



Centro Universitário Cesmac – Campus IV
Maceió – AL
2018



ANAIS DO II CEMEIA

II CONGRESSO DE ESTUDOS SOBRE O MEIO AMBIENTE

Realização



CENTRO UNIVERSITÁRIO CESMAC

REITOR

Professor Dr. João Sampaio Filho

VICE-REITOR

Professor Dr. Douglas Apratto Tenório

COORDENADOR DE PÓS-GRADUAÇÃO

Professor Dr. Giuliano Aires Anderlini

COORDENADOR DE GRADUAÇÃO

Professora Fabiana Aires Suruagy

COORDENADOR DE EXTENSÃO

Professor Dr. Sandra Zimpel

COORDENADORA STRICTO SENSU

Professora Dra. Aldenir Feitosa dos Santos

COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ANÁLISE DE SISTEMAS AMBIENTAIS - PPGASA

Professor Dr. Jessé Marques da Silva Júnior Pavão

CONGRESSO DE ESTUDOS SOBRE O MEIO AMBIENTE

COMISSÃO ORGANIZADORA

Professora Dra. Aldenir Feitosa dos Santos

Professora Dra. Adriane Borges Cabral

Professora Dra. Fabíola de Almeida Brito

Professora Dra. Gabriela Souto Vieira de Mello

Professor Dr. Jessé Marques da Silva Júnior

Professor Dr. Paulo Rogério Barbosa de Miranda

Professor Dr. Rodney Kozlowiski de Azevedo

Professor Dr. Selenobaldo Alexinaldo Cabral de Sant'anna

Professor Dr. Thiago José Matos Rocha

Professora Dra. Vanessa Doro Abdallah Kozlowiski

Professor Dr. Velber Xavier Nascimento

CORPO EDITORIAL

Professora Dra. Adriane Borges Cabral

Professora Dra. Gabriela Souto Vieira de Mello

Professor Dr. Paulo Rogério Barbosa de Miranda

Professor Me. Sérgio Venancio da Silva

Professor Dr. Velber Xavier Nascimento

REDE DE BIBLIOTECAS CESMAC
SETOR DE TRATAMENTO TÉCNICO

C749 CEMEIA – Congresso de Estudos Sobre o Meio Ambiente (V.2, 2018: Maceió –AL)

Anais do II Congresso de Estudos Sobre o Meio Ambiente,
[recurso eletrônico], 24 a 26 de Outubro de 2018, Maceió, AL, Brasil.

Evento realizado pelo Programa de Pós-Graduação em Análise de Sistemas
Ambientais - PPGASA, Centro Universitário CESMAC, Maceió, AL.

ISSN: 2674-7677

1. Ciências ambientais - Anais. 2. Meio ambiente – Anais.
3. Sustentabilidade – Anais. I. Título

CDU:502/504(042)

Evandro Santos Cavalcante Bibliotecário CRB-4 1700

APRESENTAÇÃO

O Congresso de Estudos sobre o Meio ambiente (CEMEIA) é um evento que ocorre anualmente e que foi criado logo após o início da primeira turma do Mestrado Profissional em Análise de Sistemas Ambientais, e promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Análise de Sistemas Ambientais. O evento foi criado com objetivo de tornar-se referência em divulgar estudos teóricos e práticos vinculados às questões ambientais, de modo a provocar transformações nas pesquisas científicas e tecnológicas sobre a temática, e oportunizar espaço de formação numa discussão multi e interdisciplinar entre Ciência, Saúde, Tecnologia e Meio Ambiente. O CEMEIA será um espaço privilegiado para o diálogo entre a pós-graduação e as atividades de graduação, extensão e pesquisa das diferentes instituições de ensino do Brasil. Portanto, pesquisadores, professores e alunos das áreas relacionadas ao Meio Ambiente estão convidados a participar. Na programação, o participante terá acesso a palestras, debates, minicursos e exposição de painéis que tratarão de temas, como: Saúde e Meio Ambiente, Legislação Ambiental, Bacia Hidrográfica, Biodiversidade, Biotecnologia, Resíduos Sólidos e Ciência.



Comissão Organizadora do II CEMEIA



SUMÁRIO DE EIXOS

EDUCAÇÃO AMBIENTAL	8
GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS.....	20
INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.....	27
LEGISLAÇÃO AMBIENTAL.....	38
RECURSOS NATURAIS.....	41
SAÚDE E MEIO AMBIENTE.....	47



Resumos

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Projeto Horta Vertical: trabalhando Conceitos da Educação Ambiental na Escola.....	9
Uma discussão a respeito da evolução dos mamíferos sul-americanos eutérios da superordem Xenarthra e a importância dos fatores ambientais em sua diversificação.....	10
Marketing verde e propaganda como estratégias corporativas ambientais	11
Temáticas ambientais em um livro didático para o ensino médio sob a ótica da análise de conteúdo.....	12
Os princípios da lei 12.305/2010 e sua vinculação ao plano municipal de saneamento básico no município de Arapiraca-AL.....	13
Impactos ambientais causados no Rio São Miguel.....	14
A influência da nanotecnologia no meio ambiente: prós e contras.....	15
Análise da implantação do projeto sala verde nas regiões do Brasil no período de 2010 a 2018.....	16
Levantamento florístico do planejamento paisagístico da Universidade Federal de Alagoas- Campus Arapiraca.....	17
Sustentabilidade nas instituições de ensino superior.....	18
A cultura de plantas medicinais em comunidades quilombola: um resgate histórico.....	19



PROJETO HORTA VERTICAL: TRABALHANDO CONCEITOS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA

Ana Clécia dos Santos Silva¹

Angélica Macário de Lima Caparica²

Andréa Marinho da Silva³

Stella Lima da Albuquerque⁴

¹Graduando em Ciências Biológicas. Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Pedagogia. Centro Universitário Cesmac

³Professora da Escola Estadual D. Pedro II

⁴Professora do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – EA1

Este resumo trata das intervenções realizadas pelos alunos integrantes do PIBID-CESMAC (Biologia-Pedagogia) na Escola Estadual D. Pedro II. Esse em seu bojo traz relevância da Educação Ambiental por meio de atividades desenvolvidas na horta escolar. Essas atividades visam contribuir para mudança de hábitos dos alunos assistidos por essa pesquisa - esses se encontrando no Ensino Fundamental e Médio - quanto à percepção que eles possuem sobre os aspectos da natureza. A formação da consciência, o respeito e cuidado com a necessidade emergente de conservar o meio ambiente permeiam esse contexto de investigação. Nessa perspectiva a criação de uma horta escolar (vertical) será desenvolvida, objetivando experiências concretas como a otimização dos hábitos alimentares, pois ao manipular vegetais, cria-se uma relação significativa, na qual se amplia a aceitação. Paralelo a isso o coletivismo é reforçado nos trabalhos desenvolvidos em grupo, além de uma construção positiva do senso de responsabilidade e valores humanos, ressignificando a relação humana com o meio ambiente. Formando cidadãos mais ativos na busca de soluções para as problemáticas socioambientais. Contudo, como produto fim se apresenta o estímulo ao cuidado na busca da melhoria da qualidade de vida de humanos e de outras formas de vida.

Palavras-chave: Horta Vertical, Educação Ambiental, Alimentação.

UMA DISCUSSÃO A RESPEITO DA EVOLUÇÃO DOS MAMÍFEROS SUL-AMERICANOS EUTÉRIOS DA SUPERORDEM XENARTHRA E A IMPORTÂNCIA DOS FATORES AMBIENTAIS EM SUA DIVERSIFICAÇÃO.

Erivelto Silva Souza¹

Ingrid Caroline Soares Tiburcio²

¹Graduando em Ciências Biológicas. Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Alagoas (2005) mestre em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual Paulista - Júlio de Mesquita Filho (2009)

RESUMO – EA2

Xenarthra é uma superordem que reúne os mamíferos eutérios mais antigos da América do Sul. Pertencem a Xenarthra, as seguintes ordens; Cingulata (tatus e seus parentes extintos os gliptodontes) e Pilosa (tamanduás - Vermilingua, bichos-preguiça - Folivora) e seus parentes extintos as preguiças terrícolas. Os antepassados de Xenarthra evoluíram na América do Sul, no final da era mesozoica, e durante o decorrer da era cenozoica, ocupando muitos dos nichos ecológicos disponíveis, devido a fatores ambientais, tais como, a grande extinção em massa do Cretáceo-Paleógeno (K-Pg) e o relativo isolamento da América do Sul durante o Paleógeno. Este trabalho tem como objetivo associar as pesquisas mais recentes a respeito da superordem Xenarthra, com o foco na elaboração de um cladograma, que incluirá uma ilustração com a aparência hipotética do ancestral comum de Xenarthra. Para a elaboração da ilustração foram consultados artigos científicos que descrevem as características que podiam estar presentes no ancestral comum de Xenarthra. O resultado obtido a partir das evidências coletadas nos artigos culminou na elaboração de um cladograma, contendo Cingulata como a ordem mais antiga e Pilosa como a mais derivada. A ilustração hipotética com a interpretação de como poderia ter sido o ancestral comum de Xenarthra resultou em uma possível aparência externa com a presença de ossículos dérmicos (osteodermo), hábitos de vida provavelmente fossorial e/ou semi-arborícola, apresentação de visão reduzida e hábito alimentar com um possível início de especialização na captura de insetos sociais (mirmecofagia).

Palavras-chave: Cingulata. Pilosa.

MARKETING VERDE E PROPAGANDA COMO ESTRATÉGIAS CORPORATIVAS AMBIENTAIS

Sue Réginis de Carvalho Moreira e Silva¹

Paulo Rogério Barbosa de Miranda²

Gabriela Souto Vieira de Mello³

¹Mestranda em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Doutor em Química. Centro Universitário Cesmac

³Doutora em Inovação Terapêutica. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – EA3

A crescente quantidade de lixo gerada pelas empresas e a escassez de recursos naturais têm despertado a atenção para a responsabilidade ambiental, em todas as áreas corporativas. Com isso, nasceu o Marketing Verde como uma ferramenta de vinculação da marca, produto ou serviço à uma imagem ecologicamente consciente, através do controle dos processos de desenvolvimento, produção e descarte do produto, buscando atender às necessidades dos consumidores, utilizando a propaganda como agente multiplicador, através de campanhas educativas e ambientais. O presente estudo tem por objetivo analisar, através de uma revisão da literatura, a inter-relação entre o marketing verde, propaganda e meio ambiente, e correlacionar seu efeito na qualidade de vida e benefícios ao meio ambiente. Foi realizada uma busca nas bases de dados Scielo, Periódicos CAPES e Google acadêmico, utilizando os descritores: “marketing verde”, “propaganda”, “meio ambiente”, associados aos operadores booleanos “and” e “or”, dos últimos cinco anos, nos idiomas Português, Inglês e Espanhol. Dentre os artigos encontrados, foram selecionados 38 baseados no título. Após a leitura dos textos, foram selecionados 16 artigos. Diante disto, foi observado que o Marketing Verde é uma estratégia direcionada ao processo de comercialização de produtos e serviços que são fundamentados na sustentabilidade e a propaganda maximiza este processo através de modelos de empresas verdes e suas comunicações, gerando discussões acerca da relação homem, empresa e o meio ambiente, além de propor mudanças e práticas relacionadas a sustentabilidade ambiental e principalmente a implantação e divulgação de ações permanentes de educação ambiental nas organizações.

Palavras-chave: Comunicação. Meio Ambiente. Publicidade.

TEMÁTICAS AMBIENTAIS EM UM LIVRO DIDÁTICO PARA O ENSINO MÉDIO SOB A ÓTICA DA ANÁLISE DE CONTEÚDO

Jonathan Augusto da Silva¹

David Christian de Oliveira Pereira²

¹Graduando em Licenciatura em Química. Instituto Federal de Alagoas – IFAL; Técnico em Laboratório – Centro Universitário Cesmac

²Doutorando em Linguística e Língua Portuguesa (PUC Minas/ Cesmac/ IFAL)

RESUMO – EA5

O Livro Didático (LD) é o instrumento pedagógico indiscutivelmente mais utilizado na maioria das escolas públicas brasileiras, influenciando, significativamente, o que é compreendido pelos alunos sobre o seu papel frente aos paradigmas da pós-modernidade. Conforme sugerem os Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio (PCNEM), com base no movimento Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) e nos pressupostos da Alfabetização Científica-Tecnológica (ACT), os conteúdos referentes à questão ambiental devem ser integrados ao currículo por meio da transversalidade, de modo a permitir a estruturação de uma visão holística a respeito do tema. A Educação Ambiental (EA), nesse sentido, consiste em um processo formativo para o desenvolvimento de habilidades e competências capazes de transformar a realidade social. Nessa perspectiva, o trabalho é constitutivo da análise qualitativa do livro 1 (um) da coleção “Química”, da autora Martha Reis, publicado pela editora ática, aprovado pelo PNLD 2018. O objetivo foi avaliar como são abordados os conteúdos, por uma perspectiva da análise temática de conteúdo (BARDIN, 2011), buscando identificar: i) quais são os tópicos de meio ambiente tratados; ii) como é a abordagem do conteúdo. Como resultado, identificou-se, inicialmente, que o LD analisado apresenta uma variedade grande de conteúdos relacionado às questões ambientais, com uma abordagem voltada, quase que essencialmente às Ciências da Natureza, sobretudo ao aspecto químico, passando muito superficialmente pelas questões sociopolíticas. O livro introduz a temática, abordando-a com certa dose de contextualização, mas com intenção ilustrativa/exemplificação, sem muita pretensão de uma abordagem tão ampla quanto sugerem os PCN’s sobre a EA.

Palavras-chave: Ensino de Química. Livro Didático. Educação Ambiental.

OS PRINCÍPIOS DA LEI 12.305/2010 E SUA VINCULAÇÃO AO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-AL

Alécio Marcelo Lima dos Santos¹

Evilma Nunes de Araújo¹

Mauricio dos Santos Correia ¹

Paulyanne Karlla Araújo Magalhães¹

Thiago José Matos Rocha²

¹Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Doutor em inovação terapêutica. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – EA6

O rápido crescimento demográfico, urbanização acelerada, falta de saneamento básico, dentre outros tipos de intervenções, trarão consequências ao meio ambiente. Como ferramenta norteadora a essa proteção vislumbra-se a Lei 12.305/2010 que trata da Política Nacional de Resíduos Sólidos, estimulando os municípios a desenvolverem Políticas Públicas de melhoramento ambiental. Partindo dessa perspectiva o objetivo desse estudo é realizar uma análise correlacional entre a os princípios da Lei 12.305/2010 e o Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Arapiraca-AL, demonstrando as possibilidades de seu plano de ação. **METODOLOGIA** Usando como metodologia a pesquisa descritiva em dados de base legais a nível federal, municipal e dados do IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, correlacionando os princípios da Lei 12.305/2010 com o Plano municipal de saneamento básico sustentável do município de Arapiraca. Observou-se que a Constituição Federal traçou alguns vetores para o Estado bem como para sociedade na preservação do meio ambiente, sendo dever de todos, tornando uma garantia constitucional imprescindível para vida humana.

Palavras-chave: Proteção Ambiental. Constituição federal. Resíduos Sólidos.

IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS NO RIO SÃO MIGUEL

Aline Alexandre dos Santos¹

Kaline Delmiro da Silva¹

Maria Victoria Vieira Morais dos Santos¹

Natália Camilly Rodrigues de Freitas¹

Nívea Maria Lima Pinto¹

Fabíola de Almeida Brito²

¹Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Ciências. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – EA7

Nas proximidades da foz, o rio São Miguel se alarga formando a lagoa do Roteiro, importante ponto turístico e de atividade pesqueira que varia conforme a área e o tipo de pesca (peixes, moluscos e crustáceos). Na área de manguezal é realizado a pesca, principalmente, de crustáceos (caranguejos) e moluscos (massunim e sururu), sendo esta atividade realizada de maneira artesanal por pescadores e familiares que residem em ribeirinhas. O objetivo do trabalho é discutir os impactos ambientais do descarte de lixo no Rio São Miguel. Foi feito um levantamento bibliográfico em artigos científicos, utilizando base de dados como o google acadêmico e pesquisas de campo. Este trabalho mostrou que há a preocupação dos moradores que residem nas margens do Rio. Porém há uma carência de saneamento de práticas educativas para manutenção ambiental e, de saúde, precisam ser direcionadas a esta população.

Palavras-chave: Rio São Miguel. Impactos ambientais .Poluição. Atividade pesqueira

A INFLUÊNCIA DA NANOTECNOLOGIA NO MEIO AMBIENTE: PRÓS E CONTRAS.

Leonardo Chaves de Amorim Cardozo¹

Arthur de Cerqueira Guilherme¹

Davi da Costa Silva¹

Lais Costa Ramires Lima¹

Ivanilde Miciele dos Santos Silva²

Kristiana Cerqueira Mousinho³

¹Graduando em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Mestre em Ensino na Saúde. Universidade Federal de Alagoas

³Doutora em Farmacologia. Universidade Federal de Alagoas

RESUMO – EA9

A nanotecnologia é um dos ramos da ciência que recebe altos investimentos, e conseqüentemente alcança um próspero desenvolvimento. Essa tecnologia se baseia em moléculas que possuem um tamanho escalado em nanômetros, podendo chegar de 1 a 100 nanômetros e devido ao seu tamanho extremamente pequeno e a sua alta permeabilidade podem afetar diretamente e indiretamente o meio ambiente, pois é uma tecnologia empregada em diversas áreas como alimentícia, farmacêutica, agrícola, médico-hospitalar, segurança e tecnologia. Evidenciar os riscos e benefícios dessa tecnologia para o meio ambiente e os seres que nele habitam. Dessa forma, o presente trabalho objetivou revisar a literatura acerca do tema, por meio das bases de dados da Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Scientific Electronic Library (SciELO), na língua portuguesa, publicados no período de 2010 a 2015. Em virtudes dos fatos mencionados, consideramos que a nanotecnologia alcança próspero crescimento devido a sua importância, apesar do alto investimento necessário, é de grande relevância pelo fato de mudar a natureza das interações das forças entre as moléculas do material, dessa forma, muda os impactos que estes processos ou produtos nanotecnológicos tem junto ao meio ambiente. Outrossim, seu minúsculo tamanho e sua alta capacidade de causar dano ao meio ambiente, são preocupantes devido ao seu uso em produtos não regulamentados, tendo em vista a sua resistência.

Palavras-chave: Nanotecnologia. Meio Ambiente. Desenvolvimento.

ANÁLISE DA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO SALA VERDE NAS REGIÕES DO BRASIL NO PERÍODO DE 2010 A 2018.

Eliete Souza de Araujo¹

Ivana Attanasio de Andrade ²

Rodrygo Tiago de Oliveira Bezerra³

Romikson Christiano da Silva Freitas⁴

Simone Paes Bastos Franco⁵

Yvana Sampaio Quintiliano Torres⁶

¹Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

³Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

⁴Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

⁵Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

⁶Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – EA10

O projeto sala verde vinculado ao Departamento de Educação Ambiental do Ministério do Meio Ambiente do Brasil (DEA-MMA), a qual tem como objetivo maior promover a educação ambiental em espaços diferenciados e alusivos à Sustentabilidade como ONGs, Universidades, Centro Comunitários, Secretarias entre outros contemplados com a proposta de sanar a lacuna da inexistência de Centros de Educação Ambiental que ofereçam atividades, projetos, leitura e outras atividades com que oportunize a reflexão do desenvolvimento sustentável no cotidiano das comunidades. A sala verde possui atualmente 638 salas, distribuídas em todas as regiões e estados do Brasil com um crescimento de 69 % em relação ao ano de 2010. Dessa forma o presente trabalho tem por objetivo demonstrar o crescimento da implantação da Sala Verde nas Regiões Brasileiras e respectivos estados do Brasil com destaque para o estado de Alagoas que atualmente consta apenas com 07 salas, crescendo apenas 02% em nível nacional. Para a coleta de dados foram consultados no site oficial do Ministério do Meio Ambiente de 2018 e comparados aos dados de 2010, para o estado de Alagoas foi realizada a pesquisa através de contato telefone e ainda em pesquisa in loco das Salas Verde para constatação de suas atividades.

Palavras-chave: Projeto Sala Verde. Alagoas - Brasil. Educação Ambiental.

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DO PLANEJAMENTO PAISAGÍSTICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS- CAMPUS ARAPIRACA

Naydene Silva Santos¹
Lucas Santos da Silva²
Christlâyne Moura Araujo³
Mariah Tenorio Carvalho de Souza⁴

1 Graduando em Zootecnia. Universidade Federal de Alagoas- Campus Arapiraca

2 Graduando em Zootecnia. Universidade Federal de Alagoas- Campus Arapiraca

3 Graduando em Zootecnia. Universidade Federal de Alagoas- Campus Arapiraca

4 Docente CESMAC – Medicina Veterinária e Pesquisadora PDCR Fapeal/Capes/CNPq/UFAL- Campus Arapiraca

RESUMO – EA11

Levantamentos florísticos visam identificar as espécies que ocorrem em uma determinada área geográfica e representam uma importante etapa no conhecimento de ecossistema por fornecer informações básicas aos estudos biológicos subsequentes (Guedes Bruni et al., 1997). A UFAL- Campus Arapiraca possui uma vasta quantidade de espécies arbóreas, no entanto, muitas delas são desconhecidas e daí objetivou-se efetuar o levantamento florístico do Campus para um melhor entendimento do paisagismo aos estudantes. A área total do Campus é corresponde a aproximadamente 5 hectares foi subdividida em transectos. Cada parcela continha 75x30 m. Foi utilizada a metodologia de Rodrigues (1989) e catalogadas as plantas com mais de 9 cm de circunferência de base ($CAB > 9\text{cm}$), e altura maior que um metro ($h > 1\text{m}$). Plantas com medidas inferiores e que apresentaram podridão do caule foram descartadas. Foram retiradas amostras de partes botânicas de cada espécie para a elaboração das exsicatas, e posteriormente depositadas no herbário do Campus para serem identificadas e catalogadas. As plantas foram georreferenciadas e identificadas através de placas com numerações da planta e da parcela. Foram observadas espécies exóticas como *Tabebuia* sp. (Ipês amarelo e roxo), *Araucaria heterophylla* (Pinheiro), *Eloeis guineensis* Jacque (Dendezeiro – Palmeira), *Azadirachta indica* A. Juss (Nim), entre outros. Foram contabilizadas e registradas 36 espécies, sendo 15% consideradas nativas e 85% exóticas. Assim, foi possível realizar a identificação das espécies que fazem parte do planejamento paisagístico do Campus para futuros ajustes e a possível inclusão de um maior número de indivíduos nativos para disponibilizar a visitação pública da população local na Universidade.

Palavras-chave: Vegetação. Identificação. Preservação.

SUSTENTABILIDADE NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

Paula Berenice Melo de Miranda Motta¹

Samarah Rocha de Souza²

Zelma Holanda do Nascimento³

Valesca Barreto Luz⁴

Eduardo Melo Nascimento⁵

Camila Calado de Vasconcelos⁶

¹Fisioterapeuta e Graduada em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

²Graduada em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

³Especialista em Análises clínicas. Secretaria Estadual de Educação e de Saúde do Estado de Alagoas.

⁴Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Doutor em Patologia Animal e docente do Centro Universitário Cesmac

⁶Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – EA12

As instituições de ensino superior desempenham um papel histórico na transmissão do conhecimento científico e produtivo. A cultura de exploração persiste, sendo frequente mesmo no mundo globalizado. Através de conhecimentos e da elaboração de novas tecnologias avançadas, a natureza vem sendo degradada, alcançando níveis elevados nos últimos séculos. Medidas educativas visando o despertar de uma consciência sustentável são imprescindíveis, inclusive em instituições de ensino superior. Desta forma, este trabalho teve como objetivo destacar a importância da sustentabilidade nas instituições de ensino superior, a partir de uma revisão de literatura que consistiu na consulta de artigos científicos publicados na base de dados SciELO utilizando em seu sistema de busca as seguintes palavras-chave: sustentabilidade, instituições acadêmicas e gestão ambiental. A mudança de postura de uma sociedade tem início no momento em que as instituições de ensino demonstram preocupação com esta problemática atual, sugerindo ferramentas para construção do pensamento crítico sobre gestão ambiental e incentivos à sustentabilidade através da criação de modelos práticos com iniciativas sócio-ambientais. O desenvolvimento sustentável tem sido instrumento de debates nos diversos seguimentos da sociedade contemporânea. As interações entre homem e natureza são essenciais a nossa vida social e biológica. O papel da educação superior vai além da relação ensino/aprendizagem vistas em sala de aula, ela deve transcender os muros acadêmicos envolvendo a comunidade na prática sócio-ambiental limpa e consciente.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Instituições acadêmicas. Gestão ambiental.

A CULTURA DE PLANTAS MEDICINAIS EM COMUNIDADES QUILOMBOLA: UM RESGATE HISTÓRICO

Alécio Marcelo Lima dos Santos¹

Evilma Nunes de Araújo¹

Mauricio dos Santos Correia¹

Paulyanne Karlla Araújo Magalhães¹

Thiago José Matos Rocha²

¹Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Doutor em inovação terapêutica. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – EA13

O uso das plantas medicinais é, ainda hoje, uma importante alternativa, para a cura de doenças por parte de populações indígenas, quilombolas ou das comunidades rurais. O conhecimento tradicional foi transmitido oralmente ao longo dos anos, de geração a geração. Partindo deste aspecto o objetivo desse estudo é fazer um resgate bibliográfico do uso ancestral das ervas medicinais tradicionalmente utilizadas pelas comunidades quilombolas. A metodologia utilizada será a pesquisa em dados de base como: Pubmed, Capes periódicos, Bireme, Google acadêmico e sites governamentais. Foram selecionado artigos que tratavam do tema em questão, a partir da leitura dos resumos. Forma encontrados e incluídos 10 artigos, e excluídos os repetido ou que não abordassem exclusivamente o tema. A etnobotânica é o estudo das relações entre povos e plantas, considerando o seu manejo, percepção e classificação deste recurso vegetal para as diferentes sociedades. Com o passar dos anos, o surgimento de novas tecnologias e o aumento de ações antrópicas nos ambientes naturais, fez com que a medicina popular sofresse uma diminuição de seu uso por parte da sociedade. Foi percebido que o uso de ervas medicinais ainda é uma prática frequente em algumas comunidades, embora o valor da sua prática não seja reconhecida como método terapêutico.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Medicina tradicional. africana.

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS

Produção de biodiesel a partir de óleo residual no município de Maceió.....	21
Descarte de resíduos líquidos provenientes de higienização de eletrodos intracavitários usados no tratamento fisioterapêutico em urologia e coloproctologia.....	22
Descarte adequado de medicamentos: estratégia na redução de danos ao meio ambiente.....	23
O papel do farmacêutico no gerenciamento de resíduos oncológicos.....	24
Avaliação da toxicidade do extrato de fibra de coco, submetida a hidrólise ácida e alcalina, sobre a germinação de sementes de rabanete.....	25
Impactos ambientais do descarte doméstico de medicamentos.....	26

PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEO RESIDUAL NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ

Alex Aguiar da Silva¹

Karla Miranda Barcellos²

¹Mestrando em Energia da Biomassa. Universidade Federal de Alagoas

²Doutorado em Energia. Université Toulouse III Paul Sabatier

RESUMO – GR1

A crescente demanda por energia como resposta ao acentuado crescimento populacional vem trazendo sérios problemas para a humanidade. Além do mais, a poluição do meio ambiente a partir da queima de combustíveis fósseis e o descarte incorreto de resíduos líquidos tem contribuído para alavancar a degradação do meio ambiente e vem se tornando uma realidade cada vez mais rotineira e intensa. Nessa perspectiva, esse trabalho vem oferecer uma avaliação sistêmica e bibliográfica da viabilidade da produção de biodiesel através do processo de transesterificação pela rota metálica com a utilização de catalisador básico utilizando-se como principal insumo um dos resíduos líquidos mais agressores ao meio ambiente, a saber, o óleo residual. O biodiesel tem propriedades químicas que o confere menor potencial agressor ao meio ambiente do que o petrodiesel, além do fato de utilizar como insumo outro agressor ambiental altamente prejudicial que é o óleo residual, cujo custo de obtenção é bastante atrativo. Além de pesquisas bibliográficas foi feito um levantamento da disponibilidade média de óleo residual nos principais restaurantes e hotéis de Maceió para verificar a quantidade média de óleo residual descartado e o potencial para produção de biodiesel. Para essa pesquisa foi utilizado formulário específico com questionamentos voltados para produção de biodiesel e descarte de óleo residual, de forma que a quantidade média de óleo descartado nos restaurantes foi de 192,35 L/mês e nos hotéis foi de 116,3 L/mês.

Palavras-chave: Biodiesel. Óleo residual. Transesterificação.

DESCARTE DE RESÍDUOS LÍQUIDOS PROVENIENTES DE HIGIENIZAÇÃO DE ELETRODOS INTRACAVITÁRIOS USADOS NO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM UROLOGIA E COLOPROCTOLOGIA

Daniela Bandeira de Lima Lucena Brandão ¹

Evilma Nunes de Araújo ²

Mauricio dos Santos Correia ²

Paulyanne Karlla Araújo Magalhães ²

Alécio Marcelo Lima dos Santos ²

Thiago José Matos Rocha ⁴

¹Graduanda em Fisioterapia. Centro Universitário CESMAC

²Mestrandos em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário CESMAC

³Doutor em inovações terapêuticas. Centro Universitário CESMAC

RESUMO – GR2

O setor saúde devido aos resíduos que gera, se torna uma fonte significativa de impacto ambiental em todo o mundo. Intervenções para mitigar estes impactos devem ser buscadas. Este trabalho teve o objetivo de demonstrar o descarte de resíduos líquidos provenientes de higienização de eletrodos intracavitários usados no tratamento fisioterapêutico em urologia e Coloproctologia. O uso do ácido peracético para limpeza dos eletrodos é simples e confiável e o líquido resultante da limpeza, por ser biodegradável, e se decompor em ácido acético, oxigênio e água, pode ser descartado em rede local de esgoto. O ácido peracético, é um sanificante que esteriliza os eletrodos intracavitários, sem a necessidade do uso da autoclave e outros produto químicos de alta toxicidade e difícil descarte, e é considerado, de acordo com o espectro de ação, com alto nível de desinfecção, agindo sobre vírus, fungos, bactérias, micobactérias e esporos. Conclui-se que o descarte do líquido resultante da limpeza dos eletrodos, contendo ácido peracético, não provoca contaminação, mitiga, assim, os danos ao meio ambiente.

Palavras-chave: Ácido Peracético. Meio ambiente. Desinfecção.

DESCARTE ADEQUADO DE MEDICAMENTOS: ESTRATÉGIA NA REDUÇÃO DE DANOS AO MEIO AMBIENTE

Zelma Holanda do Nascimento¹

Kildare Márcio Magalhães Campos Cardoso²

Paula Berenice Mello de Miranda Motta³

Norton José Badú Holanda³

Valesca Barreto Luz⁴

Camila Calado de Vasconcelos⁵

¹Especialista em Análises clínicas. Secretaria Estadual de Educação e Saúde do Estado de Alagoas

²Mestrando em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal. MPBiotec Centro Universitário Cesmac

³Graduando em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – GR3

O uso irracional de medicamentos é considerado risco potencial à saúde e ao meio ambiente. A presença destes produtos farmacêuticos nos domicílios ocasiona problemas como intoxicação, automedicação e resíduos de medicamentos. Quando utilizado, o fármaco pode ser excretado sem sofrer alterações metabólicas e atingir o meio ambiente através das excretas biológicas, como urina e fezes, proporcionando danos aos ecossistemas, especialmente aquático. O elevado consumo de medicamentos decorrentes da automedicação proporciona o acúmulo destes na farmácia domiciliar. Contudo, os medicamentos vencidos também ocasionam danos à saúde humana e ambiental. O presente trabalho teve como objetivo descrever, a partir de uma revisão de literatura acerca do tema, a importância do descarte adequado de medicamentos como estratégia na redução de impactos ambientais. A legislação ambiental responsabiliza os estabelecimentos de saúde pela destinação adequada dos resíduos gerados, entretanto, a maior lacuna se deve ao consumidor final de medicamentos, já que tais estabelecimentos não são obrigados a efetivar o recolhimento destes produtos. Além disso, a falta de aterros sanitários e incineradores licenciados contribuem para danos ambientais. Assim, destaca-se a importância do descarte adequado de medicamentos visando minimizar os impactos ambientais, seja pelo tratamento de esgoto de forma efetiva e da incineração. Assim, torna-se necessário conscientizar a população sobre os métodos adequados para o descarte dos medicamentos e regulamentar as instruções nas embalagens destes de como proceder com o descarte.

Palavras-chave: Descarte de medicamentos. Gerenciamento de resíduos. Impacto ambiental.

O PAPEL DO FARMACÊUTICO NO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS ONCOLÓGICOS

Roberta Adriana Oliveira Estevam¹

Amanda Lima Farias Costa¹

Laís Costa Ramires Lima¹

Sarah Maria Castro Santos¹

Simone de Souza Silva¹

Kristiana Cerqueira Mousinho²

¹Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Farmacologia. Universidade Federal do Ceará

RESUMO – GR4

O descarte de medicamentos tem recebido uma atenção significativa em relação a contaminação ao meio ambiente, gerando preocupação nos efeitos adversos que pode ser causado se em contato com a água. Os resíduos de serviços de saúde (RSS) apresentam riscos à saúde, porém, se bem gerenciados, não resultará em danos. O farmacêutico possui uma grande responsabilidade quanto a orientação e treinamento da equipe de saúde envolvidas no manuseio de fármacos, com isso, se faz necessário conhecer as etapas percorridas para o descarte adequado desses resíduos gerados e o papel do profissional nesta função. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi descrever a importância do farmacêutico no descarte de medicamentos no tratamento oncológico. Para elaboração do presente estudo, foi realizada uma revisão de literatura acerca do tema, com os seguintes descritores em português e suas combinações: Gerenciamento de resíduos, oncologia, medicamentos e farmacêutico, em bases de dados, no período de 2004 a 2015. O gerenciamento dos RSS constitui-se em um conjunto de procedimentos de gestão, planejados e implementados, que tem como objetivo minimizar a produção de resíduos, visando à proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública e do meio ambiente. O descarte dos antineoplásicos deve seguir rigorosos critérios de identificação, segregação e acondicionamento em recipientes adequados objetivando o destino final do material, pois o descarte inadequado constitui-se em propagação de doenças infectocontagiosas e desastres naturais. O profissional farmacêutico na oncologia, tem papel fundamental em várias etapas da terapia antineoplásica incluindo o gerenciamento e manejo dos resíduos de risco.

Palavras-chave: Gerenciamento de Resíduos. Oncologia. Farmacêutico.

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO EXTRATO DE FIBRA DE COCO, SUBMETIDA A HIDRÓLISE ÁCIDA E ALCALINA, SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE RABANETE

Maria Clara de Melo Medeiros Siqueira¹

Maria Vitória Silva Porangaba²

Anelyse de Souza Pedrosa Pinheiro¹

Raíssa Larry Barros Winteler¹

Samuel Victor Calheiros de Melo¹

Maria Gilvania Xavier³

Claudivan Costa de Lima⁴

Paulo Rogério Barbosa de Miranda⁵

¹Graduandos em Biomedicina. Discentes do Centro Universitário Cesmac

² Formanda do Curso Técnico de Nível Médio em Agroindústria. Instituto Federal de Alagoas

³ Mestranda em Análises de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

⁴ Doutor em Solos e Nutrição de Plantas. Docente do Instituto Federal de Alagoas

⁵ Doutor em Química e Biotecnologia. Docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – GR5

O uso da fibra de coco na filtragem de efluentes de suinocultura, se apresenta como uma estratégia economicamente acessível e eficaz para amenizar os impactos que os dejetos de suínos causam no meio ambiente. Esse material pode ser utilizado na agricultura, em processo de compostagem, mas possui um alto potencial de fitotoxicidade que pode afetar a germinação da semente. Esse trabalho propõe avaliar se o tratamento previo da fibra com ácido sulfúrico e com óxido de cálcio, após sua utilização como filtro orgânico elimina o potencial tóxico, através de teste de germinação proposto por Zurcconi et al (1981). Para realização do teste obteve-se um extrato da fibra de coco previamente tratadas e saturadas com efluente de biodigestor e aplicou-se sobre as sementes de rabanetes, as quais foram dispostas em placas de petri e deixadas em ambiente escuro por 72 horas. Decorrido esse tempo, procedeu-se a contagem das radículas e do comprimento do epicótilo. Os tratamentos aplicados a fibra de coco resultaram em alterações das variáveis índices de germinação inferidos pelos (i) comprimento da radícula (IG-R), pelo (ii) comprimento do epicótilo (IG-E) e pelo (iii) somatório do comprimento da radícula + epicótilo (IG-R+E). Essa alteração permite observar que o pré-tratamento da fibra de coco por meio da hidrólise alcalina, associada com sucessivas filtrações de efluentes de biodigestor favorece a redução da toxicidade da fibra de coco empregada como filtro orgânico.

Palavras-chave: Dejetos de suínos. Fitotoxicidade. Filtro orgânico.

IMPACTOS AMBIENTAIS DO DESCARTE DOMÉSTICO DE MEDICAMENTOS

Roberta Adriana Oliveira Estevam¹

Iris Chagas Rocha²

Isa Alycia Padilha de Lima²

Raphaela Fernanda Lima Andrade²

Ivanilde Miciele dos Santos Silva³

Kristiana Cerqueira Mousinho⁴

¹Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Graduada em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

³Mestre em Ensino da Saúde. Universidade Federal de Alagoas

⁴Doutora em Farmacologia. Universidade Federal do Ceará

RESUMO – GR6

O descarte inadequado é feito pela maioria das pessoas por falta de informação sobre os danos causados pelos medicamentos ao meio ambiente e por carência de postos de coleta. A RDC nº306/04 é direcionada aos estabelecimentos de saúde e não engloba a população em geral, dificultando o entendimento sobre os impactos decorrentes do descarte doméstico, no qual a população os joga no lixo comum gerando resíduos que podem gerar sérios danos ambientais. Onde o objetivo do estudo foi compreender os danos causados ao meio ambiente pela prática inadequada de descarte de medicamentos. Trata-se de uma revisão de literatura realizada nas bases de dados da *Scientific Electronic Library Online* (SciELO) e da Anvisa, no período de 2009 até 2017, com os seguintes descritores: meio ambiente, descarte, medicamentos. As características químicas dos medicamentos apresentam um risco potencial à saúde pública, pois possuem componentes resistentes e de difícil decomposição. Dentre os exemplos de riscos, destacam-se antibióticos devido a proliferação de bactérias resistentes no meio ambiente e o estrogênio por causar alterações no sistema endócrino de humanos e animais. A melhor prática seria a incineração, pois os compostos não reagem e dessa forma não acarretam riscos à natureza, a vigilância sanitária exige testes no material após incineração para garantir e documentar o procedimento. Entretanto é necessário um maior rigor na fiscalização e aplicabilidade das leis já existentes, porém a realidade sanitária de nosso país tem infraestrutura precária, sendo este outro fator que dificulta os processos de tratamento de resíduos.

Palavras-chave: Meio Ambiente. Descarte. Medicamentos.

INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE

AMBIENTAL

Diversidade e abundância dos organismos da mesofauna do solo em fragmento de mata atlântica.....	28
Cinética de evolução do CO_2 sob influência da temperatura e umidade do solo.....	29
Diversidade da macrofauna edáfica em um fragmento de mata do parque municipal de Maceió-AL.....	30
Avaliação dos teores de metais pesados em espécies do gênero callinectes em manguezais.....	31
Análise da Incorporação de materiais poliméricos como agregados de concretos sustentáveis.....	32
Controle biológico: uma alternativa ao uso de agrotóxicos.....	33
Variabilidade das emissões de gases do efeito estufa (CO_2 e CH_4) quanto a temperatura, biofilme e umidade dos solos em manguezais.....	34
Bioindicadores de qualidade da água – uma revisão literária.....	35
Abundância e diversidade da macrofauna aérea do parque municipal de Maceió-AL.....	36
Energética: uma área para cálculos de valoração de serviços ecossistêmicos.....	37

DIVERSIDADE E ABUNDÂNCIA DOS ORGANISMOS DA MESOFAUNA DO SOLO EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA

Acácia Rodrigues de Carvalho¹

Maria Izabel Correia Silva de Messias²

Sue Réginis de Carvalho Moreira e Silva³

Mayara Andrade Souza⁴

¹Mestranda no Programa de Pós Graduação em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Mestranda no Programa de Pós Graduação em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

³Mestranda no Programa de Pós Graduação em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Agronomia. Docente do Programa de Pós Graduação em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – IS1

A mesofauna edáfica é um grupo de invertebrados que passam parte da vida ou toda a vida no solo, com dimensão entre 0,2 a 2,0 mm e são de grande importância na ciclagem de nutrientes, taxa de decomposição de material orgânico e estrutura do solo, sendo suas populações afetadas pelas condições edafoclimáticas do ambiente. Diante do exposto, o presente trabalho tem por objetivo avaliar a abundância e riqueza dos organismos da mesofauna do solo em ambiente de Mata Atlântica, no Parque Municipal de Maceió - Alagoas. Foram selecionados 10 pontos em ambiente de mata atlântica e coletadas amostras de solo+serapilheira nas profundidades de 0 a 5cm, com auxílio de anel metálico. Para extração dos organismos, as amostras foram levadas a bateria e Berlese-Tullgren modificada, os quais foram quantificados e identificados em laboratório a nível de grande grupo taxonômico. Também foram determinadas as variáveis edafoclimáticas (conteúdo de água e temperatura do solo) e calculados os índices de diversidade de Shannon (H) e Pielou (e). A mesofauna edáfica foi caracterizada pelos grupos taxonômicos: Acarina, Collembola, Protura, Coleoptera, Hemíptera, Chilopoda, Díptero e Hymenoptera. O grupo Acarina apresentou maior abundância e menores Índices de Shannon e Peilou. A diversidade e abundância dos organismos oscilaram em função das condições edafoclimáticas do ambiente estudado.

Palavras-chave: Biodiversidade. Sustentabilidade. Bioindicadores do solo.

CINÉTICA DE EVOLUÇÃO DO CO₂ SOB INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA E UMIDADE DO SOLO

Alécio Marcelo Lima dos Santos¹

Amanda Silva de Medeiros¹

Hélder Delano Barboza de Farias¹

Pablio Henrique de Souza Lima¹

Paulyanne Karlla Araújo Magalhães¹

Mayara Andrade Souza²

Adriane Borges Cabral³

¹Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Agronomia. Centro Universitário Cesmac

³Doutora em Medicina Tropical. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – IS2

A avaliação da atividade microbiana por meio da liberação de CO₂ (Respiração Edáfica Total do Solo) é uma das formas de se diagnosticar modificações no solo. A captura do fluxo de CO₂ do solo foi realizada através de coleta de campo no Parque Municipal de Maceió/AL, com duração de 6 (seis) horas, através de solução aquosa de Hidróxido de Potássio (KOH 0,5N). Em seguida, o material foi submetido ao processo de titulometria em laboratório, com uso de Ácido Clorídrico (HCl 0,10N) e dos indicadores fenolftaleína e alaranjado de metila. A quantificação de CO₂ absorvido se deu através do Método de Grisi (1978). Nesta pesquisa verificou-se as variações de massa de CO₂ entre os pontos coletados nos intervalos de tempo determinados levando a uma análise da influência dos tipos de solo, incidência de luz solar, umidade e características da vegetação circundante a área coletada, sugerindo um estudo mais aprofundado, buscando uma correlação destes fatores com a respiração edáfica. Dessa forma, o presente trabalho objetivou avaliar o estado de conservação e/ou degradação do meio ambiente estudado, através da cinética de CO₂ no solo. Este estudo é de extrema importância devido ao aumento das atividades antrópicas, como o desmatamento e sobrepastejo, apontadas como grandes responsáveis pela degradação do solo.

Palavras-chave: Respiração edáfica. Degradação do solo. Cinética de CO₂.

DIVERSIDADE DA MACROFAUNA EDÁFICA EM UM FRAGMENTO DE MATA DO PARQUE MUNICIPAL DE MACEIÓ – AL.

Evilma Nunes de Araujo¹

Mauricio dos Santos Correia¹

Thiago José Matos Rocha²

Mayara Andrade Sousa³

João Gomes da Costa⁴

¹Mestrandos em Análise de Sistemas Ambientais, Centro Universitário CESMAC

²Doutor em Inovações terapêuticas, Centro Universitário CESMAC

³Doutora em Agranomia, Centro Universitário CESMAC

⁴Doutor em Biotecnologia, Centro Universitário CESMAC

RESUMO – IS3

O conhecimento da comunidade edáfica pode contribuir para a avaliação da sustentabilidade de uma área degradada ou natural, e ela está na interdependência do solo, temperatura, umidade e serapilheira. Diante do exposto, este trabalho objetivou avaliar a diversidade da macrofauna edáfica em um fragmento de mata Atlântica do Parque Municipal de Maceió – AL. Foram coletados insetos edáficos, na superfície e na subsuperfície do solo, solo, temperatura do solo e quantidade de serapilheira. Após a coleta, o conteúdo edáfico foi lavado e analisado em laboratório e realizada a toxonomia das espécies. O solo foi colocado em estufa e pesado, a temperatura medida e a serapilheira selecionada e classificada. Na subsuperfície foram identificados 167 indivíduos (> frequência de Himenóptera - 111 indivíduos), e na superfície, a frequência maior foi de díptera (155 insetos), a temperatura média foi de 21,87°C e nas áreas de temperaturas mais baixas, foi encontrado mais umidade no solo. Concluiu-se que apesar de ter havido a presença de uma riqueza de espécies de insetos, não se pode falar em diversidade, pois a mesma depende da riqueza e da equitabilidade entre os indivíduos em seus grupos. O solo se mostrou mais úmido em áreas de temperaturas menores e a serapilheira total foi mais abundante pela presença de galhos e folhas.

Palavras-chave: Fauna. Meio ambiente. Diversidade biológica.

AVALIAÇÃO DOS TEORES DE METAIS PESADOS EM ESPÉCIES DO GÊNERO *CALLINECTES* EM MANGUEZAIS

Juliano Pereira Vilas Boas¹

Luiz Gustavo de Lima Patrício²

Joaquim Alexandre Moreira Azevedo³

Alexandre Barros Bonfim⁴

¹Discente em Licenciatura em Geografia. Universidade Federal de Alagoas Ufal

²Discente em Licenciatura em Geografia. Universidade Federal de Alagoas Ufal

³Mestre em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmact

⁴Mestre em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmact

RESUMO – IS4

Os crustáceos do gênero *Callinectes* habitam em áreas costeiras em regiões tropicais e subtropicais. Essas espécies habitam em águas salobras em manguezais estuarinos. Este estudo teve como objetivo avaliar a presença de metais pesados que são absorvidos pelos siris e carangueijos como bioindicadores. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura na qual a metodologia utilizada fundamenta-se em pesquisas realizadas em bases de dados internacionais: Pubmed. A busca foi executada por meio de palavras-chaves consultadas no DeCS, sendo elas: Mangrove, Heavy Metals e *Callinectes*, utilizando o operador booleano AND. A amostra foi restrita a 3 artigos. Com base em nossa análise detalhada, a presença de metais pesados no ambiente está diretamente associada a ações antrópicas. Diferentes estudos demonstraram a presença marcante de Al, Ni, Fe, Mn, Cd, As, Pb, Zn, Cu, Cr e Hg nos ambientes estuarinos nos mais diversos substrato, como as diversas espécies do gênero *Callinectes*. As concentrações destes metais poderão variar de acordo com a localização do ambiente estuarino, podendo ser maior ou menor dependendo da proximidade com os entes poluentes. Desta forma, pode-se concluir que os ambientes estuarinos realmente funcionam como bioacumuladores de metais pesados e por isso podem ser utilizados como indicadores biológicos de contaminação.

Palavras-chave: Manguezais. Metais Pesados. Bioacumulação.

ANÁLISE DA INCORPORAÇÃO DE MATERIAIS POLIMÉRICOS COMO AGREGADOS DE CONCRETOS SUSTENTÁVEIS

Elias Alves Feitosa Júnior¹

Gustavo Soares²

João Gomes da Costa³

Jessé Marques da Silva Júnior Pavão^{3*}

¹Mestrando pelo Programa de Pós-Graduação em Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Graduando em Engenharia Civil. Centro Universitário Cesmac

³Docente do Programa de Pós-Graduação em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

*Pesquisador chefe responsável pela pesquisa

RESUMO

A pesquisa apresenta resultados iniciais do estudo da incorporação de materiais poliméricos em concretos. O agregado graúdo desses concretos foi parcialmente substituído por Poliestireno Expandido (isopor) e o agregado miúdo, também parcialmente, por Polipropileno (copos plásticos descartáveis) e Poli Tereftalato de Etileno (garrafas pet). Foi utilizado como referência o traço base mais comum no mercado, o 1:2:3, onde a relação da proporção dos materiais é: para cada 1 volume de cimento haverá 2 de areia (agregado miúdo) e 3 de brita (agregado graúdo). Foi utilizado o cimento Mizu CPV, a areia fina e a brita de ¾. Com base nisso, foram confeccionados três traços experimentais, onde houve a substituição dos agregados miúdos e graúdos pelos agregados reciclados (materiais poliméricos) em percentuais de 5%, 10% e 15%, com todos os reciclados, juntos, em cada traço. Estão sendo confeccionados, outros traços contendo, apenas em cada um deles, de forma isolada, um agregado reciclado-também com percentuais de 5%, 10% e 15%. Será um total de 156 traços. Foi detectado, na confecção dos traços, um aumento de absorção de água à medida que foram aumentadas as quantidades de agregados reciclados. Foi notório também que, quanto maior o percentual de agregados reciclados, menor é a resistência à compressão dos corpos de prova. Será determinada a composição granulométrica dos agregados reciclados, através da NBR 15116/2004 e da NBR NM 248/2001, e definidas as principais propriedades mecânicas para um bloco de concreto não estrutural utilizando a NBR 12118/2013 como base. Os corpos de prova serão pesados e seus resíduos submetidos à análise microscópica. Até o momento, foram confeccionados 6 traços experimentais e os dados dos experimentos estão sendo coletados no seu devido tempo.

Palavras-chave: Reciclagem. Materiais poliméricos. Concreto sustentável.

CONTROLE BIOLÓGICO: UMA ALTERNATIVA AO USO DE AGROTÓXICOS

Marcileide da Silva Santos¹

Jonathan Augusto da Silva²

Camila Calado de Vasconcelos³

Valesca Barreto Luz⁴

¹Mestranda em Biotecnologia Saúde humana e animal. MPBiotec Centro Universitário Cesmac

²Graduando em Licenciatura em Química. Instituto Federal de Alagoas - Campus Maceió.

³Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – IS6

O uso de agrotóxicos representa um dos principais métodos de controle de doenças e pragas agrícolas. Contudo, essa prática tem causado grandes problemas devido ao uso indiscriminado de tais produtos, que potencializam o desenvolvimento de efeitos deletérios ao ambiente e ao homem, além de ocasionar desequilíbrio da cadeia alimentar. Nesse sentido, surge a necessidade de desenvolver alternativas à utilização de agrotóxicos, visando substituir e/ou atenuar o seu uso. Nesta perspectiva, o presente trabalho teve como objetivo apresentar o uso dos nematoides entomopatogênicos (NEPs) como controle biológico a partir da busca de artigos científicos nas bases de dados Google Acadêmico e PubMed, através das palavras-chave: nematoide, controle biológico e preservação. O controle biológico aproveita-se do fenômeno natural de regulação e equilíbrio da cadeia alimentar, onde cada indivíduo possui um predador natural. Na cadeia alimentar os componentes são classificados em predadores, parasitoides e patógenos. Dentre estes, destacam-se os nematoides entomopatogênicos (NEPs) que são vermes de solo e realiza o controle de pragas como a *Galleria mellonella* que ataca os favos de mel. Assim, os NEPs podem ser úteis no controle biológico de pragas, pois possuem alta infectividade de insetos, por meio da sua simbiose com uma bactéria. Eles não são patógenos a humanos o que garante segurança em seu uso.

Palavras-chave: Controle Biológico. Nematoides. Agrotóxicos.

VARIABILIDADE DAS EMISSÕES DE GASES DO EFEITO ESTUFA (CO₂ E CH₄) QUANTO A TEMPERATURA, BIOFILME E UMIDADE DOS SOLOS EM MANGUEZAIS

Amanda Silva de Medeiros¹

Mariana Dé Carli de Albuquerque Melo¹

Velber Xavier Nascimento²

¹Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Professor do Programa de Pós-graduação em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – IS7

O manguezal é um importante ecossistema de transição entre o meio marinho e terrestre, localizado em áreas abrigadas de regiões tropicais e subtropicais. É um ambiente com alto potencial de sequestro de dióxido de carbono (CO₂) da atmosfera, como também do metano (CH₄), estando estes entre os gases do efeito estufa (GEE) mais significativos. Estudos que relacionam o papel dos manguezais com o efeito estufa são relevantes para evidenciar o impacto que a degradação destes estuários proporciona em escala global. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão sistemática utilizando pesquisa de artigos científicos na plataforma Periódicos Capes, em outubro de 2018, através das expressões “*mangrove*”, “*temperature*” e “*CO₂*”, com uso do operador boleano “AND” e ordenado por data mais recente. A busca resultou na escolha de 3 (três) artigos para leitura completa. Foi constatada a habilidade que a floresta de mangue possui na capacidade de acumular carbono e nutrientes. Muitos fatores podem influenciar no aumento ou diminuição deste fluxo de CO₂, como a umidade do solo, conteúdo de matéria orgânica, impactos antropogênicos, entre outros. Menores temperaturas, alta quantidade de biofilme e baixa umidade do solo são parâmetros diretamente relacionados com a diminuição da emissão do CO₂ e CH₄. As emissões de dióxido de carbono são altamente influenciadas pelas condições do solo e temperatura. Os maiores fluxos de CO₂ foram identificados em mangues não perturbados. Estes estudos fornecem importantes informações para o entendimento da implicação global dos manguezais na mitigação das mudanças climáticas.

Palavras-chave: Efeito estufa. Manguezal. Temperatura.

BIOINDICADORES DE QUALIDADE DA ÁGUA – UMA REVISÃO LITERÁRIA

Christiana Solano¹

Elias do Nascimento²

Cássia Roberta Pontes Silva³

¹Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

³Doutora em Materiais. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – IS8

Com o desenvolvimento das cidades e crescimento da população nas últimas décadas, houve um aumento necessário das atividades antrópicas que são responsáveis pela contaminação dos ambientes aquáticos, principalmente por agrotóxicos e esgotos irregulares. Em razão disso, a utilização de bioindicadores (espécies, grupos de espécies ou comunidades biológicas das quais a presença se dá devido às alterações ambientais) para identificar a presença de diferentes tipos de poluentes presentes na água e avaliar a sua qualidade é de suma importância. Os principais organismos usados são os que possuem uma eficiência maior em diferenciar as variações naturais que ocorreram por fontes pontuais e difusas de poluição. À vista disso, o trabalho exposto tem como objetivo evidenciar a importância da utilização desses bioindicadores para o melhor controle de qualidade da água. Por meio de um desenvolvimento de estudo exploratório, através de uma pesquisa bibliográfica, com os dados disponíveis no Google Acadêmico e Scielo, dos bioindicadores. Observou-se que alguns invertebrados como a Megaloptera, que são sensíveis ou tolerantes a essa poluição podem indicar o nível da contaminação. Por conseguinte, foi concluído que o monitoramento através de bioindicadores é responsável por fornecer recursos para a conservação, a manipulação e a recuperação dos ecossistemas afetados.

Palavras-chave: Bioindicadores. Qualidade da água. Biomonitoramento.

ABUNDÂNCIA E DIVERSIDADE DA MACROFAUNA AÉREA DO PARQUE MUNICIPAL DE MACEIÓ-AL

Carlos Alberto Vanderlei Vangasse¹

Eduarda Mendes de Almeida¹

Fernando de Carvalho Pedroza Jr.¹

Mariana Dé Carli de Albuquerque Melo¹

Matheus Rodrigues de Pontes Bomfim¹

Orientador (a) Mayara Andrade Souza²

¹Mestrando (a) em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Doutor em Agronomia. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – IS9

O Parque Municipal de Maceió representa tanto uma Unidade de Conservação (UC), como uma Área de Preservação Permanente (APP) sendo de fundamental importância para a conservação e manutenção da biodiversidade da Mata Atlântica. A entomofauna de uma região pode ser amostrada através de várias formas de coletas e o estudo da diversidade dos insetos é relevante, pois permite conhecer a situação de preservação ou degradação de um ambiente. O trabalho objetivou-se avaliar a abundância e diversidade da entomofauna em dois ambientes do Parque Municipal de Maceió-AL. Foram selecionadas duas áreas, uma área de conservação de Mata Atlântica (área 1) e de bambuzal (área 2), onde foram distribuídas 10 armadilhas aéreas PET em cada ambiente. As armadilhas permaneceram por quatro dias, sendo mensurada nas áreas de avaliação a temperatura ambiente. As amostras coletadas foram levadas ao laboratório, para lavagem e acondicionamento dos organismos. Com auxílio de lupa binocular e profissional especializado os organismos capturados foram quantificados e identificados a nível de grandes grupos taxonômicos. A área de Mata Atlântica obteve maior número de organismos da macrofauna aérea apresentando menores valores de temperatura ambiente. A maior diversidade da entomofauna foi na área de Mata Atlântica distribuídos em 8 ordens, enfatizando o impacto negativo de áreas de bambuzal no Parque Municipal de Maceió.

Palavras-chave: Entomofauna aérea. Biodiversidade. Armadilha aérea.

EMERGÉTICA: UMA ÁREA PARA CÁLCULOS DE VALORAÇÃO DE SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS

Matheus Rodrigues de Pontes Bomfim¹

Enrique Ortega Rodrigues²

Jessé Marques da Silva Júnior Pavão³

¹Mestrando do Programa de Pós-Graduação Análise de Sistemas Ambientais- PPGASA - Centro Universitário Cesmac

²Professor da Faculdade de Ciências dos Alimentos (UNICAMP)

³Professor do Programa de Pós-Graduação Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – IS10

Energia, escrito com “m”, é um novo medidor das relações homem/ recursos naturais. É possível agora medir processos e serviços ambientais e antrópicos utilizando a energia como medida indexadora única. Usada para subsidiar políticas públicas, ela está emergindo como instrumento de valoração e contabilidade ambiental, identificando as melhores alternativas de desenvolvimento para as mais diversas situações e condições, em toda escala, desde formas de geração de energia e uso da água, até obras de engenharia como barragens, plantas industriais e cidades. Sobre o conceito e a medição do valor na Economia, existem duas linhas de pensamento principais, uma considera que o valor decorre de fatores objetivos (o trabalho humano) e outra que o valor decorre de elementos subjetivos (a utilidade). A proposta teórica de Howard T. Odum se enquadra dentro da teoria do valor-trabalho de Adam Smith, David Ricardo e Karl Marx e a amplia, pois considera tanto o trabalho humano quanto o da natureza na formação do valor de um recurso. O valor-trabalho integral é a energia do recurso.

Palavras-chave: Contabilidade Ambiental. Ecossistemas. Valoração.

LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

A inserção do animal não-humano como sujeito de direito no ordenamento jurídico brasileiro para preservação do meio ambiente ecologicamente equilibrado.....39

A mediação como meio processual de abreviação dos litígios ambientais.....40

A INSERÇÃO DO ANIMAL NÃO-HUMANO COMO SUJEITO DE DIREITO NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO PARA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE ECOLÓGICAMENTE EQUILIBRADO

Letícia Maria de Oliveira Amorim

Graduada em Direito pelo Centro Universitário Tiradentes - UNIT Pós-graduanda em Direito Ambiental e Urbanístico na PUC/MINAS/EAD

RESUMO – LA1

Ao tratar do meio ambiente ecologicamente equilibrado, conforme é apresentado na Carta Magna em seu Capítulo VI, art. 225 inciso VII, estamos diante de uma interpretação hermenêutica que possibilita a inserção do animal não-humano como sujeito de direito no ordenamento jurídico brasileiro, para que essa inserção seja coerente e plausível se deve analisar as relações de submissão nas quais esses animais não-humanos estão inseridos e trazer à discussão uma percepção a sociedade de que a visão antropocêntrica do Direito Civil usada para justificar determinados atos pode resultar no desequilíbrio ambiental. Desse modo, faz-se necessário abordar o especismo e as esferas morais e éticas que impedem o reconhecimento da senciência dos animais não-humanos e a contextualização da discussão acerca dos direitos inerentes à esses animais. Na oportunidade, será cabível um método discursivo no que tange as principais práticas cruéis submetidas aos animais não-humanos e que conseqüentemente geram impactos ambientais, sendo assim o objetivo primordial deste trabalho é demonstrar como o tratamento que é dado ao animal não-humano no âmbito jurídico pode influenciar no meio ambiente das futuras gerações.

Palavras-chave: Direito Ambiental; animal não-humano; impactos ambientais.

A MEDIAÇÃO COMO MEIO PROCESSUAL DE ABREVIÇÃO DOS LITÍGIOS AMBIENTAIS

Rodrygo Tiago de Oliveira Bezerra¹

Fabíola de Almeida Brito²

¹Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Ciências e Docente do Mestrado em Análise de Siatemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – LA2

A Constituição Federal em seu art. 225, caput, estabelece o direito de todo cidadão a um meio ambiente equilibrado, sendo este tratado como direito fundamental, impondo ao poder público o poder de defendê-lo e preservá-lo. Em razão desta premissa as contendas quanto aos danos ambientais vêm sofrendo constante judicialização, as quais assoberbam o judiciário, ocasionando a demora na resolução das demandas, o que contribui de forma indistinta para expansão do dano ambiental que se combate. O presente trabalho tem como objetivo propor a mediação nas demandas ambientais, com base nos princípios da prevenção, da precaução e responsabilização. Foi realizada pesquisa bibliográfica e documental sobre a aplicação da mediação em processos ambientais investigando-se o assunto em livros, teses, dissertações e artigos científicos publicados nas bases científicas nos últimos dez anos. Apesar do meio ambiente ser um direito difuso, transindividual e indivisível, a mediação, deve ser estimulada, em consonância com a agenda definida pelos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, trazidos pela Agenda 2030 da ONU. Deve ser aplicada como um meio processual para as partes litigantes abreviarem a demanda processual e alcancarem de forma célere e conjunta, a forma mais adequada para a efetivação do cumprimento de suas responsabilidades, com o fito de minimizar a extensão dos agravos ambientais, através da aplicação dos artigos da Lei nº 13.105/2015 (Código de Processo Civil) em seus artigos 165 a 175 e 334.

Palavras-chave: Meio Ambiente. Mediação Jurídica. Dano Ambiental.

RECURSOS NATURAIS

Comparação físico-química da qualidade da água de poços artesanais públicos das áreas urbanas em Maceió.....	42
Bioma CAATINGA: IMPACTOS DA DESERTIFICAÇÃO.....	43
Método alternativo para remoção de poluentes no ambiente.....	44
Altura e perímetro caulinar de espécies arbóreas no sertão Alagoano.....	45
Cannabis sativa no tratamento de epilepsia.....	46



COMPARAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DA QUALIDADE DA ÁGUA DE POÇOS ARTESIANOS PÚBLICOS DAS ÁREAS URBANAS EM MACEIÓ

Larissa Souza Gonçalves¹

Aline Gabrielle Alves Silva¹

José Silvío dos Santos²

Paulo Rogério Barbosa de Miranda³

¹Graduanda em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

³Doutor em Ciências. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – RN1

A água é essencial, tanto para manutenção de todos os seres vivos quanto para o desenvolvimento das atividades econômicas. Porém, apesar de ser abundante, o mundo vem enfrentando uma grave e crescente crise hídrica. O acesso a água potável e segura causa preocupação devido a rápida expansão urbana, o adensamento da população e ocupação de áreas urbanas e rurais, com dificuldades para o suprimento de água para satisfazer as necessidades básicas. Este trabalho teve como objetivo realizar uma análise físico-química e comparativa da qualidade da água de 3 poços públicos na cidade de Maceió e correlacionar os resultados obtidos com o adensamento demográfico no entorno dos poços analisados no decorrer de 20 anos. Os dados de anos anteriores foram adquiridos através de laudos técnicos obtidos pela Companhia de Saneamento de Alagoas (Casal). O trabalho mostra que os parâmetros analisados, nitrato, nitrito e amônia, mantiveram-se dentro dos valores permitidos para o consumo humano, na maioria dos anos analisados, determinados pela portaria 2914 do Ministério da Saúde. O pH foi o único parâmetro que mostrou valores abaixo do que é permitido. Sendo assim, é a partir de parâmetros como esses que é possível avaliar a qualidade da água e quando estão acima dos valores estabelecidos para determinado uso, são considerados impróprios para consumo. Diante disso, é necessário utilizar a água de maneira adequada para o desenvolvimento socioeconômico local, bem como, a manutenção desse recurso natural.

Palavras-chave: Potabilidade. Poços. Crescimento demográfico.

BIOMA CAATINGA: IMPACTOS DA DESERTIFICAÇÃO

Kézia Kewyne Lins da Silva ¹

Karwhory Wallas Lins da Silva ²

Sâmea Keise de oliveira Silva ³

Saskya Araújo Fonseca ⁴

Thiago José Matos Rocha ⁵

¹ Graduanda em Nutrição. Centro Universitário Cesmac

² Graduado em Biomedicina e Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³ Especialista em Análises clínicas. Centro Universitário Cesmac

⁴ Doutoranda em Biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

⁵ Doutor em Inovação Terapêutica. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – RN2

O Bioma Caatinga, é único e exclusivamente brasileiro, apresenta uma área de aproximadamente 850 mil quilômetros quadrados, representando 9,92% de todo o território nacional. A desertificação é o processo de degradação da terra nas regiões áridas, semiáridas e subúmidas secas, resultante de fatores tais como: variações climáticas e as atividades humanas. O presente trabalho objetivou avaliar os impactos da desertificação no Bioma Caatinga. Para tal, foram utilizados artigos encontrados nas bases de dados: Scientific Eletronic Library On line (SciELO), Literatura Latino-Americana do Caribe em Ciências as Saúde (LILACS) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). As principais consequências da desertificação são: redução da disponibilidade e qualidade de recursos hídricos, diminuição na fertilidade e produtividade do solo, redução da produção agrícola e biodiversidade, desenvolvimento de fluxos migratórios, crescimento da pobreza e aumento das doenças devido a falta de água potável e subnutrição. Os resultados apontaram que a desertificação desencadeou mudanças severas na composição vegetal da Caatinga, propondo possíveis soluções para diminuir os impactos ambientais e consequente desertificação.

Palavras-chave: Bioma. Caatinga. Desertificação.

METODO ALTERNATIVO PARA REMOÇÃO DE POLUENTES NO AMBIENTE

Davi da Costa Silva¹

Leonardo Chaves de Amorim Cardozo¹

Arthur de Cerqueira Guilherme¹

Lais Costa Ramires Lima¹

Ivanilde Miciele dos Santos Silva²

Kristiana Cerqueira Mousinho³

¹Graduando em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Mestre em Ensino na Saúde. Universidade Federal de Alagoas

³Doutora em Farmacologia. Universidade Federal de Alagoas

RESUMO – RN3

Biorremediação é o processo no qual se utiliza organismos vivos, normalmente plantas ou microorganismos, são utilizados tecnologicamente para remover ou reduzir poluentes no ambiente. Esse processo é utilizado para o tratamento de ambientes contaminados, tais como água superficiais, subterrâneas e solos, além de resíduos e efluentes industriais. Dessa forma, o presente trabalho objetivou uma revisão de literatura sobre um método alternativo de tratamento com eficácia de contaminantes do meio ambiente. O processo biológico de biorremediação é um processo ecológico mais adequado e eficaz para tratamento de ambientes contaminados com moléculas orgânicas de difícil degradação e por apresentarem ações tóxicas. As moléculas orgânicas de difícil degradação, podem ser de origem natural, sintetizadas pelo metabolismo biológico, ou sintéticas, produzidas por tecnologia modernas e estranhas ao ambiente natural. Por os xenobióticos poderem causar tantos efeitos nocivos aos organismos, estão sendo desenvolvidos métodos biotecnológicos para descontaminar os ambientes poluídos pelos xenobióticos. O processo de descontaminação pelo método biológico se enquadra em duas categorias pelo modo de utilização, a primeira por utilizar microrganismos do próprio ambiente, denominados autóctones; ou os geneticamente modificados ou em estado nativo, denominado de introduzido, os mesmos têm a capacidade de biodegradar os xenobióticos, com o poder de degradar as estruturas mais resistentes em relação a molécula original. Por a biorremediação ser um processo no qual se utiliza material limpo e é eficaz quanto os outros processos, é necessário que se tenham mais estudos para se desenvolver mais métodos relacionados ao tema central.

Palavras-chave: Tratamento. Água. Biorremediação.

ALTURA E PERÍMETRO CAULINAR DE ESPÉCIES ARBÓREAS NO SERTÃO ALAGOANO

Mariah Tenorio de Carvalho Souza¹

Gislaine Alexandrino da Silva²

José Valfrido S. C. Neto²

Enmelly Rayane Azevedo da Rocha²

Greicy Mitzi Bezerra Moreno³

¹Docente de Medicina Veterinária CESMAC, Pesquisadora PDCR/CAPES/CNPq/FAPEAL/UFAL Arapiraca

²Graduando em Zootecnia, UFAL/Campus Arapiraca

³Docente Adjunta do curso de Zootecnia da UFAL/Campus Arapiraca

RESUMO – RN4

A limitação de forragem na região semiárida Alagoana durante a estiagem torna-se preocupante, no que diz respeito à alimentação animal, onde a base é a Caatinga. Assim, objetivou-se avaliar o tamanho e a conformação caulinar dos estratos arbóreos de uma vegetação de Caatinga no semiárido Alagoano, pastejada por caprinos. O estudo foi realizado no Centro Xingó de Convivência com o Semiárido, na cidade de Piranhas/ Alagoas, localizada no semiárido Alagoano na época seca do ano de 2016. Foi selecionado um hectare de área de Caatinga de sucessão ecológica, onde os caprinos tinham acesso para pastejar e foi aplicada a metodologia de Rodrigues (1989) para levantamento florístico do estrato arbóreo sendo registrados os frustes com altura >1m e circunferência ao nível do solo >9cm. As exsicatas foram depositadas no herbário do IMA MAC para consultas futuras. A altura das espécies englobadas neste trabalho, a Jurema (*M. ophthalmocentra*) apresentou maior altura (2,36m), enquanto o Xique-Xique (*Pilosocereus goinellei*), apresentou a menor média de altura entre as espécies estudadas (2,36m). A variação entre as médias de altura dessas espécies foi, aproximadamente, 6cm. Tais dados assemelham-se aos de Ferraz et al, (1998) com estudo realizado na Paraíba. Dentre as espécies amostradas, o Mandacaru (*Cereus jamacaru*) apresentou maior perímetro caulinar, com valor médio de 33,75cm. Assim como na altura, a variação entre a média do perímetro entre as espécies foi pequena, de aproximadamente 2,35 cm. Assim, as espécies que se apresentaram mais adaptadas (com maior altura e maior perímetro caulinar) foram a Jurema e o Mandacaru.

Palavras-chave: Caatinga. Jurema preta. Mandacaru.

CANABIDIOL NO TRATAMENTO DA EPILEPSIA

Bruna Gabrielle Ventura Marcolino ¹
Camilla Cassiano Peixoto¹
Carolina de Oliveira Soares¹
Dayane Stefany da Silva Medeiros¹
Débora da Silva Marques de Araujo¹
Mary Grace de Medeiros Silva¹
Eduada Talyta Ferreira Santos¹
Gabriela Muniz de Albuquerque Melo²

¹Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Ciência. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – RN5

A *Cannabis sativa* L. é uma plantanativa da Ásia Central, popularmente conhecida no Brasil como maconha. O primeiro relato medicinal da planta *C. sativa* foi atribuído aos chineses, que descreveram os potenciais terapêuticos desta planta no *Pen-Ts'aoChing* há 2000 anos. Não há relatos na literatura que afirmem que a *Cannabis* cause morte por overdose devido a sua baixa toxicidade. Mais de 400 metabólitos diferentes são produzidos pela planta e muitos apresentam potencial farmacológico. Cerca de 60 substâncias são denominadas canabinoides, sendo os principais o tetraidrocannabinol e o canabidiol. Esse trabalho tem como objetivo descrever o uso do canabidiol no tratamento da epilepsia. Para isto foi realizada uma revisão bibliográfica em bancos de dados como Scielo, Pubmed e Lilacs, utilizando os descritores: Canabidiol, *Cannabis sativa*, epilepsia, no idioma português com os operador booleano and no período de 2008 a 2018. Vários estudos clínicos evidenciam os efeitos benéficos do canabidiol contra as crises convulsivas, apresentando melhora total ou parcial nos pacientes analisados. A utilização do canabidiol não induziu em nenhum dos pacientes efeitos tóxicos ou adversos, além de não causar tolerância e nem de dependência após uso prolongado. Em alguns países já foram constatadas a evolução de algumas doenças como Parkinson, Alzheimer, isquemia cerebral, tuberculose, malária e entre outras. A substância pode impedir a ocorrência de danos cerebrais e conseqüentemente modificar a história natural da doença, sendo portanto uma alternativa promissora para pacientes epiléticos não responsivos aos tratamentos farmacológicos disponíveis.

Palavras-chave: Canabidiol. *Cannabis sativa*. Epilepsia.



SAÚDE E MEIO AMBIENTE

Contaminação nas praias por agentes patogênicos. Você está seguro?.....	50
Vírus entéricos de transmissão hídrica como problema de saúde pública.....	51
Dados epidemiológicos sobre o número de acidentes escorpionicos em Alagoas no ano de 2016.....	52
Levantamento epidemiológico de leishmaniose visceral em municípios alagoanos no ano de 2017.....	53
Agrotóxicos e Malformação congênita no Paraná.....	54
Impactos dos resíduos plásticos na vida marinha e na saúde humana.....	55
O rompimento da barragem de mariana: metais pesados e seus impactos socioambientais.....	56
Investigação da presença de indicadores fecais e agentes patógenos bacterianos nas praias urbanas.....	57
Perfil epidemiológico da esquistossomose no município de Arapiraca-Alagoas/Brasil.....	58
Levantamento epidemiológico de esquistossomose em alagoas no ano de 2017.....	59
Impacto do meio ambiente na coleta própolis vermelha: uma corrida contra o tempo.....	60
Conservação dos recursos hídricos: uma necessidade atual.....	61
O descarte irregular de medicamentos acarretando prejuízo ao ecossistema.....	62
Método alternativo na mobilização precoce de pacientes internos: um relato de experiência.....	63
Produção de brinquedos recicláveis para crianças com câncer internadas em um hospital: um relato de experiência.....	64
Doações de leite humano e sua contribuição para o desenvolvimento sustentável.....	65
A falta de conhecimento sobre os danos causados pelo descarte dos medicamentos contribuindo para um problema ambiental.....	66

Influência do descarte de embalagens de produtos cosméticos no impacto ambiental.....	67
Intercorrências patológicas no processo migratório venezuelano no Brasil.....	68
Identificação de substâncias desreguladoras endócrinas no meio ambiente: uma revisão de literatura.....	69
Resíduos de agrotóxicos no solo em cultivo agrícolas convencionais.....	70
Impactos ambientais relacionados ao uso de agrotóxicos: toxicologia, legislação e repercussões na saúde.....	71
Sustentabilidade e elaboração de novos produtos através do aproveitamento de resíduos alimentares.....	72
Levantamento dos espaços ambientais causados pelo extrativismo de plantas na produção de fitocosméticos.....	73
Impacto ambiental de antibióticos usados na produção animal brasileira.....	74
Poluição atmosférica proveniente da queima de combustíveis derivados do petróleo em veículos automotores.....	75
O impacto do uso de agrotóxico em plantas medicinais de uso popular: uma revisão de literatura.....	76
Biotecnologia aplicada ao reaproveitamento de resíduos da agroindústria.....	77
Sustentabilidade ambiental na agropecuária brasileira: uma necessidade atual.....	78
Doenças relacionadas aos ambientes climatizados.....	79
A saúde da mulher quilombola: Revisão integrativa.....	80
Inovações e sustentabilidade na farmácia: soluções ambientais para rótulos e embalagem biodegradáveis.....	81
Bactérias multirresistentes em ambientes aquáticos.....	82
Prevalência das complicações bucais decorrentes da radioterapia de cabeça e pescoço sobre a ingestão alimentar de pacientes oncológicos.....	83
Saúde na feira.....	84
Associação do índice de massa corporal (imc) com as atividades ocupacionais no ambiente de trabalho.....	85



Qualidade da água disponibilizada ao longo do canal do sertão.....86



CONTAMINAÇÃO NAS PRAIAS POR AGENTES PATOGÊNICOS. VOCÊ ESTÁ SEGURO?

Cleyciane Gonçalves¹

Emmyle Livramento¹

Izabelly Felix¹

Manuela de Moraes¹

Scarlett Bruna¹

Fabiola Brito²

¹ Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

² Doutora em Biologia Celular e Molecular. Profissional do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM1

O Brasil está no ranking dos países que mais recebem visitantes em busca de destinos que esbanjam natureza. Uma das principais atrações para os turistas são as praias. Amostras coletadas das areias das praias do Brasil foram analisadas e detectados inúmeros parasitas causadores de problemas na saúde pública, sendo responsáveis por, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS) causar cerca de 2 a 3 milhões de óbitos no mundo. Este trabalho teve como objetivo evidenciar a contaminação da areia das praias na orla marítima do Brasil e a necessidade do monitoramento devido ao alto índice de agentes patogênicos de importância clínica. Para obter mais informações concretas sobre o assunto foram utilizadas pesquisas bibliográficas tendo como base de dados o Periódicos Capes e o Google Acadêmico, onde foram utilizados artigos dentre os anos de 2013-2018. Através desse levantamento bibliográfico ficou evidente que a falta de saneamento básico das áreas circunvizinhas, educação sanitária dos banhistas e comerciantes que frequentam o ambiente, além da falta do controle de zoonoses, causam fatores de alto índice de contaminação nas areias. Os agentes patológicos mais encontrados foram bactérias como *Escherichia coli* e *Enterococcus spp*, da mesma forma que parasitas intestinais como ovo e larva de *Ancylostoma spp* e ovo de *Ascaris Lumbricoides*, dentre outros. Essa pesquisa mostra que maiores discussões sobre as formas de prevenção e controle das contaminações por agentes patogênicos nas áreas de lazer da orla precisam ser realizadas.

Palavras-Chave: Contaminação. Areia. Praia.

VÍRUS ENTÉRICOS DE TRANSMISSÃO HÍDRICA COMO PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA

Aline Gabrielle Alves Silva¹

Ana Luiza Filizola de Freitas¹

Anelyse de Souza Pedrosa Pinheiro¹

Klebson de Souza Malta²

Tayane dos Santos Cavalcante Silva¹

Larissa Isabela Oliveira de Souza³

¹Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Graduando em Nutrição. Centro Universitário Cesmac

³Doutora em Ciências. Docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM2

Surtos de gastroenterites virais por veiculação hídrica e/ou alimentos contaminados constituem um dos principais problemas de saúde pública, sendo a diarreia a principal manifestação, podendo estar aliada a vômitos e dor abdominal, afetando principalmente crianças menores de 5 anos. Com o objetivo de correlacionar os episódios de gastroenterites com infecção viral, foi realizada uma revisão de literatura com os seguintes descritores: gastroenterites e vírus. Para a realização deste trabalho foram escolhidos artigos presentes nas bases de dados Pubmed e Periódicos Capes, prosseguido de análise e levantamento de dados a partir destes. Os principais agentes etiológicos de gastroenterites virais são os rotavírus, norovírus e astrovírus, ocorrendo a transmissão pela via fecal-oral. Ademais, vírus de transmissão fecal-oral também podem causar hepatites, sendo estes o vírus da hepatite A e E. Estudos apontam que a diarreia aguda oriunda de infecção viral é em geral, autolimitada, com tendência a evoluir espontaneamente para a cura, com terapêutica de suporte a reidratação e o controle de distúrbios hidroeletrólíticos. A detecção dos vírus entéricos em idosos e crianças vem ganhando destaque devido a possibilidade de epidemias, bem como preocupação da saúde pública com a qualidade de vida desses grupos etários. Apesar de bem definido o papel dos vírus entéricos nas gastroenterites agudas, poucos dados estão disponíveis sobre a prevalência destes na população de forma geral, desta forma é evidente a necessidade de abordar com maior frequência esta temática, pois embora autolimitadas as gastroenterites virais podem ser potencialmente fatais em imunocomprometidos e crianças menores de 5 anos.

Palavras-chave: Gastroenterite. Vírus. Doenças de veiculação Hídrica.

DADOS EPIDEMIOLÓGICOS SOBRE O NÚMERO DE ACIDENTES ESCORPIÔNICOS EM ALAGOAS NO ANO DE 2016

Anaynny Faraydes Alves Pereira

Fabiola de Almeida Brito

¹Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Biologia Celular e Molecular pela fundação Oswaldo Cruz

RESUMO – SM3

O Escorpionismo é um importante problema de saúde pública para vários países tropicais e subtropicais. Há cerca de 2000 espécies existentes de escorpiões, mas somente cerca de 25 são consideradas perigosas, podendo levar o acidentado ao óbito. As duas espécies mais comuns em acidente são o escorpião amarelo e escorpião preto. Os escorpiões são considerados peçonhentos, pois possuem veneno e podem inoculá-lo através do ferrão. Com esta investigação objetivou-se descrever a epidemiologia dos acidentes com escorpiões no Estado de Alagoas no ano de 2016. Tratou-se de um levantamento epidemiológico descritivo, observacional e retrospectivo. Foram utilizados dados epidemiológicos a partir de casos confirmados e notificados no sistema de informação de agravos de Alagoas pela SESAU (Secretaria de Estado de Saúde de Alagoas). No ano de 2016 foram notificados 6.942 acidentes escorpiônicos em Alagoas, o que representa uma taxa de incidência de 206,7 casos por 100.000 habitantes, a maior taxa entre os entes federados do Brasil desde 2007. Analisando os dados, percebeu-se uma instabilidade significativa de controle e incidência de acidentes com esses animais. A 1ª região do estado constituída por Barra de Santo Antônio, Barra de São Miguel, Coqueiro Seco, Flexeiras, Maceió, Marechal Deodoro, Messias, Paripueira, Pilar, Rio Largo, Santa Luzia do Norte, Satuba, foi a que mais contribuiu para esta situação no Estado. Assim, faz-se necessário a elaboração de novas e mais eficientes estratégias de prevenção e controle de acidentes. Como, não juntar lixo e entulho, pois o escorpião é um dos animais mais adaptados do planeta.

Palavras-chave: Escorpionismo em Alagoas. Perfil epidemiológico de escorpionismo.

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE LEISHMANIOSE VISCERAL EM MUNICÍPIOS ALAGOANOS NO ANO DE 2017

Anaynny Faraydes Alves Pereira

Fabiola de Almeida Brito

¹Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Biologia Celular e Molecular pela fundação Oswaldo Cruz

RESUMO – SM4

A Leishmaniose Visceral é uma doença infecciosa sistêmica causada por parasitas do gênero *Leishmania*, transmitida ao homem por insetos flebotomíneos do gênero *Lutzomya*. Acomete cerca de 69 países, a maioria deles em desenvolvimento. É uma zoonose grave que pode ser letal se não diagnosticada precocemente. O estado de Alagoas atualmente sofre com a incidência da doença, sendo considerado assim uma importante área de transmissão e disseminação. O objetivo do trabalho é traçar o perfil epidemiológico e de controle da doença nos municípios alagoanos no ano de 2017. Tratou-se de um levantamento epidemiológico descritivo, observacional e retrospectivo. Foram utilizados dados epidemiológicos a partir de casos confirmados e notificados no sistema de informação de agravos de Alagoas pelo Datasus juntamente com o Sinan. Foi observado 45 casos de leishmaniose visceral confirmados, subdivididos em cinco municípios atingidos. As faixas etárias mais tocadas foram crianças e adultos, ressaltando o sexo masculino como o mais atingido. Os municípios com maior número de casos Leishmaniose Visceral foram: Maceió e Santana do Ipanema. O único município que apresentou classificação mais intensa foi Maceió, com 36 dos 45 casos. As medidas de prevenção e controle dessa zoonose ainda apresentam uma deficiência sutil em algumas cidades, por estarem associadas a falta de higiene ambiental, se fazendo necessário o total apoio e conscientização populacional das áreas endêmicas. Embora os casos de leishmaniose tenham diminuído em Alagoas, o problema não foi erradicado. Mais providências político-sociais devem ser tomadas para que se alcance melhorias da saúde da população, principalmente a mais carentes.

Palavras-chave: Leishmaniose Visceral. Leishmaniose em Alagoas. Perfil epidemiológico.

AGROTÓXICOS E MALFORMAÇÃO CONGÊNITA NO PARANÁ.

Déa Apoena¹

Débora Bulhões²

Gabriela Ârgolo³

Nikolly Ingrid⁴

Victor Sequeira⁵

Alanni Chistine⁶

1Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

2Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

3Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

4Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

5Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

6Doutora em Química e Biotecnologia.

RESUMO – SM5

A Malformação congênita em relação aos agrotóxicos, está sendo estudadas desde 1994 a 2014, foram feitas em duas etapas, em 1994 a 2003 e 2004 a 2014. Sendo assim, eles usaram dados do IBGE da (adaptar) que é do Paraná e as taxas de recém-nascidos. Podem resultar em uma alteração da secreção das glândulas hormonais, destaca-se a participação dos disruptores endócrinos que não semelhantes a várias moléculas de agrotóxicos. Trata-se de estudo de abordagem quantitativa, ecológico, conduzido com informações dos nascidos vivos, elaborando-se taxas de MC (Taxa MC = no de nascidos com malformação x 1.000 ÷ total de nascidos vivos no período). As informações sobre os nascidos vivos foram obtidas do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (Sinasc) do Ministério da Saúde (BRASIL, 2016). Foram usadas quatro tipos de monoculturas são elas algodão, cana de açúcar, milho e soja. Foram analisados a quantidade de consumo dos agrotóxicos ao longo dos anos, subindo de 27,6 toneladas para 57,8 toneladas usados aumentando assim 111% o uso, sendo que o Paraná aumentou só 39% de seus hectares. Esse exagero de consumo de agrotóxicos, aumentou a sua área de contaminação sendo ela no solo, água, ar e comida ingerida, por isso a alteração de glândulas hormonais, respectivamente a má formação fetal.

Palavras-chave: Malformação congênita. Agrotóxicos. Contaminação.

IMPACTOS DOS RESÍDUOS PLÁSTICOS NA VIDA MARINHA E NA SAÚDE HUMANA

Bárbara Shauanda Nunes Barbosa¹

Maria Clara de Melo Medeiros Siqueira¹

Raíssa Larry Barros Winteler¹

Samuel Victor Calheiros de Melo¹

Fabíola de Almeida Brito²

¹Graduandos em Bioemdicina. Centro Universitário Cesmac;

²Doutora em Biologia Celular e Molecular. Centro Universitário Cesmac.

RESUMO – SM6

O uso e descarte incorreto de resíduos plásticos pelos humanos têm afetado diretamente a sociedade e os animais, em especial, os marinhos. Em função da leveza dos plásticos e sua lenta degradabilidade, são carregados pelos ventos e águas por longas distâncias e acabam concentrando-se principalmente em oceanos, permanecendo na natureza por períodos longos causando poluição visual, entupimento de esgotos e morte de diversos animais, permeando, dessa forma, para o desequilíbrio ambiental. Este trabalho tem como objetivo discutir sobre os impactos ambientais provocados pelo descarte inadequado de utensílios plásticos, e incentivar a diminuição de seu consumo e destinação correta no ambiente, através de hábitos mais sustentáveis. Para esta finalidade, foi realizada uma revisão da literatura a partir de artigos publicados no período de 2013 a 2018 presentes nas bases de dados Google Acadêmico e Periódicos Capes, tendo como critério de pesquisa os seguintes descritores: meio ambiente, plásticos, sociedade, vida marinha. A partir dos resultados apresentados na literatura consultada foi possível verificar que os plásticos por demorarem a se decompor, acabam formando grandes montes de lixo em ruas e oceanos onde no ambiente marinho e, em situação de degradação, o material se mistura e entra na cadeia alimentar de diversos animais. Quando se decompõem, transformam-se em substâncias altamente tóxicas, contaminando as águas e o solo. Com o assunto abordado, foi possível observar a necessidade inadiável de práticas e projetos para o desenvolvimento de plásticos mais sustentáveis, estabelecendo uma relação benéfica com o meio ambiente.

Palavras-chave: Plásticos. Poluição. Meio ambiente.

O ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE MARIANA: METAIS PESADOS E SEUS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS

Maria Eduarda de Oliveira Pereira Rocha¹

Gabriela Alves Costa¹

Larissa Souza Gonçalves¹

Renato Sérgio Cavalcante Batista¹

Fabíola de Almeida Brito²

¹Graduado em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Ciências. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM7

O rompimento da barragem de Fundão sucedeu-se no município de Mariana-MG em 2015 e é considerado o pior desastre socioambiental do país. O acidente teve como resultado vítimas fatais, famílias desabrigadas e contaminação por metais pesados nas bacias hidrográficas da região, acarretando em doenças e impactos ambientais à comunidade. Este trabalho tem como objetivo analisar quais os metais pesados presentes no ambiente e suas conseqüências na saúde da população prejudicada. Para o levantamento bibliográfico, foram utilizados artigos dos anos de 2016 a 2018, retirados das bases de dados do Google Acadêmico e Periódicos CAPES. A partir disso, foram observadas em toda a extensão do Rio Doce a presença de metais pesados como: Chumbo, Mercúrio, Cádmiio, Cobre, Zinco e Cromo em níveis elevados; acarretando no desencademaento de reações alérgicas cutâneas, como: irritações, vermelhidão, inchaços, pequenas bolhas, sensação de queimação, desconforto, além de grande potencial cancerígeno. Dentre os impactos ambientais houve a degradação do solo por meio da impermeabilidade e redução da matéria orgânica e conseqüentemente, houve a perda da biodiversidade dos ecossistemas terrestre e aquático. Em suma, em decorrência do rompimento, os metais presentes na água do Rio Doce, geraram impactos negativos na qualidade da água, refletindo diretamente na saúde da população. Essas informações são importantes para ações de planejamento pós-desastre, atenuação dos danos e redução dos riscos para população ribeirinha que podem ter um cenário devastado a longo prazo.

Palavras-chave: Rompimento. Metais pesados. Impactos.

INVESTIGAÇÃO DA PRESENÇA DE INDICADORES FECAIS E AGENTES PATÓGENOS BACTERIANOS NAS PRAIAS URBANAS.

Raphael Ferreira Carnaúba¹

Luiz Carlos Sarmiento²

Renata Kiara Lins Valença Carnaúba³

Velber Xavier Nascimento⁴

1Mestrando em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

2Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

3Graduanda em Odontologia. Centro Universitário Cesmac

4Doutor em Biotecnologia em Saúde. Universidade Estadual do Ceará - UECE

RESUMO – SM8

A poluição costeira é uma problemática dos grandes centros urbanos. Diversos fatores como fenômenos de maré, presença e localização de esgoto, sazonalidade, presença de animais e um número cada vez maior de pessoas frequentando as praias estão promovendo a sobrevivência e dispersão de microrganismos e patógenos fecais nas zonas costeiras, causando um grande impacto ambiental. Esse trabalho tem por objetivo documentar a presença de indicadores fecais e agentes patógenos bacterianos em areias de praia. Foi realizada uma busca por artigos científicos na base de dados SciELO, em setembro de 2018, utilizando o descritor “Coastal and Pollution” e booleano AND, com filtro de 12 anos. Recuperaram-se 20 estudos, no qual 3 foram escolhidos para leitura na íntegra. Percebe-se entre os estudos que pelo menos um agente patogênico humano (*Salmonella* spp., *Campylobacter* spp., *S. aureus*, *E. coli* e *Enterococcus*) foi detectado em 28% das praias pesquisadas usando uma combinação de métodos de cultura dependentes e independentes de cultivo. Nota-se também que pelo menos um agente patogênico bacteriano foi cultivável em 26% das praias testadas. Isto sugere que a areia da praia pode representar um risco para a saúde humana, além disso, foi identificado um resultado consistente com a evidência epidemiológica recente que o contato com praia de areia está associado com um risco aumentado de doença gastrointestinal. Baseado nestes aspectos, foi possível constatar que a presença e a persistência prolongada de indicadores fecais e agentes patogênicos na areia da praia requer um maior cuidado e controle da poluição de águas costeiras, e que pessoas com contato direto com areia de praia tem maior suscetibilidade a desenvolver doenças.

Palavras-chave: Poluição Costeira. Patógenos. Impacto Ambiental.

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA ESQUISTOSSOMOSE NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA-ALAGOAS/BRASIL

Poliana Vieira de Sousa Melo¹

Fabíola de Almeida Brito²

¹Graduado em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM9

A esquistossomose mansoni é uma doença parasitária, causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni*. No Brasil, a Esquistossomose é conhecida popularmente como “xistose”, “barriga d’água” e “doença dos caramujos”. A Esquistossomose mansônica continua a ser um sério problema de saúde pública no Brasil e principalmente na região Nordeste, contribuindo para o agravamento de problemas econômicos, médicos e sociais. Esta revisão teve como objetivo verificar o comportamento epidemiológico da Esquistossomose na segunda maior cidade do estado de Alagoas, Arapiraca, no ano de 2017, como também conhecer as coleções hídricas existentes contaminadas pelo caramujo. Os dados analisados no DATASUS mostraram que em 2017 foram notificados 861 casos positivos. Foram analisadas 1.566 coleções hídricas, destas 285 estavam contaminadas, entretanto, apenas 116 foram devidamente tratadas. Com isso, nota-se que o Programa de Controle da Esquistossomose na cidade de Arapiraca ainda funciona de forma incipiente. E que a Esquistossomose deve ser encarada não apenas como um problema de saúde pública, mas também como um problema de questão social, onde as atividades multidisciplinares devem ser vistas com prioridade por todas as áreas do governo, investindo em saneamento básico rural, educação sanitária e acompanhamento dos indivíduos contaminados evitando assim novos focos.

Palavras-chave: Esquistossomose, *Schistosoma mansoni*, Alagoas.

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE ESQUISTOSSOMOSE EM ALAGOAS NO ANO DE 2017.

Poliana Vieira de Sousa Melo¹

Renata Maciel da Silva¹

Anaynny Faraydes Alves Pereira¹

Fabíola de Almeida Brito²

²Graduado em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM10

A esquistossomose é uma doença parasitária, transmitida por caramujos infectados pelo gênero *Schistosoma*, sendo mais comum o *Shistosoma mansoni* encontrados em rios ou lagos, que ao entrarem em contato com o homem podem contaminá-lo. É predominante em regiões tropicais e subtropicais, e uma das doenças mais encontradas em comunidades carentes. Devido ao número de casos recorrentes no estado de Alagoas, essa pesquisa tem o propósito de quantificar as ocorrências em todo o estado e compará-las a outras doenças parasitárias, no ano de 2017. Esse estudo é um levantamento epidemiológico, com dados obtidos através do site da Secretaria de Estado da Saúde de Alagoas (SESAU). Os estudos mostraram que no ano de 2017 foram realizados 130.641 exames coproscópicos, destes, 6.445 foram positivos para *Shistosoma mansoni*. Dentre as 10 regiões do estado, a 3ª, composta pelas cidades Branquinha, Campestre, Colônia Leopoldina, Ibateguara, Joaquim Gomes, Jundiá, Murici, Novo Lino, Santana do Mundaú, São José da Laje, União dos Palmares, foi a que apresentou o maior número de casos diagnosticados. Conclui-se então que o número de pessoas infectadas por esquistossomose no estado de alagoas ainda permanece altos, devido a deficiência de saneamento básico e a outros diversos problemas, como a falta de conscientização e educação sanitária da população residente. Não obstante, os meios mais eficientes para combater esta parasitose e tantas outras é implementar sistemas de saneamento básico nas regiões mais afetadas e divulgar informações sobre as formas de transmissão. Estas medidas seriam necessárias para a profilaxia e controle da doença.

Palavras-chave: Esquistossomose, *Shistosoma mansoni*, Alagoas.

IMPACTO AMBIENTAL NA PRODUÇÃO DE PRÓPOLIS VERMELHA: UMA CORRIDA CONTRA O TEMPO

Kildare Márcio Magalhães Campos Cardoso¹

Evelin Aparecida Batista de Oliveira Calumbi¹

Zelma Holanda do Nascimento²

Valesca Barreto Luz³

Camila Calado Vasconcelos⁴

¹Fisioterapeuta e mestrando em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal. MPBiotec Centro Universitário Cesmac

²Especialista em Análises clínicas. Secretaria Estadual de Educação e Saúde do Estado de Alagoas

³Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM11

O manguezal é um tipo de sistema ecológico da costa das regiões tropicais e subtropicais que desempenha diversas funções para economia local e também para fauna e flora. A *Dalbergia ecastophyllum*, popularmente conhecida como Rabo de bugio, faz parte deste ecossistema na região litorânea alagoana e contribui para o processo produtivo da própolis vermelha através da ação de abelhas que recolhe essa mistura resinosa complexa dos botões e exsudados desta planta. A própolis alagoana tem se destacado por apresentar atividade antioxidante, anti-inflamatório e antimicrobiana, em virtude do elevado nível de compostos antioxidantes. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência do impacto ambiental nas regiões de mangues sobre a produção de própolis vermelha a partir de uma revisão bibliográfica nos bancos de dados Google Acadêmico, Scielo e Pubmed. Os artigos foram selecionados utilizando os descritores: própolis, meio ambiente e mangue publicados nos últimos 8 anos. A apicultura apresenta um mercado econômico em crescimento na região de Alagoas, visto que proporciona a comercialização de uma diversidade de produtos, entretanto, alterações sazonais e na flora local alteram a composição dos produtos gerados. Entretanto, ao longo dos anos ações antrópicas como extração desordenada da madeira, aterros, lixo, implantação de sistemas de agricultura e agropecuária, expansão urbana mediante crescimento da rede hoteleira e ampliação da monocultura comprometem este ecossistema. É fundamental desenvolver ações educativas como estratégia de conservação dos manguezais, visto que estes são considerados áreas de preservação. Assim, deve-se destacar medidas que evitem a descaracterização da qualidade e da quantidade de própolis vermelha.

Palavras-chave: Mangue. Meio Ambiente. Própolis.

CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS: UMA NECESSIDADE ATUAL

Zelma Holanda do Nascimento¹

Kildare Márcio Magalhães Campos Cardoso²

Paula Berenice Mello de Miranda Motta³

Norton José Badú Holanda³

Valesca Barreto Luz⁴

Camila Calado de Vasconcelos⁵

¹Especialista em Análises clínicas. Secretaria Estadual de Educação e Saúde do Estado de Alagoas

²Mestrando em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal. MPBiotec Centro Universitário Cesmac

³Graduando em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM13

Na atualidade a escassez da água tem assolado várias regiões do Brasil, fato que tem despertado sobre seu grande valor, sendo fundamental demonstrar a importância biológica, econômica e social que ela possui. Neste contexto, é necessário conservar e preservar a qualidade das águas superficiais e subterrâneas para manutenção e restauração de vários biomas e ecossistemas, visando o equilíbrio ambiental do planeta. Diante do exposto, este trabalho teve como objetivo destacar a importância da conservação dos recursos hídricos, a partir de uma revisão de literatura que consistiu na consulta de artigos científicos publicados na base de dados SciELO utilizando em seu sistema de busca as seguintes palavras-chave: recursos hídricos; escassez de água; contaminação hídrica. O lançamento de águas residuais domésticas sem tratamento gera diversos problemas ambientais e impactos socioeconômicos, tais como a eutrofização decorrente dos níveis elevados de nitrogênio e fósforo, redução do oxigênio dissolvido pelo aumento da carga orgânica e disseminação de doenças de veiculação hídrica, como aquelas causadas por protozoários. A falta de informação e o despreparo da população acarretam na perfuração de poços de forma indiscriminada colocando em risco os aquíferos que abastecem as cidades, afetando a saúde e a segurança da população. Desta forma, torna-se necessário a realização de ações educativas que divulguem sistemas eficientes de preservação e conservação da água doce.

Palavras-chave: Recursos hídricos. Escassez de água. Contaminação hídrica.

O DESCARTE IRREGULAR DE MEDICAMENTOS ACARRETANDO PREJUÍZO AO ECOSISTEMA

Erinaldo Rocha do Nascimento Junior¹

Vinicius de Oliveira Nascimento²

Ana Flávia Oliveira Santos³

Valeria Cristina de Melo Lopes⁴

Samara Almeida de Souza Griz⁵

¹Graduando em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Graduando em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³Doutora em Ciências Farmacêuticas. Centro Universitário Cesmac

⁴Mestre em Saúde Pública. Centro Universitário Cesmac

⁵Mestre em Pesquisa em Saúde. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM14

O descarte irregular de medicamentos vem causando ao meio ambiente danos irreparáveis para a água, fauna, solo, animais e até mesmo para a saúde humana. Medicamentos geralmente descartado em lixo comum e que acaba chegando em aterros sanitários gera um impacto ambiental que pode prejudicar o ecossistema. Os medicamentos quando descartados em vasos sanitários ou ralos de pia, que é um meio mais comum de descarte doméstico, contribui diretamente para que esses resíduos desaguem no lençol freático, gerando danos a qualidade da água, destruindo aos poucos um bem essencial para a sobrevivência do planeta e da humanidade. O alto uso indiscriminado de medicamentos e o descarte inadequado de antibióticos, como exemplo, é preocupante pois acaba acelerando o processo de resistência de bactérias e as doenças causadas por ela. Por mais que a água passe por um processo de análise e tratamento, muitos fármacos não são capazes de ser completamente removidos da água e isso afeta principalmente a vida aquática e a fauna. Por mais que tenhamos leis que determinem que as farmácias e drogarias sejam pontos de coleta de medicamentos vencidos, e que o descarte necessita de um cuidado e tratamento especial, precisamos como profissional da saúde, contribuir com medidas educativas, de forma que a população possa se conscientizar da importância e dos cuidados necessários para o descarte correto dos produtos medicamentosos.

Palavras-chave: Medicamento. Ecossistema. Descarte inadequado.

MÉTODO ALTERNATIVO NA MOBILIZAÇÃO PRECOCE DE PACIENTES INTERNOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Evelin Aparecida Batista de Oliveira Calumbi¹

Kildare Marcio Magalhaes Campos Cardoso¹

Guilherme Benjanmim Brandão Pitta²

Valesca Barreto Luiz³

Camila Calado de Vasconcelos⁴

Jéssyca Lane Fausto Lira⁵

¹Mestranda em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal. MPBiotec Centro Universitário Cesmac

²Doutor em Medicina e docente do Centro Universitário Cesmac

³Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Especialista em Fisioterapia em pediatria e noenatologia

RESUMO – SM15

A imobilidade pode causar várias complicações que influenciam na recuperação de doentes críticos, incluindo atrofia e fraqueza muscular esquelética. Tais complicações podem aumentar o tempo de hospitalização e os custos com saúde. A mobilização precoce é uma terapia que traz benefícios físicos e psicológicos evitando os riscos inerentes a uma internação prolongada, reduzindo a incidência de agravos pulmonares e acelerando a recuperação do paciente. Fatores neurológicos, circulatórios e respiratórios devem ser considerados antes da mobilização precoce. Quando possível de ser realizada de forma segura, reduz complicações inerentes ao imobilismo no leito hospitalar e melhora a qualidade de vida após alta hospitalar. Diante disso, a fisioterapia tem como objetivo quebrar o ciclo do imobilismo com exercícios ativos, incentivando o paciente a sair do leito e se locomover a fim de se recuperar mais rapidamente. Para facilitar a mobilização precoce e reduzir os custos foi desenvolvido um cicloergômetro, um apoio para sentar o paciente, e órteses artesanais com material reciclável como canos, papelão e plásticos, sendo todos de baixo custo e de fácil higienização. Os aparelhos desenvolvidos são ferramentas alternativas utilizadas em ambiente hospitalar, visto que o paciente realiza exercícios aeróbicos de forma prática e objetiva. Desta forma, os materiais desenvolvidos conseguiram diminuir as complicações inerentes ao imobilismo decorrente da internação hospitalar e proporcionar bem-estar aos usuários.

Palavras-chave: Fisioterapia. Mobilização. Internação hospitalar.

PRODUÇÃO DE BRINQUEDOS REICLÁVEIS PARA CRIANÇAS COM CÂNCER INTERNADAS EM UM HOSPITAL: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Evelin Aparecida Batista de Oliveira Calumbi¹

Aruska Kelly Gondim Magalhães¹

Guilherme Benjanmim Brandão Pitta²

Valesca Barreto Luiz³

Camila Calado de Vasconcelos⁴

Juliana dos Santos Oliveira⁵

¹Mestranda em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal. MPBiotec Centro Universitário Cesmac

²Doutor em Medicina e docente do Centro Universitário Cesmac

³Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Especialista em Fisioterapia Cardiorrespiratória

RESUMO – SM16

O câncer corresponde a um grupo de várias doenças que têm em comum a proliferação descontrolada de células anormais e pode ocorrer em qualquer parte do organismo. O tratamento para o câncer é sempre longo e implica em várias internações e deslocamentos ao hospital, impactando diretamente na vida dos pacientes, os quais sofrem inúmeras mudanças em sua rotina e relações cotidianas. Para uma criança ou adolescente com câncer o tratamento é exaustivo e estressante, além de intercalado por momentos de esperança, momentos de desespero, medo e insegurança. Diante disto, este trabalho teve como objetivo tentar minimizar o desconforto de uma internação e levar um pouco de alegria para as crianças e seus familiares através da ocupação do tempo ocioso dentro do hospital. Foram desenvolvidos na brinquedoteca do hospital oficinas de confecção de brinquedos como bonecas, carrinhos e jogos com materiais recicláveis como garrafas pet, tampinhas e caixas, sendo os brinquedos desenvolvidos pelas crianças e familiares tentando minimizar o desconforto de uma internação. Observou-se que a confecção de brinquedos recicláveis no ambiente hospitalar é uma forma de deixar o tratamento do câncer infantil mais humanizado, diminuindo o estresse nos pacientes e familiares, além de contribuir para formação do cidadão comprometido com o meio ambiente.

Palavras-chave: Câncer pediátrico. Internação hospitalar. Meio Ambiente.

DOAÇÕES DE LEITE HUMANO E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Rosângela Simões Gonçalves¹

Daniel Simões Gonçalves Castilho²

Simone Regina Alves de Freitas Barros³

Guilherme Benjamin Brandão Pitta⁴

Valesca Barreto Luz⁵

Camila Calado de Vasconcelos⁶

¹Mestranda em Biotecnologia em Saúde Humana e Animal. MPBiotec Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Nutrição. Centro Universitário Cesmac

³Mestre em Saúde Coletiva. Universidade Gama Filho

⁴Doutor em Medicina e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁶Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM17

O leite humano é um alimento considerado completo, rico em nutrientes, sendo indicado de forma exclusiva até 6 meses de vida ou até 2 anos ou mais, como sugere a Organização Mundial de Saúde. Além disso, promove a proteção imunológica, evitando futuras patologias aos recém-nascidos e não apresenta custo. O presente trabalho objetivou avaliar o índice de coleta de leite humano no banco de leite humano (BLH) do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas que foram destinados à unidade de tratamento intensivo neonatal, e sua relação com desenvolvimento sustentável. Os dados foram coletados através de consulta ao relatório setorial mensal que alimenta o sistema de produção da Rede BLH no período de janeiro a junho de 2018. Verificou-se que ocorreu um aumento do volume de leite humano coletado quando se comparou os valores dos meses de janeiro (13,1 L) e junho (45 L), sendo o crescimento gradativo de 3,9 a 6,2 L ao mês durante o período avaliado. O leite humano doado não sobrecarrega o orçamento da família, ao contrário do que ocorre com a alimentação artificial. O aleitamento materno contribui para a diminuição da pobreza, promove a saúde do recém-nascido e da mãe de forma física e mental. Já as fórmulas infantis aumentam os riscos à natureza, devido os resquícios de resíduos não biodegradáveis usados durante o processo de fabricação e pós-consumo. Portanto, o aleitamento materno é fundamental para o crescimento econômico da família, evidenciando que o aumento das doações de leite humano contribui para o desenvolvimento sustentável.

Palavras-chave: Leite humano. Amamentação. Sustentabilidade ambiental.

A FALTA DE CONHECIMENTO SOBRE OS DANOS CAUSADOS PELO

DESCARTE DOS MEDICAMENTOS CONTRIBUINDO PARA UM PROBLEMA AMBIENTAL

Erinaldo Rocha do Nascimento Junio ¹

Vinicius de Oliveira Nascimento ²

Ana Flávia Oliveira Santos ³

Valeria Cristina de Melo Lopes ⁴

Samara Almeida de Souza Griz ⁴

Priscilla da Fonseca Silva ⁶

¹ Graduando em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

² Graduando em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³ Doutora em Ciências Farmacêuticas. Centro Universitário Cesmac

⁴ Mestre em Saúde Pública. Centro Universitário Cesmac

⁵ Mestre em Pesquisa em Saúde. Centro Universitário Cesmac

⁶ Mestre em Ciências Farmacêuticas. UFAL

RESUMO – SM18

Para uso terapêutico as pessoas adquirem medicamentos que em muitos casos não são consumidos por completo, fazendo com que os mesmos fiquem guardados para utilizá-los repetidamente, no entanto o que realmente acontece é que o prazo de validade se esgota e essa medicação acaba sendo descartada de forma inadequada o que pode transformar-se em um grande problema para a saúde da população e principalmente para o meio ambiente. Jogar medicamentos vencidos no lixo comum é um grande risco, uma vez que eles acarretarão danos à água, ao solo, aos animais, a população, gerando um grande problema de saúde pública. Deste modo, ao descartar remédios vencidos de forma incorreta os consumidores contribuem de forma significativa, expondo a população a grandes consequências, visto que existem fármacos que são persistentes e se acumulam no meio ambiente, como os antibióticos que, quando expostos ao solo, tornam as bactérias resistentes ao produto em questão. Infelizmente a maioria da população descarta inadequadamente os medicamentos por falta de esclarecimento sobre o assunto, bem como, por falta de conhecimento sobre a existência dos locais apropriados onde esses produtos farmacêuticos possam ser recolhidos. Algumas farmácias se adaptaram a um programa de descarte adequado dos medicamentos, onde as pessoas levam os medicamentos vencidos ou que não são mais utilizados e entregam na farmácia e com isso são levados a destinação final, para que possam ser submetidos a um processo de transformação, gerando um resíduo seguro, contribuindo para a preservação do meio ambiente.

Palavras-chave: Medicamento; Poluição; Descarte inadequado

INFLUÊNCIA DO DESCARTE DE EMBALAGENS DE PRODUTOS COSMÉTICOS NO IMPACTO AMBIENTAL

Maria Eduarda Santos de Brito¹

Gleyce Braga Mariano dos Santos¹

Zelma Holanda do Nascimento²

Valesca Barreto Luz³

Camila Calado de Vasconcelos⁴

¹Graduando em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Especialista em Análises clínicas. Secretaria Estadual de Educação e de Saúde do Estado de Alagoas

³Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM19

Os produtos de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos apresentam elevado consumo pela população, pois proporcionam a higiene do corpo e geram bem-estar. O Brasil está em quarto lugar no ranking de consumo de cosméticos, implicando constante crescimento de mercado e, conseqüentemente acarretando impactos ambientais decorrentes dos tipos de embalagens utilizados e dos resíduos gerados durante o próprio processo de fabricação. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo apresentar a influência do descarte de embalagens de produtos cosméticos no impacto ambiental a partir de uma pesquisa bibliográfica acerca do tema. As embalagens possuem um tempo de meia-vida longo no solo até a sua degradação e seus impactos estão ligados à extração de matéria-prima, fabricação, transporte e a questões pós-consumo, em que se tornam um importante componente do lixo urbano. Devido a diversidade de produtos cosméticos a indústria tem a necessidade de utilizar embalagens adequadas para cada produto com a finalidade de protegê-lo, proporcionar estética e identificação do produto, facilitar a logística e o manuseio, bem como a conveniência do consumo individualizado e orientações sobre o descarte do produto da embalagem. Desta forma, o fabricante é responsável por implantar a política da logística reversa que é caracterizada por um conjunto de ações destinadas a viabilizar a coleta de resíduos sólidos a fim de diminuir o impacto ambiental, entretanto ainda acompanha limitações. Assim, estratégias que visam a sustentabilidade do setor de embalagem devem ser conduzidas, como o desenvolvimento de embalagens biodegradáveis que pode ser uma alternativa para indústria de cosméticos.

Palavras-chave: Cosméticos. Embalagens. Impacto ambiental.

INTERCORRÊNCIAS PATOLÓGICAS NO PROCESSO IMIGRATÓRIO VENEZUELANO NO BRASIL

Maria Clara Costa dos Santos¹

Fabíola de Almeida Brito²

¹Graduanda em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Doutora em Ciências. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM20

O Brasil vem recebendo vários migrantes e refugiados da Venezuela desde a década de 2010, tendo o fluxo mais intenso nos últimos meses de 2017 e 2018, além da crise que a imigração vem causando, junto com eles também estão vindo algumas patologias como a Malária, Sarampo e poliomielite, as mesmas vem causando novos surtos em algumas regiões brasileiras, sendo mais evidente no estado de Roraima. É importante estudar os novos surtos dessas patologias no Brasil pois o conhecimento irá conscientizar a população brasileira a se prevenir de novos possíveis surtos. Os estudos foram realizados com base em artigos no Scielo, site da Org. Pan Americana de Saúde (OPAS) e site da Superintendência de Vigilância em Saúde (SUVISA). Devido aos novos surtos e superlotação dos migrantes e refugiados no Brasil, os cuidados em saúde constituíram a porta de entrada para os imigrantes nos serviços públicos, tentando incluí-los no controle e prevenção de novos surtos epidemiológicos. Observa-se que mesmo com novos surtos epidemiológicos o Brasil está radicado contra essas patologias, mas que qualquer descuido e com a vinda de mais refugiados para o Brasil, a situação pode sair do controle, e gerar novos surtos.

Palavras-chave: Imigração Venezuelana. Refugiados. Intercorrências venezuelana.

IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DESREGULADORAS ENDÓCRINAS NO MEIO AMBIENTE: uma revisão de literatura

Keliane Gonçalves Costa¹

Karwhory Wallas Lins da Silva²

Thiago José Matos Rocha³

Aldenir Feitosa dos Santos⁴

Saskya Araújo Fonseca⁵

¹Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Biomedicina e Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³Doutor em Inovação Terapêutica. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutora em Química e Biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

⁵Doutoranda em Biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM21

As substâncias denominadas Desreguladores Endócrinos (DE) são uma categoria recente de poluentes ambientais que interferem nas funções do sistema endócrino. Essas substâncias alcançam as redes de esgoto por meio do lançamento de águas cinzas, águas negras e descarte de medicamentos, podendo assim contaminar o lençol freático. Muitos problemas relacionados com os DE têm sido citados na literatura, estes podem acarretar alterações no sistema imunológico de mamíferos marinhos. Em seres humanos, podem causar problemas como: aumento da incidência de câncer de mama, de testículo, próstata. O presente trabalho objetivou enfatizar a importância da identificação dessas substâncias no meio ambiente, e promover a conscientização sobre o seu correto descarte. Foi realizada uma revisão de literatura na base de dados: Biblioteca Virtual em Saúde, Scientific Electronic Library Online, Portal Periódicos CAPES e Biblioteca Brasileira Digital de Teses e Dissertações. Existem muitos métodos para a identificação e análise desses micropoluentes em amostras ambientais, como: métodos analíticos usados na detecção de DE em amostras ambientais. Os testes para determinação de DE em amostras aquosas são frequentemente baseados na extração por fase sólida, derivatização e detecção por Cromatografia Gasosa/Espectrômetro de Massa ou Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. Técnicas biológicas na identificação e quantificação de estrogênios naturais e sintéticos, tais como, ensaios de imunoabsorção enzimática e radioimunoensaio. Estudos mostram que esses micropoluentes não são completamente removidos pelos processos convencionais de tratamento empregados nessas estações. É relevante a conscientização sobre o descarte correto dessas substâncias sendo fundamental evitar a contaminação do meio ambiente por substâncias DE.

Palavras-chave: Perturbadores Hormonais. Câncer. Saúde Humana.

RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS NO SOLO EM CULTIVO AGRÍCOLAS CONVENCIONAIS

Helane Carine de Araújo Oliveira¹

Isadora Felix Barbosa²

Aldenir Feitosa dos Santos³

João Gomes da Costa⁴

¹Mestranda em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

²Graduanda Medicina. Centro Universitário Cesmac

³Docente do Mestrado Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

⁴Docente do Mestrado Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM22

O território brasileiro se destaca em uso de agrotóxicos e muitas vezes o uso é excessivo. Sabe-se da importância dos agrotóxicos no combate às pragas, doenças e ervas daninhas, a fim de manter a produção das culturas, porém, quando as práticas agrícolas estão em desacordo com as normas e orientações técnicas, podem ocorrer sérias implicações para a saúde humana e do meio ambiente. Dessa forma, o presente trabalho visa determinar a presença do agrotóxico no meio ambiente através de análise em amostras de solos de propriedades de cultivo convencional no Povoado Cangandu de Arapiraca-AL, e correlacioná-la com o processo de produção agrícola. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 31 pequenos produtores rurais. Constatou-se que 54,83% possuem o ensino fundamental incompleto e 25,80% não sabem ler. Quanto à prática de uso do Equipamento de Proteção Individual (EPI), apenas 22,58% utilizam tanto na preparação quanto na aplicação desses químicos; 25,80% queimam as embalagens de agrotóxicos após o uso e 12,90% as jogam no campo; 51,6% aplicam os agrotóxicos semanalmente e 6,45% aplicam mensalmente. Sobre orientação de como utilizar agrotóxicos, 41,93% não receberam orientação e 29,03% receberam, já 38,70% receberam orientação sobre como se proteger através do uso de EPI. Mesmo com algum percentual de orientação, infelizmente foram observadas ações inadequadas de manejo dos agrotóxicos, como a falta de uso de EPI completo e descarte inadequado das embalagens. Este comportamento pode estar relacionado a falta e/ou ineficiência de orientação técnica e a baixa escolaridade dos agricultores, causando riscos à saúde e ao meio ambiente.

Palavras-chave: Práticas Agrícolas. Meio Ambiente. Saúde Humana.

IMPACTOS AMBIENTAIS RELACIONADOS AO USO DE AGROTÓXICOS: TOXICOLOGIA, LEGISLAÇÃO E REPERCUSSÕES NA SAÚDE.

Alyne Souza Santos¹

Amanda Shirley Lima Santos¹

Karen Karla da Silva Rodrigues¹

Thaynná Silva Neri¹

Ivanilde Miciele da Silva Santos²

Kristiana Cerqueira Mousinho²

¹Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac.

²Mestra em Ensino na Saúde. Universidade Federal de Alagoas.

²Doutora em Farmacologia. Universidade Federal do Ceará.

RESUMO – SM23

Os agrotóxicos são agentes constituídos por uma grande variedade de compostos químicos/biológicos, desenvolvidos para matar, exterminar e combater pragas, além de controlar processos específicos. Eles se apresentam como contaminantes ambientais e da saúde do ser humano. A atribuição do farmacêutico neste campo visa analisar os resíduos de agrotóxicos em plantas medicinais, como também nas atividades do meio ambiente. Dessa forma, o presente trabalho objetivou abordar os problemas causados pelo impacto ambiental relacionado ao uso de agrotóxicos tendo ênfase na toxicologia, legislação e as repercussões na saúde da sociedade. Estudo de revisão de literatura por meio de artigos científicos publicados na base de dados *Scientific Electronic Library Online* “SciELO”, no período temporal de 2014 até 2018. Os agrotóxicos são substâncias com agentes de processos físicos, químicos ou biológicos que podem ser: agrícolas e não-agrícolas. Assim tem-se a classificação dos contaminantes e resíduos de agrotóxicos predominantes em plantas medicinais segundo a organização mundial de saúde (OMS). Encontrase registros de agrotóxicos no Brasil que são: ministério da agricultura, pecuária e abastecimento (MAPA), Instituto brasileiro de meio ambiente e dos recursos naturais renováveis (IBAMA) e agência nacional de vigilância sanitária (ANVISA). Com exposição aos agrotóxicos a população corre risco de ter intoxicação, podendo ser aguda ou crônica. Existindo assim uma necessidade de minimizar o impacto destes produtos no meio ambiente e na saúde pública.

Palavras-chave: Meio ambiente. Agrotóxico. Plantas medicinais.

SUSTENTABILIDADE E ELABORAÇÃO DE NOVOS PRODUTOS ATRAVÉS DO APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS ALIMENTARES

Kézia Kewyne Lins da Silva ¹

Karwhory Wallas Lins da Silva ²

Sâmea Keise de oliveira Silva ³

Saskya Araújo Fonseca ⁴

Thiago José Matos Rocha ⁵

¹ Graduanda em Nutrição. Centro Universitário Cesmac

² Graduado em Biomedicina e Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³ Especialista em Análises clínicas. Centro Universitário Cesmac

⁴ Doutoranda em Biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

⁵ Doutor em Inovação Terapêutica. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM24

A crescente preocupação com o meio ambiente vem mobilizando vários segmentos do mercado, fazendo com que inúmeros órgãos governamentais e industriais planejem uma política ambiental que diminua os impactos negativos à natureza. O desenvolvimento de novas tecnologias, promove o reaproveitamento dos resíduos, minimizando o desperdício e o impacto causado à natureza e auxilia na elaboração de novos produtos naturais. As cascas das frutas e verduras possuem grande quantidade de vitaminas e sais minerais, seus resíduos podem conter muitas substâncias de alto valor, este material pode ser convertido em produtos comerciais ou matérias-primas para processos secundários. A recuperação dos resíduos através do aproveitamento e elaboração de novos produtos alimentares pode oferecer alimentação à população que se encontra em insegurança alimentar. Os resultados são positivos sob vários aspectos: obter uma boa alimentação, causar menor sobrecarga de exploração do meio ambiente, de combate ao desperdício, e de disseminar uma inovação educativa para um consumo sustentável.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Resíduos. Aproveitamento.

LEVANTAMENTO DOS ESPAÇOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELO EXTRATIVISMO DE PLANTAS NA PRODUÇÃO DE FITOCOSMÉTICOS

Márcia Adriana Pessoa de Oliveira Steves¹

Davi da Costa Silva¹

Keliane Gonçalves Costa¹

Angelica Larissa Mendonça de Albuquerque Pereira²

Ivanilde Míciele da Silva Santos³

Kristiana Cerqueira Mousinho⁴

¹Graduando em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³Mestre em Ensino na Saúde. Universidade Federal de Alagoas

⁴Doutora em Farmacologia. Universidade Federal de Alagoas

RESUMO – SM25

O Brasil possui a maior biodiversidade do planeta, com aproximadamente 55.000 de espécies vegetais, com isso tendo um leque enorme para desenvolvimento de estudos. A Amazônia, tradicionalmente extrativista, com muitas plantas sendo incorporadas aos fitocosméticos, por suas diversas características e benefícios comprovados; a maioria dos consumidores consideram os cosméticos produzidos com fitoderivados como uma alternativa tão eficaz e com a mesma qualidade dos produzidos com ativos sintéticos. Dessa forma, o presente trabalho objetivou revisar a literatura sobre os impactos ambientais causados pelo extrativismo de plantas na produção de fitocosméticos, enfatizando a viabilidade de ações sustentáveis no setor de produção. Ao contrário da utilização de plantas selvagens coletadas diretamente no campo, deve ser estimulado o aprimoramento e o investimento em estudos de domesticação, produção biotecnológica e melhoramentos genéticos de plantas medicinais levando à obtenção de matérias-primas uniformes e de alta qualidade. As indústrias farmacêuticas, em especial a cosmética, passam por uma relevante transformação: o desenvolvimento de uma produção ecologicamente correta e o comércio de insumos provenientes de nossa generosa biodiversidade. A conscientização dos problemas ambientais, fez com que as pessoas passassem a se preocupar não só com a própria saúde, mas também com do meio ambiente. A preocupação com a degradação ambiental, a conscientização para um futuro sustentável e o aumento da exigência dos consumidores movem muitas pesquisas científicas e o mercado farmacêutico. Considerando a importância do extrativismo de plantas medicinais, concluímos que os investimentos na área de biotecnologia para preservação e sustentabilidade serão ainda mais promissores.

Palavras-chave: Meio ambiente. Sustentabilidade. Vegetal.

IMPACTO AMBIENTAL DE ANTIBIÓTICOS USADOS NA PRODUÇÃO ANIMAL BRASILEIRA

Alyne Souza Santos¹

Thaynná Silva Neri²

Karwhory Wallas Lins da Silva³

Thiago José Matos Rocha⁴

Aldenir Feitosa dos Santos⁵

Saskya Araujo Fonseca⁶

¹Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³Graduado em Biomedicina e Farmácia. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutor em Inovação Terapêutica. Centro Universitário Cesmac

⁵Doutora em Biotecnologia e Química. Centro Universitário Cesmac

⁶Doutoranda em Biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM26

Antibióticos têm sido utilizados em grandes quantidades nas criações animais. Muitas dessas moléculas não são totalmente metabolizadas no organismo animal e seus resíduos têm sido detectados em amostras de solo, água superficial e subterrânea. A ocorrência desses resíduos no ambiente pode favorecer a resistência de microrganismos aos agentes antibióticos, além de causar problemas de ordem toxicológica a determinados organismos vivos. O objetivo do trabalho foi realizar uma revisão de literatura sobre o comportamento e impacto de antibióticos usados na produção animal Brasileira. Foi realizada uma busca de obras publicados nos últimos 5 anos, nas bases de dados: Periódicos CAPES, LILACS e Google Acadêmico. Os resultados mostram que diversos processos físicos, químicos e biológicos regulam o comportamento e o destino dos compostos antimicrobianos no ambiente, assim como de outros xenobióticos, após o composto atingir o solo, os processos de sorção, transformação (degradação) e transporte (lixiviação e escoamento superficial) serão os principais responsáveis por ditar seu destino final no ambiente. Esses processos são, por sua vez, governados pelas propriedades físico-químicas da molécula do antibiótico e do solo além também das condições edafoclimáticas locais. A literatura demonstra que os fármacos vêm sendo introduzidos no ambiente há décadas, assim a ocorrência e o potencial impacto dessas moléculas no ambiente começaram a ser efetivamente investigados. Muito pouco ainda se sabe a respeito do comportamento e dos possíveis impactos ao ambiente e à saúde humana resultantes da presença de resíduos de antibióticos de uso veterinário, mesmo nos países de clima temperado.

Palavras-chaves: Meio Ambiente. Antibacterianos. Animais. Resistência Microbiana a Medicamentos.

POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA PROVENIENTE DA QUEIMA DE COMBUSTÍVEIS EM VEÍCULOS AUTOMOTORES

Thaynná Silva Neri¹
Alyne Souza Santos¹
Karwhory Wallas Lins da Silva²
Aldenir Feitosa dos Santos³
Thiago José Matos Rocha⁴
Saskya Araujo Fonseca⁵

¹Graduandas em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Biomedicina e Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³Doutora em química e biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutor em Inovação Terapêutica. Centro Universitário Cesmac

⁵Doutoranda em Biotecnologia. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM27

A poluição gerada nos grandes centros urbanos tem origem, principalmente, pela queima de combustíveis, basicamente gasolina e diesel, que são substâncias minerais formadas por carbono que são recursos naturais não renováveis. Essa pesquisa tem como objetivo descrever a poluição atmosférica proveniente da queima de combustíveis em veículos automotores. Foi realizada uma revisão de literatura por meio de artigos científicos publicados no período de 2002 a 2011, disponíveis nas bases de dados *Scientific Electronic Library Online* (SciELO). Os resultados mostraram que o Brasil está entre os países que sofreu um notável aumento na motorização individual. As emissões causadas por veículos automotores carregam uma grande variedade de substâncias tóxicas, devido a queima incompleta do combustível. As emissões são compostas de gases: óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, hidrocarbonetos, dentre os quais estão alguns considerados cancerígenos, como os óxidos de enxofre. Faz-se necessário o estabelecimento de medidas para que o nível de poluição por veículos esteja em um nível considerado aceitável, a meta mais importante é que a melhoria da qualidade do ar ocorra através de ações conjuntas de diversos órgãos.

Palavras-chaves: Meio Ambiente. Poluição do ar. Automóveis.

O IMPACTO DO USO DE AGROTÓXICO EM PLANTAS MEDICINAIS DE USO POPULAR: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Crisliane Lopes da Silva¹

José Eraldo dos Santos Neto²

Larissa Albuquerque Leandro³

Saskya Araújo Fonseca⁴

¹Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

³Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

⁴Doutoranda em biotecnologia. Universidade Federal de Alagoas

RESUMO – SM28

Desde muito antes é presente o uso das plantas para fins curativos no âmbito popular, e de forma mais intensa na vida das mulheres, já que esse conhecimento era adquirido no seio familiar sendo tradição de uma cultura antiga. Porém, com o passar dos anos e o conhecimento científico ter criado alicerces sólidos nesse ambiente, o que antes era conhecimento irrevogável, passou a ser questão discutida. E tendo em vista que os uso das plantas medicinais é direcionado a pessoas que apresentem algum tipo de debilidade, é fundamental essas plantas estejam livres de produtos químicos. Contudo, é notável a necessidade de demonstrar esse conhecimento para o público de forma homogênea, e esse estudo objetivou demonstrar a importância do saber empírico ter acesso sobre o impacto que o uso desses componentes podem trazer para seus usuários. Para isso utilizou-se de uma metodologia básica de análises de trabalhos científicos publicados em bases como SciELO, LILACS e MEDLINE acerca do tema proposto. O sistema de agricultura em cultivo de plantas medicinais deve ser exclusivamente orgânico, pois no momento de preparações de extrações de seus princípios ativos, sendo uso popular ou científico, o agrotóxico utilizado em seu cultivo pode concentrar o seu percentual. O uso de fertilizantes e agrotóxico tem grande potencial de mudança na composição das plantas trazendo consigo uma ineficiência terapêutica. É visando esses malefícios que se evidencia uma necessidade demonstrar o quão ruim essa prática tem se tornado na agricultura e o quanto isso pode influenciar a eficiência de cura de males.

Palavras-chave: agrotóxico. Plantas medicinais. Conhecimento popular.

BIOTECNOLOGIA APLICADA AO REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DA AGROINDÚSTRIA

Paula Berenice Melo de Miranda Motta¹

Samarah Rocha de Souza²

Zelma Holanda do Nascimento³

Valesca Barreto Luz⁴

Camila Calado de Vasconcelos⁵

¹Fisioterapeuta e Graduada em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

²Graduada em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

³Especialista em Análises clínicas. Secretaria Estadual de Educação e de Saúde do Estado de Alagoas.

⁴Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM29

Na atualidade a preocupação com o meio ambiente vem mobilizando vários seguimentos da sociedade. No setor da agroindústria, os resíduos necessitam de destinação adequada, pois além de gerar problemas ambientais provocam perdas econômicas. Como a indústria de alimentos gera uma infinidade de resíduos com alto valor biológico de reaproveitamento e reutilização, este trabalho teve como objetivo destacar a importância da biotecnologia no reaproveitamento de resíduos da agroindústria para redução de impactos ambientais, a partir de uma revisão de literatura que consistiu na consulta de artigos científicos publicados na base de dados SciELO utilizando em seu sistema de busca as seguintes palavras-chave: resíduos, agroindústria e impacto ambiental. A biotecnologia atua como estratégia na reutilização de resíduos como fonte de alimentação e suplementação humana e animal, enriquecimento protéico de ração animal, produção de glicose e etanol (a partir da biodegradação da palha milho) e produção de biocompostos e bio-óleos. A utilização dos subprodutos de atividades agroindustriais como bagaço de cana-de-açúcar, serragem de madeira e sabugo de milho contribuem para a redução de problemas ambientais e impactos socioeconômicos. O aproveitamento do bagaço da cana-de-açúcar, por exemplo, é utilizado para produção de etanol, papel reciclável, revestimentos acústicos, madeira prensada, forragem para agricultura, álcool, alcalóides, enzimas e xilitol constituindo uma alternativa de sustentabilidade. Apesar da abundância dos resíduos considerados potenciais para o reaproveitamento e dos avanços biotecnológicos, ainda se fazem necessárias políticas públicas de incentivo à implementação de ações que visem gerenciar os resíduos da agroindústria.

Palavras-chave: Resíduos. Agroindústria. Impacto ambiental.

SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL NA AGROPECUÁRIA BRASILEIRA: UMA NECESSIDADE ATUAL

Paula Berenice Melo de Miranda Motta¹

Samarah Rocha de Souza²

Zelma Holanda do Nascimento³

Valesca Barreto Luz⁴

Eduardo Melo Nascimento⁵

Camila Calado de Vasconcelos⁶

¹Fisioterapeuta e Graduada em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

²Graduada em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

³Especialista em Análises clínicas. Secretaria Estadual de Educação e de Saúde do Estado de Alagoas.

⁴Doutora em Biotecnologia e docente do Centro Universitário Cesmac

⁵Doutor em Patologia Animal e docente do Centro Universitário Cesmac

⁶Doutora em Ciências e docente do Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM30

A agropecuária é uma das principais atividades da economia brasileira e um dos grandes desafios para o seu desenvolvimento é manter o crescimento da produção e, ao mesmo, reduzir os impactos ambientais provocados por esta atividade. Com a modernização da agricultura e o aumento do uso de máquinas e insumos, os níveis de produtividade da terra e do trabalho se elevaram, o que contribuiu para o crescimento da indústria neste setor, equivalente a 22,7% do Produto Interno Bruto brasileiro. Desta forma, este trabalho teve como objetivo destacar a importância da sustentabilidade ambiental na agropecuária brasileira, a partir de uma revisão de literatura que consistiu na consulta de artigos científicos publicados na base de dados SciELO utilizando em seu sistema de busca as seguintes palavras-chave: sustentabilidade, indústria agropecuária e impacto ambiental. Devido ao uso de grandes hectares de terra e recursos naturais nos processos produtivos, impactos ambientais relacionados a este setor são relevantes, afetando diretamente os recursos hídricos, o clima, a vegetação e diversos biomas brasileiros, comprometendo as necessidades das futuras gerações. A elevada preocupação mundial com o esgotamento dos recursos naturais tem despertado o interesse em buscar alternativas de sustentabilidade que caminhem com o crescimento econômico. Apesar das demandas do mercado produtor, uma intervenção pública é imprescindível para induzir mudanças de uso da terra e produção, visando otimizar a eficiência funcional da agropecuária brasileira e minimizar seus impactos ambientais e sociais.

Palavras-chave: Sustentabilidade. Indústria agropecuária. Impacto ambiental.

DOENÇAS RELACIONADAS AOS AMBIENTES CLIMATIZADOS

Íris Luiza¹

Ed Alan Inácio²

Nathalia Paz³

Nathália Tenório⁴

Sabrina Maria⁵

¹Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

²Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

³Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

⁴Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

⁵Graduando em Biomedicina. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM31

Neste trabalho abordamos alguns dados de pesquisa sobre DOENÇAS RELACIONADAS AOS AMBIENTES CLIMATIZADOS, de maneira que, essas doenças tem uma porcentagem alta referente as pesquisas. Objetivo desse trabalho é mostrar ao público detalhes clínicos, leis e prevenções do mesmo. A metodologia utilizada foram pesquisas reais de 2014 até 10/2018 baseado em sites: Scielo, Google Acadêmico e ScienceDirect. No Google Acadêmico: Encontramos um maior resultado em hospitais and ar condicionados, com o total de 24.400 pesquisas feitas nesse quesito; Residências and ar condicionado, tivemos um total de 15.200 de pesquisas; Automóveis and ar condicionado, um total de 17.100 pesquisas; Doenças respiratórias and ar condicionado, com um total de 8.640 pesquisas efetuadas. Escritórios and ar condicionado, com um total de 19.100 pesquisas realizadas; Doenças and ar condicionado, como o total de 25.300 pesquisas. No ScienceDirect: Hospitais and ar condicionado, 24 total de pesquisas e Doenças and ar condicionado, com um total de 36 em pesquisas. No Scielo: Doenças respiratórias, com o total de 633 resultados; Hospitais or ar condicionado, com o total de 508 pesquisas efetuadas.

Palavras-chave: Ar condicionado. Doenças. Ambientes.

A SAÚDE DA MULHER QUILOMBOLA: REVISÃO INTEGRATIVA

Evilma Nunes de Araújo ¹
Maurício dos Santos Correia ¹
Paulyanne Karlla Araújo Magalhães ¹
Alécio Marcelo Lima dos Santos ¹
Thiago José Matos Rocha ²

¹Mestrandos em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário CESMAC

²Doutor em inovações terapêuticas. Centro Universitário CESMAC

RESUMO – SM32

A comunidade negra está inserida em uma realidade de fragilidade social, econômica e de saúde, isto, tem impacto direto nos indicadores de saúde. Com o objetivo de realizar uma revisão de literatura sobre as condições de saúde de mulheres quilombolas. Tratou-se de revisão integrativa de literatura, realizada de abril a outubro de 2018, com busca na LILACS, MEDLINE/Pubmed, SCIELO, CAPES, através dos descritores: saúde das minorias étnicas, saúde da mulher, quilombos, nos idiomas português e inglês, publicados entre de 2008 a 2018, e que abordassem o tema saúde de mulheres quilombolas. Foram encontrados 111 artigos, sendo excluídos 107 por serem resumos, textos incompletos, TCC, dissertações e teses. Dos artigos excluídos, 103 não exploraram estritamente a temática do estudo, 2 publicações não estavam em formato de artigo, 2 artigos estavam repetidos nas bases de dados. Os artigos trataram sobre os fatores que interferem na não realização do exame de Papanicolau, na correlação entre a antropometria e a presença da H.A.S. e H.P.V. nestas mulheres. A revisão demonstrou que pelo número de artigos incluídos na pesquisa, existe uma escassez de trabalhos que enfatizem a pesquisa de saúde da mulher quilombola.

Palavras-chave: Quilombo. Saúde das minorias étnicas. Saúde da mulher.

INOVAÇÕES E SUSTENTABILIDADE NA FARMÁCIA: SOLUÇÕES AMBIENTAIS PARA RÓTULOS E EMBALAGEM BIODEGRADÁVEIS

Clíndia Lourenço Costa¹

Angélica Larissa Mendonça Alves de Albuquerque Pereira¹

Monique Carolina de Lima Palmeira¹

Hevelly Maynara Barnabé de Oliveira Calheiros¹

Werley Leão Ferreira¹

Ivanilde Miciele da Silva Santos²

¹Graduanda em Farmácia. Centro Universitário Cesmac

²Mestra em Ensino na Saúde. Universidade Federal de Alagoas.

RESUMO – SM33

O descarte inadequado de resíduos pode comprometer o meio ambiente. A fabricação de medicamentos possui grande impulso industrial, logo, há um aumento em sua demanda e, em consequência disto, um acréscimo na geração de resíduos fármacos, ocasionando a contaminação do meio ambiente devido ao seu descarte incorreto. Este trabalho teve como objetivo revisar a literatura sobre inovações e a sustentabilidade na farmácia com ênfase nas soluções ambientais de rótulos e embalagens biodegradáveis. Trata-se de uma pesquisa exploratória a partir de uma revisão de literatura realizada nas bases de dados LILACS, MEDLINE e no SCIELO. Foram selecionados artigos publicados entre 2007 e 2017, escritos em português. As indústrias farmacêuticas devem seguir normas de procedimentos adequados, seguidos de padrões aceitáveis para o meio ambiente para evitar ao máximo os impactos ambientais, avaliando os impactos gerados por seus processos e atividades e ainda se configura como desafio definir todos os parâmetros a serem analisados. A consciência ecológica deve ser instituída em todos os tipos de grupos químicos farmacêuticos, sejam eles pequenos ou grandes geradores de resíduos. O aumento na exigência dos consumidores e as novas necessidades terapêuticas, ambientais e mercadológicas movem muitas pesquisas científicas e o mercado farmacêutico. Assim, a variedade de produtos e suas exigências, juntamente com as restrições reguladoras do mercado “obrigam” as embalagens, rótulos e bulas farmacêuticas a serem mais criativas e funcionais neste espaço em constante evolução e que preza pela qualidade.

Palavras-chave: Embalagens ambientais. Inovações farmacêuticas. Sustentabilidade.

BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES EM AMBIENTES AQUÁTICOS

Chrystiany Viana Agra Calheiros¹

Edna Maria Silva²

Rodrigo Antônio Torres Matos³

¹Graduanda em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

²Graduanda em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

³Doutor em Medicina Veterinária. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM35

A água é importante sobre vários aspectos, como ambientais, econômicos, políticos e sociais, incluindo seus múltiplos usos como na produção agrícola, abastecimento público, recreação, turismo, pesca, mineração, transporte e navegação. A água constitui um meio de disseminação de organismos resistentes aos antibióticos entre as populações humanas e animais. As bactérias multirresistentes simultaneamente resistem a antibióticos de vários grupos químicos e algumas até persistem após o habitual tratamento secundário nas estações de tratamento, pelo que a presença de genes e bactérias multirresistentes em efluentes tratados pode levar à sua dispersão noutros ambientes aquáticos e eventualmente meios agrícolas. A multirresistência observada nestas bactérias deve-se a transferência de genes entre elas, o que favorece o aumento da resistência aos antibióticos. Existem diversos estudos que relatam a ocorrência destas bactérias em ambientes aquáticos. As principais bactérias multirresistentes encontradas em ambientes aquáticos são: *Klebsiella pneumoniae* e *Escherichia coli*. Assim sendo de extrema importância o conhecimento e estudo das principais bactérias multirresistentes em ambientes aquáticos. Devido à ocorrência destes microrganismos no ambiente, faz-se necessário o monitoramento de estirpes multirresistentes que podem acometer os humanos, ocasionando infecções nos mesmos.

Palavras-chave: Microrganismo. Resistência. Genes.

PREVALÊNCIA DAS COMPLICAÇÕES BUCAIS DECORRENTES DA RADIOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO SOBRE A INGESTÃO ALIMENTAR DE PACIENTES ONCOLÓGICOS

Jane Kelly Marques da Silva¹

Anderson dos Santos Panaro¹

Matheus Cavalcante Rodrigues Lima¹

Ivanna Dacal Veras²

Catarina Rodrigues Rosa de Oliveira³

Sonia Maria Soares Ferreira³

¹Graduando em Odontologia. Centro Universitário Cesmac

²Aluna do Mestrado Pesquisa em Saúde. Centro Universitário Cesmac.

³Professora do Mestrado Pesquisa em Saúde. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM36

Objetivo: Determinar a frequência de consumo de grupos alimentares após a radioterapia de cabeça e pescoço e verificar a condição/complicação de saúde bucal em pacientes oncológicos. **Método:** apresentamos os resultados preliminares de um estudo Observacional analítico longitudinal envolvendo 17 pacientes de um CACON de referência da Cidade de Maceió. Os pacientes foram avaliados por meio de um Questionário de Frequência Alimentar(QFA) e a consistência da dieta autotoreferida pelo paciente(normal, pastosa ou líquida). O intervalo para a segunda avaliação foi de 30 dias. A condição bucal foi aferida pela presença e quantidade de dentes; uso de prótese e fluxo salivar a presença de mucosite foi medida por meio de seus escores de gravidade clínica da lesão. **Resultados:** As variações mais bruscas na dieta foram para queda no consumo de cereais(64,7%), carnes/ovos(23,5%), óleos/frituras(35,3%) e doces(53%). Verificou-se aumento no consumo de frutas(29,5%). Houveram poucas alterações para leites/derivados e legumes/verduras. 4 pacientes passaram a ter dieta apenas líquida pós- tratamento. Principal alteração de saúde bucal foi para redução significativa do fluxo salivar (teste t pareado; $p < 0,001$). Constatou-se mucosite apenas após a radioterapia (Grau 0: 7,1%); (Grau 1: 57,1%);(Grau 2: 21,4%); (Grau 3: 14,3%). **Conclusão:** A radioterapia em pacientes oncológicos de cabeça e pescoço causa alteração na dieta e na frequência de consumo alimentar, além de alterações de fluxo salivar e mucosite.

Palavras-chave: Radioterapia. Câncer. Desnutrição.

SAÚDE NA FEIRA

Evely Gabriele¹

Mayara Eduarda¹

Poliana Nascimento¹

Salomão Patrício França²

Paulyanne Karlla Araújo Magalhães³

¹Discente do curso técnico subsequente em enfermagem. Instituto Federal de Alagoas - IFAL

²Pos doutor em Psicologia do Trabalho. Universidade de Porto/Portugal.

³Mestranda em Análise de Sistemas Ambientais. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM37

A inexistência de conhecimentos quanto a higiene, profilaxia, biossegurança, descarte de resíduo orgânico e não orgânico, contribuem para a construção de um ambiente insalubre à saúde laboral da população trabalhadora e sobretudo dos consumidores. Partindo desta perspectiva, realizou-se um estudo sobre a medidas de higiene e saúde no Mercado Público do Benedito Bentes. O qual, atualmente, possui aproximadamente 260 boxes de hortifrúteis granjeiros, atendendo, ativamente, a população local e sendo de responsabilidade da Prefeitura de Maceió. Este projeto teve como finalidade central a minimização de fatores propiciadores de adoecimento e desenvolvimento de ações promotoras de saúde e bem-estar geral, através de medidas de limpeza, higiene e gerenciamento de resíduos, a partir dos princípios de saúde coletiva e da educação em saúde. Trata-se de um projeto de ação-observacional, de campo, através da metodologia da problematização, com abordagem direta ao público-alvo. A Metodologia da Problematização inicia-se ao incitar o indivíduo a observar a realidade de modo crítico, esta observação, mais atenta, permitirá a percepção e complexificação de aspectos e ações, aparentemente simples e comuns. Para que se possa aplicar estratégias de educação em saúde, visando facilitar o trabalho e promover medidas efetivas de higiene pessoal e local, profilaxia da contaminação dos produtos e gerenciamento de resíduos, articulando possíveis oficinas de condicionamento, transporte e tratamento de resíduos orgânicos de forma ecologicamente e socialmente correta, utilizando medidas de reciclagem, como a compostagem. Tendo como principal produto, o bem-estar biossocial.

Palavras-chave: Saúde. Higiene. Segregação de lixo.

ASSOCIAÇÃO DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) COM AS ATIVIDADES OCUPACIONAIS NO AMBIENTE DE TRABALHO

Beatriz Suzanne Cavalcanti¹

Ana Elisabeth Rocha Lessa de Azevedo²

Vitor Fabiano dos Santos Silva³

¹Graduando em Educação Física. Centro Universitário Cesmac

²Graduado em Educação Física. Centro Universitário Cesmac

³Mestre em Pesquisa em Saúde. Graduado em Educação Física. Centro Universitário Cesmac

RESUMO – SM38

As atividades ocupacionais podem impactar na medida do índice de massa corporal (IMC). Sendo assim, o presente estudo se propõe a verificar a associação do IMC com as AO pela análise descritiva quantitativa em 24 indivíduos (13 mulheres e 11 homens). No grupo secretaria(GS) os indivíduos permanecem sentados com AO típicas de escritório e no grupo apoio(GA), AO de limpeza e carregamento de pesos são frequentes. Analisamos idade(ID), estatura(EST), massa corporal(MC), índice de massa corporal (IMC) pela média e desvio padrão. No GA masculino, a ID(anos) foi de $37,00 \pm 8,33$; EST(metros), $1,69 \pm 0,04$; MC(kilos), $73,67 \pm 8,89$; IMC (quilogramas/metro quadrado), $26,12 \pm 4,25$. No GA feminino, a ID foi de $35,67 \pm 9,78$; EST, $1,65 \pm 0,04$; MC, $75,67 \pm 10,44$; IMC, $27,74 \pm 2,87$. No GS masculino, a ID foi de $38,60 \pm 2,88$; EST, $1,73 \pm 0,01$; MC, $74,60 \pm 12,08$; IMC, $24,88 \pm 3,92$. No GS feminino, a ID foi de $35,20 \pm 8,8$; EST, $1,59 \pm 0,03$; MC, $66,50 \pm 10,80$; IMC, $26,32 \pm 3,35$. Com os resultados obtidos, verificamos em ambos os sexos o IMC médio do GA foi maior do que o IMC médio do GS. Tais resultados contrariam parcialmente a hipótese de que realizar AO impariam a medida de IMC.

Palavras-chave: Atividades ocupacionais. Trabalho. Índice de Massa Corporal.

QUALIDADE DA ÁGUA DISPONIBILIZADA AO LONGO DO CANAL DO SERTÃO

Julielle dos Santos Martins¹

Erica Carlos de Freitas²

Walter Soares Costa Filho³

Aldenir Feitosa dos Santos⁴

Larissa Isabela Oliveira de Souza⁵

João Gomes da Costa⁶

¹Graduanda em Medicina. Centro Universitário Cesmac

²Graduanda em Medicina. Centro Universitário Cesmac

³Mestre em Análise de Sistemas Ambientais Mestrando do Programa de Pós-Graduação Análise de Sistemas. Centro Universitário Cesmac

⁴Docente e pesquisadora da Universidade Estadual de Alagoas e membro permanente do Programa de Pós-graduação em Análise de Sistemas Ambientais e Pesquisa em Saúde pelo Centro Universitário Cesmac.

⁵Docente e pesquisadora do Centro Universitário Cesmac

⁶Docente e pesquisador do Programa de Pós-graduação em Análise de Sistemas Ambientais e Pesquisa em Saúde pelo Centro Universitário Cesmac.

RESUMO – SM39

A água do Canal do Sertão está exposta a reações físico-químicas e contaminações da água, em função da alta temperatura e incidência solar durante todo o ano. O conhecimento de alterações na qualidade físico-química e microbiológica da água do canal do sertão é do interesse não apenas da comunidade científica e da sociedade, mas também do governo, para que ações gerenciais possam ser planejadas. Tendo em vista o exposto, o presente trabalho objetivou avaliar a qualidade microbiológica e físico-química da água do canal de Sertão no Estado de Alagoas, através dos parâmetros de qualidade da água que foram analisados nos laboratórios do CESMAC, conforme métodos especificados em Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, editado pela American Public Health Association APHA et al. (2012). Após visita de reconhecimento da área, foram definidos 9 pontos de coleta, abrangendo a área de captação e os 90 km iniciais do canal. De acordo com os resultados, observou-se que alguns parâmetros avaliados não estiveram enquadrados, conforme diretrizes da legislação brasileira. Sendo o Rio São Francisco que abrange o canal do sertão considerado como um rio de CLASSE III, no parâmetro cor, houve uma superação dos limites recomendados para o enquadramento; valores de sódio encontrados restringem o uso de água para o consumo humano e valores de magnésio obtidos na pesquisa estiveram abaixo do permitido para consumo humano e irrigação. Os demais parâmetros avaliados não apresentam restrição de uso nem para irrigação nem para consumo humano.

Palavras-chave: Semiárido. Físico-química. Microbiologia.

A originalidade e confiabilidade dos resultados apresentados é de pura responsabilidade dos autores do trabalho.