado o plantio de duas mudas de árvores, com o intuito de deixar uma lembrança e passar para eles o cuidado que se deve ter com o meio ambiente.

Extensão (ENAEXT)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral

Engenharias
Engenharia Ambiental

PROJETO INTEGRAÇÃO SAÚDE AMBIENTAL - BAIRRO BELA VISTA EM PRESIDENTE PRUDENTE - SP

LEILA MARIA COUTO ESTURARO
MATHEUS RICARDO RODRIGUES DE SOUZA SANTOS
BIANCA CATINACCIO CABRERA
MARIA VITORIA LIGABO SANTOS
LAIS FLORES MARTELI
DANILO GOIS PAVANI
LETICIA BRAGATO TREVISAN
ALIADLE PILLAR RODRIGUES
JOEL FREIRE MENDES
MATHEUS PELEGRINI BATISTA
MILENA DOS SANTOS MODESTO
JHENIFFER APARECIDA IOPPE TEIXEIRA
JOSÉ EDUARDO FONTOLAN

O meio ambiente em sua grande magnitude fornece a todos seres padrões de vida aceitáveis, porém em muitos aspectos a sociedade em sua grande maioria, é negligente em cuidar desde bem que é finito. O resultado do desequilíbrio no meio ambiente seja ela por uma intervenção natural, ou antrópica, gera impactos de toda sua estrutura física, biológica e humana, trazendo recorrentes fatores que agravam qualquer comunidade. Um dos principais fatores agravantes na desarmonia do meio ambiente é a saúde da comunidade, que passa a ficar refém de atitudes antrópicas, que na grande maioria é recorrência de pouca, ou nenhuma educação ambiental. Revitalizar essa área pública de lazer, próximo ao Posto de Saúde ESF do Bairro Bela Vista, no município de Presidente Prudente - SP, vem colaborar com a valorização do espaço público e o cuidado do mesmo pela população, aspectos gerados pela falta de árvores e pelo descarte incorreto dos resíduos, para proporcionar melhorias na qualidade de vida a qual todos temos direito. O presente projeto tem como objetivo revitalizar o espaço público localizada em frente ao ESF do Bairro Bela Vista de Presidente Prudente -SP. A presente ação extensiva proporcionou aos discentes dos Cursos de Engenharia Ambiental e Sanitária, Enfermagem e Arquitetura e Urbanismo a entender e valorizar os espaços públicos que estruturam a cidade e compreender que a participação coletiva, é necessária para a qualidade da vida comunitária, com pequenas ações e intervenções acadêmicas, que venham agregar os conhecimentos teóricos ministrados teoricamente, por meio de pesquisa e extensão. ? Realização de um mutirão de limpeza na praça; ? Plantio de 15 mudas de árvores nativas e ornamentais no dia 19 de Maio de 2018, doadas pela Secretaria Municipal do Meio Ambiente; ? Confecção de mobiliário de pneus inservíveis para decorar o espaço público e melhorar o aspecto visual e estético da praça pelos alunos do Curso de Engenharia Ambiental. Foram confeccionados oito (08) estruturas com pneus entre floreiras e bancos; ? Fixação de cinco (05) lixeiras de ferro, com a finalidade de incentivar a população local a destinar os resíduos em local adequado, e desta forma diminuir a poluição ambiental e visual.
