

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



LIXOS INDEVIDOS NA NATUREZA

Paola Eticiane de Souza da Rocha¹
Amanda Kauany Lemos da Silva²
Estefani Milena Mai Karlinski³
Tauani Dellafavera Schumann⁴
Rosana Souza de Vargas⁵

Instituição: Escola Técnica Estadual 25 de Julho

Modalidade: Relato de Pesquisa

Eixo temático: Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Introdução

Através deste trabalho temos a intenção de provocar reflexão e transmitir conhecimento a respeito dos lixos indevidamente descartados no meio ambiente e como esse hábito causa prejuízos a sociedade como um todo. O mau hábito de jogar lixo nas ruas traz prejuízo a todos; a chuva leva o lixo para esgotos, rios, bueiros, o que contamina a água com os resíduos e microorganismos, por exemplo. É comum andar pela cidade e se deparar com bueiros entupidos, lixos espalhados e amontoados e rios cheios de resíduos erroneamente abandonados.

Além de afetar a fauna e flora, de acordo com o site Unit.br, o lixo jogado em local inadequado, produz chorume que polui os lençóis freáticos que nos abastecem em nossas casas, atraem insetos e roedores com propagação de doenças, degradam os ambientes e leva animais a extinção tal poluição pode contaminar pessoas que moram nas proximidades, colocando a saúde dessa população em risco, causando doenças comuns porém significantes quando afetando grande quantidade.

Por isso, as perguntas que pretendemos responder são: de que forma é possível reduzir o índice de lixos nas ruas e descarte indevido deles? Como amenizar o impacto

¹ Estudante do 2º ano do Ensino Médio da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: paola-rocha@educar.rs.gov.br

² Estudante do 2º ano do Ensino Médio da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: amanda-silva56@educar.rs.gov.br

³ Estudante do 2º ano do Ensino Médio da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: estefani-mkarlinski@educar.rs.gov.br

⁴ Estudante do 2º ano do Ensino Médio da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: tauani-dschumann@educar.rs.gov.br

⁵ Professora de Iniciação Científica da Escola Técnica Estadual 25 de Julho: rosana-vargas@educar.rs.gov.br



7ª MoEduCiTec

Mostra Interativa da Produção Estudantil
em Educação Científica e Tecnológica

1ª Mostra de Extensão Unijuí

O Protagonismo Estudantil em Foco

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



causado diretamente ao meio ambiente e a qualidade de vida das pessoas? Se é um problema, por que as autoridades não se importam em recolher os vidros, eletrônicos etc.? Por meio desse trabalho, visamos a diminuição da poluição gerada pelos maus hábitos da população, juntamente com a sua conscientização. Além disso, temos o projeto da construção de lixeira para poder instalar nas ruas públicas, impedindo o avanço dos poluentes.

De acordo com o site Brasil Escola, os movimentos migratórios (Êxodo rural), por exemplo tem sido um elemento que contribui de maneira indireta para o aumento da poluição urbana, ou seja, supondo que os que realizam a migração não sejam corretamente informados sobre os riscos da poluição e o combate à mesma, serão mais pessoas para contribuir negativamente.

Caminho metodológico

Nossa pesquisa será desenvolvida através de uma revisão bibliográfica em livros e sites, por meio de entrevistas com pessoas, com o intuito de fazê-las se questionarem sobre seus atos no meio ambiental. Por isso, é uma pesquisa quali-quantitativa, consistindo em uma análise que utiliza ambos os métodos que evidenciam dados relativos a qualidade e quantidade, sendo confirmada pelo artigo publicado no site Projeto Acadêmico. Além disso, é uma pesquisa aplicada, uma vez que toda a pesquisa foi feita com objetivo de buscar conhecimento e solução para o problema, o produto que criaremos será o protótipo de uma lixeira para a Rua do Comércio da cidade de Ijuí-RS, porque verificamos que nesse local não tem tantas lixeiras.

Resultados e discussão

Como a poluição afeta o meio ambiente

De acordo com o texto "Pobreza e Meio-Ambiente no Brasil Urbano", a poluição afeta negativamente o meio ambiente, como com a contaminação da água e do ar até a destruição de habitats e perda de biodiversidade. Nesse caso, a educação ambiental desempenha um papel fundamental na sensibilização da população para a importância de preservar o meio ambiente e adotar práticas sustentáveis e ensinar reciclagem de forma correta e conservação dos recursos naturais para assim diminuir a redução do desperdício. Segundo os estudos realizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a poluição tem impactado o ar negativamente, o que tem causado aumento aos casos de problemas respiratórios na população e também prejudicado a vida marinha e compromete a sustentabilidade dos ecossistemas aquáticos.

Formas de poluição

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Poluição do solo: De acordo com o site Toda matéria. Esse tipo de poluição é produzida pelo contato do solo com produtos químicos, resíduos sólidos e resíduos líquidos. Podendo causar danos à saúde humanas, à fauna e à flora, e comprometer a produção agrícola.

Poluição hídrica: De acordo com o site blog.brk ambiental. Trata-se da contaminação ou alteração química das águas dos rios, lagos, oceanos e subterrâneas. Essa poluição prejudica a fauna e a flora aquáticas, além de comprometer a qualidade da água para consumo humano.

Poluição térmica: De acordo com o site blog.brk ambiental. Ocorre com o aumento ou a diminuição da temperatura do meio de suporte de algum ecossistema, como um rio, afetando a fauna e a flora ali presentes. E fenômeno preocupante para nosso meio ambiente tem sido liberado uma excessiva onda calor na atmosfera devido às atividades humanas.

Poluição sonora e visual: De acordo com o site blog.brk ambiental. São considerados problemas no espaço urbano, em que há aglomeração de pessoas. Isso tem afetado negativamente a saúde física e mental das pessoas, podendo causar estresse, insônia e perda da audição.

Poluição luminosa: De acordo com o site blog.brk ambiental. Consiste no excesso de luz artificial emitida pelas cidades grandes de várias formas, como iluminação pública, anúncios publicitários luminosos, sinalizações, luminárias externas, entre outras.

Poluição radioativa: De acordo com o site blog.brk ambiental. Devido aos diversos efeitos negativos, a poluição nuclear é considerada muito perigosa. Ela é proveniente da radiação, ou seja, do efeito químico de resíduos da energia nuclear ou atômica.

Poluição no meio urbano

De acordo com o Brasil Escola, o desenvolvimento urbano manifesta-se acompanhado por uma série de problemas, incluindo aqueles de ordem ambiental. A poluição nos centros urbanos tornou-se uma das problemáticas mais evidentes a serem enfrentadas nas esferas da qualidade de vida das cidades e também na preservação do meio natural. A elevada emissão de poluentes tóxicos na atmosfera, além da degradação de recursos naturais florestais e hídricos, constitui alguns dos principais desafios a serem superados.

Os principais tipos de poluição no meio urbano e do ar são as emissões de gases poluentes por veículos que leva a população a ter doenças respiratórias e também está associada ao aumento do efeito estufa e as mudanças climáticas. Diante dos impactos negativos da poluição é fundamental adotar medidas e buscar solução para minimizar esses problemas.

Resíduos sólidos e resíduos líquidos

De acordo com o site Pró-ambiental resíduos sólidos e líquidos são questões importantes quando se trata de sustentabilidade. É fundamental reduzir, reutilizar e reciclar os resíduos sólidos, além de adotar práticas adequadas de descarte. Já os resíduos líquidos, como efluentes industriais e esgoto, precisam ser tratados antes de serem descartados, para evitar a contaminação do solo e dos recursos hídricos. A gestão adequada desses resíduos é essencial para promover a sustentabilidade ambiental.

Dia mundial do meio ambiente

O Dia Mundial do Meio Ambiente que, de acordo com o Brasil Escola, foi estabelecido na conferência de Estocolmo em 1972 e passou a ser comemorado no dia 5 de Junho, que tem objetivo de conscientizar as população sobre a importância dos problemas ambientais e a preservação dos recursos naturais.

Lixeira em lugares comerciais

Segundo Deputado Frota. (2021). "Projeto exige lixeira para recicláveis em locais movimentados da cidade." Câmara dos Deputados. Ao colocar essas lixeiras seria uma ideia legal, porque elas ajudam a recolher o lixo reciclável do jeito correto, tornando o processo mais eficiente para as prefeituras municipais.

O posicionamento da sociedade diante poluição meio ambiente

Em questionário online feito pelos autores, 54 pessoas responderam. Porcentagem das respostas forma de que maioria dos jovens que responderam têm entre 15 a 20 anos de idade. 53,7% dos alunos têm baixa frequência de jogar lixo na natureza. Podemos ver que 98,1 % dos alunos estão cientes dos impactos negativos do descarte de lixo incorreto na natureza. 100% dos alunos já presenciaram alguém descartando o lixo incorretamente. Novamente, aqui podemos observar que 100% dos alunos têm o conhecimento dos danos que o descarte de lixo incorreto causa na natureza. Os lixos mais descartados na natureza são garrafas pet, sacolas de plásticos, latinhas, garrafas de vidro. De acordo com os alunos, as autoridades locais não estão tomando as medidas eficazes para combater o descarte de lixo incorreto na natureza. 81,5% acreditam que deveria haver mais campanhas de conscientização para incentivar as pessoas a descartar corretamente o lixo. Os alunos acreditam que deveria ter mais lixeiras em espaço públicos como ruas e praças

Conclusão

27 de outubro de 2023 - Unijuí - Campus Ijuí



Após explorar o conteúdo, a partir dos impactos do descarte inadequado de resíduos, desde contaminação hídrica até ameaças à biodiversidade, notamos a conexão entre urbanização e poluição, ressaltando a necessidade de conscientização. As iniciativas de educação ambiental e campanhas são promissoras. A ideia de lixeiras em locais movimentados parece prática e útil para promover a reciclagem. Em suma, este trabalho reforça a importância da responsabilidade ambiental para um futuro mais sustentável.

Referências

Santos, M. A. Pereira, A. J. Filho, J. M. F. M. **Poluição do solo e seus efeitos no desenvolvimento de plantas em área de mineração.** (2019). Disponível em: link: <https://blog.brkambiental.com.br/> . Acessado em: 14 de Agosto de 2023.

Souza, M. C. **Poluição sonora nas áreas urbanas: efeitos na saúde humana e medidas de combate.** *Revista Saúde em Foco*. Disponível em: link: <https://www.al.ce.gov.br/noticias/alece-lanca-mes-do-meio-ambiente-com-painel-sobre-poluicao-plastica-e-feira-sustentavel>. Acessado em: 01 de Agosto de 2023.

SANTOS, Vanessa Sardinha dos. **"05 de Junho — Dia Mundial do Meio Ambiente"**; *Brasil Escola*. Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/datas-comemorativas/dia-mundial-do-meio-ambiente-ecologia.htm>. Acesso em 31 de agosto de 2023.

CHIARINI, T. **Pobreza e Meio-Ambiente no Brasil Urbano***. *Revista Economia Ensaios*, Uberlândia, Minas Gerais, Brasil, v. 21, n. 1, 2009. Disponível em: <https://seer.ufu.br/index.php/revistaeconomiaensaios/article/view/1552>. Acesso em: 31 ago. 2023.

Poluição do Solo. **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/poluicao-do-solo/>. Acesso em: 31 ago. 2023

[Poluição meio urbano](#)

[Pobreza e meio ambiente](#)

[ibge](#)

<https://portal.unit.br/blog/noticias/lixo-do-consumo-exagerado-ao-descarte-totalmente-inadequado>