



A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL: RELATO DE EXPERIÊNCIA

UNIVERSITY EXTENSION IN SUSTAINABLE REGIONAL DEVELOPMENT: EXPERIENCE REPORT

Patrícia Ribeiro Maia¹

Emília do Socorro Conceição de Lima Nunes²

Antônio Marlilson de Paula Machado³

Fabiana Rabelo de Siqueira⁴

Jeanne Oliveira Gama⁵

Vanessa Araújo do Nascimento⁶

Área Temática 5: Meio Ambiente, Recursos Florestais
Modalidade: Artigo Científico

Resumo

As problemáticas ambientais, bem como sociais, exigem medidas urgentes, cabendo à universidade a tríade ensino, pesquisa e extensão, no tocante à extensão a universidade deve atuar em conjunto com os demais atores da sociedade para a minimização de problemas que atingem a sociedade. A problemática ambiental gerada pelos resíduos é de difícil solução, mas não é impossível. Com o objetivo de divulgar ações de extensão universitária que corroboram para a saúde ambiental. Além de contribuir para o processo de ensino aprendizagem de discentes do curso de medicina veterinária no tocante às ações de caráter conservacionistas. O presente estudo foi realizado entre abril de 2022 a junho de 2023 em escolas de ensino fundamental em Castanhal/PA, as atividades executadas fazem parte de um projeto de extensão com discentes e docentes do curso de medicina veterinária da UFPA. As ações realizadas nas cinco escolas participantes do projeto foram: palestras, peças teatrais, coleta de materiais recicláveis que foram repassadas a uma cooperativa de reciclagem. Além disso o projeto firmou parceria com uma indústria de estofados e colchões para a doação de retalhos que foi entregue a artesãs do município de Castanhal. A universidade pode atuar como agente mediador entre os demais atores da sociedade, levando propostas que contribuam para amenizar problemas ambientais e sociais enfrentados pela sociedade. Os recicláveis coletados retornam à indústria, contribuindo com a conservação dos recursos naturais. Os retalhos oriundos da indústria de estofados e colchões, podem ser transformados em lindos artefatos artesanais, sendo confeccionados nas casas das artesãs, possibilitam a essas trabalhar e desenvolver as tarefas do lar, além de gerar uma renda extra essa atividade é ecologicamente correta.

Palavras-Chave: Reciclagem, Coleta Seletiva, Reuso de Materiais, Saúde Única, Medicina Veterinária

¹ Universidade Federal do Pará ; patriciamaija@ufpa.br

² Universidade Federal do Pará: emilia@ufpa.br

³ Universidade Federal do Pará; antoniomarilson58@gmail.com

⁴ Universidade Federal do Pará; fabianardsiqueira@gmail.com

⁵ Universidade Federal do Pará; jeanegama08@gmail.com

⁶ Universidade Federal do Pará; nas.vanessa@outlook.com



Abstract

Environmental issues, as well as social ones, require urgent measures, leaving the University with the triad of teaching, research and extension, with regard to extension, the university must work together with other actors in society to minimize problems that affect society. The environmental problem generated by waste is difficult to solve, but it is not impossible. With the objective of disseminating university extension actions that corroborate for environmental health. In addition to contributing to the teaching-learning process of students of the Veterinary Medicine course with regard to conservationist actions, the present study was carried out between April 2022 and June 2023 in elementary schools in Castanhal/PA, the activities performed are part of an extension project with students and professors of the UFPA Veterinary Medicine course. The actions carried out in the five schools participating in the project were: lectures, theater plays, collection of recyclable materials that went to a recycling cooperative. In addition, the project entered into a partnership with an upholstery and mattress industry for the donation of scraps that were passed on to artisans in the municipality of Castanhal. The university can act as a mediating agent between the other actors in society, bringing proposals that contribute to the alleviation of environmental and social problems faced by society. The collected recyclables are returned to the industry, contributing to the conservation of natural resources. The scraps from the upholstery and mattresses industry can be transformed into beautiful handcrafted artifacts, being made in the artisans' homes, enabling them to work and develop household chores, in addition to generating extra income, this activity is ecologically correct.

Key words: Recycling, Selective collection, Material Reuse, Single, Health, Veterinary Medicine.

1. Introdução

Em tempos de intensas transformações ambientais, ocasionando o aumento do número de doenças, o aquecimento global e a escassez de insumos, se faz urgente o aumento de ações estratégicas que gerem menos impactos à natureza, a saber a diminuição do descarte de materiais que podem ser reutilizados ou reciclados. Nesse contexto entra a educação, como agente promotor da sustentabilidade e da saúde única.

A Universidade pública tem importante papel na sociedade, cabe à universidade a tríade ensino, pesquisa e extensão, no que diz respeito à cooperação com ações extensionistas, faz-se necessário por parte da universidade colocar em prática a teoria vista em sala de aula e desenvolvê-la fora dos muros universitários. O contato do discente com a sociedade através da extensão universitária possibilita inúmeros benefícios: Uma formação diferenciada onde o discente tem contato com a comunidade beneficiada e tem trocas de experiências, aprendendo através da prática, além disso a extensão universitária permite aos discentes e docentes ampliar a network. Armarego (2007) relata que conexões



onde existem trocas mútuas de benefícios refletem que ambos os lados aprendem juntos. Embora ajam diferenças de conhecimento sobre determinado tema a *network* permite fortalecer as ações desenvolvidas pela universidade em conjunto com os demais atores da sociedade.

Os seres humanos são os principais geradores de resíduos que causam impactos ambientais. Formas inteligentes de amenizar essa problemática são a reciclagem e o reuso desses materiais que seriam descartados no lixo comum. Procurando amenizar o desperdício, muita gente vê no reaproveitamento desses materiais alternativa para geração de renda e minimização do lixo urbano (BRASILEIRO, et al. 2014)

Para Castilho et al. (2009) o desenvolvimento local se constitui em um exercício de transformação, onde o ser humano é o principal beneficiado. Nessa perspectiva observa-se aumento da qualidade de vida da comunidade envolvida nas ações de projeto. Pode-se citar como benefícios do artesanato feito de retalhos: reuso de materiais que iriam para o lixo, melhoria da renda dos artesões e aumento da autoestima.

Frente ao exposto, tornar evidente os benefícios gerados pelas ações de extensão promovidas pelo projeto de extensão: “Ações Extensionistas – Práticas Sustentáveis: O médico veterinário, O Meio Ambiente e a Saúde Única”, tornando-se necessário ampliar as ações em que a universidade atue como agente intermediário entre as instituições públicas, privadas e a comunidade do entorno universitário.

Neste intuito o presente trabalho tem por objetivo: Divulgar ações de extensão universitária que corroboram para a saúde ambiental. Além de contribuir para o processo de ensino aprendido de discentes do curso de medicina veterinária no tocante às ações de caráter conservacionistas.

2. Metodologia

O presente estudo é de caráter descritivo, do método relato de experiência de algumas ações do projeto de extensão, vinculado à Faculdade de Medicina veterinária da UFPA (FAMEV), objetivando a articulação do ensino e a extensão. Através da incorporação de estudantes e docentes da UFPA, de escolas municipais, bem como uma cooperativa de catadores de lixo (COOPERNORTE), uma fábrica de colchões e mulheres artesãs.



O projeto de extensão: “Ações Extensionistas – Práticas Sustentáveis: O médico veterinário, O Meio Ambiente e a Saúde Única”, conduzido no município de Castanhal, Pará, foi uma iniciativa de professores e discentes do curso de Medicina veterinária da UFPA, sob Portaria IMV/UFPA nº 08/2022, com vigência de março de 2022 a fevereiro de 2025. Com temática central voltada para a saúde única.

A seleção das 5 (cinco) escolas participantes do projeto se deu através de ofício encaminhados às escolas apresentando a proposta do projeto e convidando para a participação do mesmo, escolheu-se escolas da periferia de Castanhal. Após a aceitação em participar do projeto, foram realizadas entre abril de 2022 a junho de 2023, diversas atividades como: palestras, peças teatrais, coleta seletiva de recicláveis, cujo objetivo principal era trabalhar a educação ambiental através do uso consciente dos recursos naturais.

As atividades consistiam em ir às escolas de ensino fundamental, onde o projeto era apresentado para a comunidade escolar e em seguida trabalhava-se da seguinte forma: para o ensino fundamental menor (1º ao 5º ano) era apresentada uma peça teatral pelos discentes (2º e 7º período) do curso de medicina veterinária, o enredo da peça teatral girava em torno da problemática do lixo doméstico e das zoonoses; já para os discentes do ensino fundamental maior os professores da UFPA apresentavam palestras com a mesma temática, após as apresentações do teatro e ou da palestra, abria-se espaço para perguntas e distribuição de brindes, o que era bastante dinâmico com a comunidade escolar.

Outra ação do projeto era deixar nas escolas um *bag*, onde a comunidade escolar era previamente orientada sobre quais materiais eram recicláveis e o valor que a COOPENORTE pagaria pelo quilo de cada material recolhido, na ocasião em que a cooperativa vinha buscar o *bag* quando este estava cheio. Do dinheiro arrecadado pela escola com os recicláveis orientava-se as escolas que investissem em materiais que ajudassem a trabalhar a temática educação ambiental, estas ações foram realizadas em 5 (cinco) escolas de ensino fundamental do Município de Castanhal, além das palestras e peças teatrais o projeto realizou oficinas de aproveitamento de sobras de alimentos.

Ao longo do projeto surgiu uma nova parceria que consiste em receber doações de tecidos, TNT, entre outros materiais que sobram das confecções de uma indústria de estofados



e que antes iriam para o lixo, e através de convênio entre a UFPA e uma indústria de estofados que fica situada no Município de Santa Izabel/Pará, a UFPA através de ofício recolhe esses materiais e os repassa a artesãs que usam de suas criatividade e fabricam diversos tipos de artesanatos que são vendidos para incrementar suas rendas.

Resultados/Discussões

O projeto de extensão em seu primeiro ano de atividades já rendeu vários frutos a saber: O compartilhamento de informações sobre o tema educação ambiental através peças teatrais nas escolas e em eventos públicos (Figuras 1a) e palestras (Figura 1b). Tendo alcançado um público de aproximadamente 1.600 (mil e seiscentos) discentes do ensino fundamental em Castanhal/PA.

A palestra com o tema: O lixo urbano, a comunidade e a saúde única foi apresentada para os discentes do ensino fundamental maior, enquanto que a peça teatral era encenada para discentes do ensino fundamental menor e abordava a problemática do lixo urbano e as zoonoses. Vale ressaltar que era perceptível o entusiasmo das crianças que tinham uma faixa etária entre 6 a 11 anos, as quais prestavam bastante atenção e ao final comentavam e perguntavam sobre o tema (Figura 1c).



Figura 1: 1a) Peça teatral apresentada nas escolas; 1b) Palestra sobre lixo urbano, a comunidade e a saúde única; 1c) Discente do ensino fundamental fazendo perguntas.

Fonte: Produção própria do autor

O uso da peça teatral é uma excelente ferramenta de aprendizado, visto que é uma alternativa criativa para a educação de crianças (SOUSA, 2015). Além disso, a relação entre o



teatro e a educação é capaz de alcançar públicos jovens e adultos a fim de trazer uma reflexão do cenário social atual e gerar uma mentalidade de mudança.

Outra atividade realizada foi a arrecadação de recicláveis nas escolas de ensino fundamental participantes do projeto (Figura 2a), essa ação já adquiriu mais de 2 (duas) toneladas de materiais para ser reciclado. Esse material ao chegar na cooperativa é classificado (Figura 2b) e colocado em caçambas que são levadas para a indústria, onde ocorre o processo de reciclagem (Figura 2c).

Dentre os diversos benefícios dessa ação do projeto de extensão podemos citar: a redução de materiais que iriam para o lixão a céu aberto de Castanhal, através da reciclagem de materiais há economia de recursos naturais e energia elétrica, ocasionando a redução dos impactos ambientais e da proliferação de zoonoses. Somado a isso, importante salientar a geração de emprego e renda (Figura 2b) para a COOPENORTE.



Figura 2: 2a) Um dos bags de reciclagem coletado em uma escola; 2b) Separação dos materiais recicláveis na cooperativa; 2c) caminhão coletor dos materiais recicláveis para a indústria
Fonte: Produção própria do autor

A reciclagem de resíduos sólidos que iriam para os lixões a céu aberto contribui para reduzir os impactos ambientais e os riscos da disseminação de zoonoses para a população. A problemática de utilizar o descarte em lixões se torna muito preocupante por poluir o solo, a água e o ar, além de destruir os recursos naturais, promover o mal cheiro e poluição visual (CRUZ, 2002). Dessa forma, a conscientização ambiental é imprescindível para reverter essa situação.

Por entender que a saúde única vai muito além da saúde humana, foi incorporada ao projeto a ação de coleta de retalhos de tecido de uma indústria de estofados (Figura 3a), esses



materiais que iriam para o lixo comum foram repassados para artesãs que confeccionaram diversas peças.

Importante salientar que a criatividade das artesãs pôde transformar os retalhos de TNT, gorgurão, suede entre outros resíduos de uma indústria de colchões em variadas peças como: “sousplat” (figura 3b); passadeiras (figura 3c); capas de almofadas (figura 3d); bolsas (figura 3e) e jogos para banheiro (figura 3f). Diversas são as vantagens que esse tipo de ação extensionista pode trazer: bem-estar para as artesãs que ao fabricarem seus artesanatos podem vender as peças e assim ter um aumento em suas rendas, para quem compra as peças a sensação de estar contribuindo com a natureza por estar adquirindo uma peça que utiliza materiais que sobraram da indústria de estofados e colchões, além do apelo emocional por se tratar de uma peça artesanal.

O reuso de retalhos de tecido é uma alternativa para a sustentabilidade, pois contribui para a diminuição da exploração dos recursos naturais e pode complementar a renda familiar, possibilitando assim aumento da qualidade de vida das artesãs. Reutilizar materiais além de ser ecologicamente correto, gera lucro.



Figura 3: 3a) Retalhos doados pela indústria para as artesãs; 3b) Sousplat; 2c) Passadeiras; 3d) Capas de almofadas; 3e) Bolsas; 3f) Jogos de banheiro

Fonte: Produção própria do autor



Para Fajardo et al, (2022) o artesão tem a capacidade de colocar em seu artefato sua experiência, cultura, ao expressar-se através da arte manual o artesão imprime valor às suas peças. Sendo assim, o artesanato tem valor agregado por expressar a criatividade e originalidade de seu criador.

3. Considerações Finais ou Conclusão

Ações extensionistas permitem que a universidade esteja mais próxima à comunidade do entorno universitário, proporcionando assim importantes parcerias, trocas de experiências e atividades que contribuem para o desenvolvimento sustentável.

A universidade pode atuar como agente mediador entre os demais atores da sociedade, levando propostas que contribuam para a amenização de problemas ambientais e sociais enfrentados pela sociedade.

Os recicláveis coletados retornam à indústria, contribuindo com a conservação dos recursos naturais. Os retalhos oriundos da indústria de estofados e colchões, podem ser transformados em lindos artefatos artesanais, sendo confeccionados nas casas das artesãs, possibilitam a essas trabalhar e desenvolver as tarefas do lar, além de gerar uma renda extra essa atividade é ecologicamente correta.

No tocante às mudanças climáticas globais, o desemprego que teve aumento devido a recente pandemia e a escassez dos recursos naturais faz-se urgente que as entidades públicas e privadas estabeleçam cada vez mais parcerias que minimizem os impactos antrópicos sobre a natureza, contribuindo assim com a saúde única e o bem-estar da sociedade.

4. Agradecimentos

Agradecemos à PROEX/UFPA pela concessão de bolsa PIBEX para discente do projeto de Extensão: “Ações Extensionistas – Práticas Sustentáveis: O médico veterinário, O Meio Ambiente e a Saúde Única”.

Agradecemos à fábrica de colchões Ortonorte pelas doações de retalhos da indústria.



5. Referências Bibliográficas

ARMAREGO, J. Beyond pbl: **Preparing graduates for professional practice**. In 20th Conference on Software Engineering Education Training (CSEET'07) (2007), pp. 175– 183.

BRASILEIRO, I.M.N.; OLIVEIRA, D.F.; MOURA, A.I.J.; OLIVEIRA FILHO, P.; CLARINDO, M.S. **Criatividade e habilidade em aproveitar resíduos de madeira e retalhos de pano, uma proposta de sustentabilidade ecologicamente correta**. II Simpósio de Engenharia de produção: As contribuições da engenharia de produção para a indústria de serviços, Sumé- PB, 2014.

CASTILHO, M. A.; ARENHARDT, M. M.; LE BOURLEGAT, C. A. **Cultura e identidade: os desafios para o desenvolvimento local no assentamento Aroeira**, Chapadão do Sul, MS. Interações, Campo Grande, MS, v. 10, n. 2, jul./dez. 2009.

CRUZ, L. A. M. **A reciclagem dos resíduos sólidos urbanos: um estudo de caso**. Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico. Programa de Pós Graduação em Engenharia de Produção. 2002.

FAJARDO, E; COLAGE, E. JOPPERT, G. **Fios e Fibras: oficina de artesanato**. Rio de Janeiro: SENAC, 2002.

SOUSA, R. A., VILARINHO N. M., SANTIAGO, M. R., LEMOS, J. F., DOS SANTOS, C. B., MEDEIROS, F. D. S., JÚNIOR, S. C. D. S., SANTOS, K. R. **Utilização de peças teatrais como auxílio na prevenção de parasitoses**. Revista Ciência em extensão, v. 11, n. 1, p. 139-147, 2015.