

## **A IMPORTÂNCIA DA APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS PARA MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO EM COOPERATIVAS DE RECICLAGEM**

ISADORA RASERA SILVEIRA<sup>1</sup>; KETELLEN NUNES TRINDADE<sup>2</sup>; LICIANE OLIVEIRA ROSA<sup>3</sup>; GABRIEL AFONSO MARTINS<sup>4</sup>; ÉRICO KUNDE CORRÊA<sup>5</sup>; LUCIARA BILHALVA CORRÊA<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal De Pelotas – isadora28.rasera05@gmail.com

<sup>2</sup>Universidade Federal De Pelotas – ketellentrin@gmail.com

<sup>3</sup>Universidade Federal De Pelotas - licianecienciasambientais@gmail.com

<sup>4</sup>Universidade Federal De Pelotas - gabrielmartins1@hotmail.com

<sup>5</sup>Universidade Federal De Pelotas - ericokundecorrea@yahoo.com.br

<sup>6</sup>Universidade Federal De Pelotas – luciarabc@gmail.com

### **1. INTRODUÇÃO**

A Lei 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), estabelece diretrizes para a gestão de resíduos sólidos, incluindo os perigosos, e define responsabilidades para geradores e poder público. O Art. 8º destaca a importância de incentivar cooperativas e associações de catadores de materiais recicláveis, com regulamentação específica para planos de gerenciamento de resíduos dessas entidades. O Art. 42 prevê medidas e financiamentos prioritários para infraestrutura e equipamentos destinados a cooperativas formadas por pessoas de baixa renda. Já o Art. 44 enfatiza a colaboração em projetos de responsabilidade pelo ciclo de vida dos produtos, dando preferência a parcerias com essas cooperativas (BRASIL, 2010).

Cooperativas de reciclagem executam um papel crucial na gestão de resíduos e na promoção da sustentabilidade ambiental. São formadas por trabalhadores muitas vezes de baixa renda que separam e reciclam materiais descartados, transformando resíduos em recursos reutilizáveis. Essas entidades não apenas contribuem para a preservação do meio ambiente e conscientização ambiental sendo assim, oferecem benefícios econômicos e sociais para a população. Ajudam a reduzir a quantidade de lixo que vai para os aterros, assim aumenta sua vida útil, economizam energia e diminuem a poluição, ao mesmo tempo em que criam empregos e promovem a inclusão social (SILVA, 2024).

O objetivo deste trabalho será aplicar um questionário às cooperativas de reciclagem para obter informações detalhadas sobre a saúde e segurança dos funcionários, bem como sobre as práticas e percepções relacionadas à geração de resíduos e ao ambiente de trabalho na cooperativa. O questionário tem o propósito de identificar áreas de melhorias na segurança e bem-estar dos funcionários, de compreender melhor seus hábitos de vacinação e as práticas de gestão de resíduos, promover um ambiente de trabalho mais seguro e eficiente para os funcionários.

### **2. METODOLOGIA**

A coleta de dados incluiu a aplicação de um questionário com 6 (seis) perguntas objetivas em 2 cooperativas a CooPel e Cooreciclo vinculadas ao Serviço Autônomo de Saneamento de Pelotas (SANEP), às suas instalações. Todos os trabalhos realizados com as cooperativas foram executados com o consentimento de todos os funcionários envolvidos. Os questionários foram

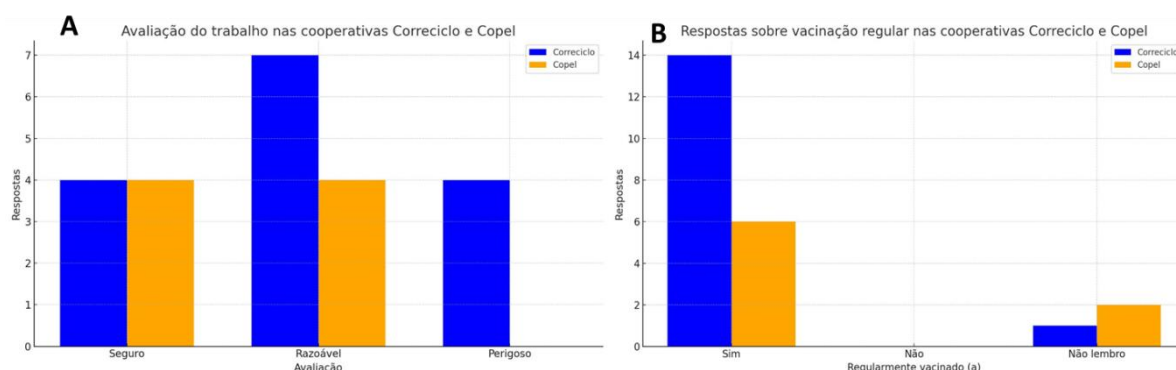
aplicados a todos os funcionários das cooperativas e, em seguida, os dados foram organizados e tabulados no Excel.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A análise comparativa revela os resultados dos questionários, os quais foram respondidos por um total de 23 funcionários. Desses, 15 eram da CooReciclo, composta por 13 mulheres e 2 homens, enquanto na CooPel, foram 8 respondentes, todos do sexo feminino. Todos os trabalhos realizados com as cooperativas contaram com o consentimento de todos os funcionários envolvidos.

Os resultados das questões estão ilustrados nas Figuras 1A, e na Tabela 1. Na Figura 1A os resultados mostram que a CooReciclo apresenta uma avaliação de trabalho mais positiva em comparação com a CooPel, ficando um pouco mais dividida, com alguns cooperados considerando o ambiente como razoável.

Em relação ao questionamento à vacinação na CooReciclo, a maioria dos trabalhadores estão vacinados (Figura 1B), um cooperado respondeu a alternativa “não lembro”. Já a CooPel dois cooperados responderam a alternativa “não lembro”.



**Figura 1AB:** Questionamento sobre infraestrutura e vacinação.

As questões referentes ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), histórico de incidentes com resíduos perigosos, adequação da infraestrutura e os impactos ambientais mitigados pela cooperativa estão detalhadas na Tabela 1.

**Tabela 1:** Questões aplicadas ao cooperados

Perguntas	Respostas CooReciclo		Respostas CooPel	
	Sim	Não	Sim	Não
EPI'S fornecidos são adequados	15	0	8	0
Já se machucou com resíduos perigosos	0	15	1	7
Infraestrutura da cooperativa é competente	15	0	6	2
Cooperativas diminuem os impactos ambientais	15	0	8	0

Na CooReciclo, os EPIs fornecidos são considerados adequados para o manuseio dos resíduos, sem registros de incidentes com resíduos perigosos, e a infraestrutura é unanimemente vista como competente pelos cooperados. Na CooPel, embora os EPIs também sejam fornecidos adequadamente, houve um caso isolado de incidente com resíduos perigosos, e os cooperados expressam uma certa desconfiança em relação à competência da infraestrutura. Ambas as cooperativas compartilham a visão de que suas atividades contribuem para a redução dos impactos ambientais.

Esses resultados sugerem que a CooReciclo pode ter práticas mais eficazes e uma percepção mais positiva em relação à segurança e infraestrutura, enquanto a CooPel pode se beneficiar de melhorias para alcançar um nível semelhante de satisfação na infraestrutura e segurança da cooperativa.

Os questionários aplicados são fundamentais nas cooperativas para fornecer diagnóstico das condições de trabalho e compreender sobre segurança, infraestrutura e saúde dos cooperados. Identificar dificuldades, como infraestrutura inadequada ou acidentes com resíduos perigosos, dessa forma, podem realizar melhorias para assim garantir segurança e satisfação dos trabalhadores. Além disso, avaliar os equipamentos de EPIs, estão sendo melhorados e se tem a necessidade de treinamentos ou investimentos. Em resumo, ajudar a promover a importância social, ambiental e econômica, impactando tanto a qualidade de vida dos cooperados quanto a eficiência da reciclagem (VENÂNCIO, 2021).

#### **4. CONCLUSÕES**

Aplicação de questionários como este é essencial para alcançar melhores condições de trabalho e a eficácia nas práticas das cooperativas de reciclagem. Proporcionando informações valiosas sobre o entendimento dos trabalhadores, permitindo assim que as cooperativas identifiquem áreas de melhoria e fortaleçam suas práticas de segurança e infraestrutura do local de trabalho. Ajudam a garantir que os recursos, como EPIs e medidas de vacinação, sejam alinhados com as necessidades reais dos cooperados, além disso, expandindo o impacto positivo tanto no meio ambiente quanto na sociedade.

#### **5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

BRASIL, **Lei N. 12.305/2010**. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 e dá outras providências. Brasília: 2010. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/l12305.htm) Acesso em: 27 de set. 2024.

SILVA, Rafael Mozart. CONTRIBUIÇÕES DOS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS PARA A SUSTENTABILIDADE NO BRASIL. **Revista Livre de Sustentabilidade e Empreendedorismo**, v. 9, n. 3, p. 247-258, 2024.

VENÂNCIO, Maria Geraldina. A importância social, ambiental e econômica das cooperativas de reciclagem: estudo de caso da COOARLAS CANOAS (RS) mediante o perfil de seus cooperativados. 2021. Disponível em: DSpace Unilasalle: A importância social, ambiental e econômica das cooperativas de reciclagem: estudo de caso da COOARLAS CANOAS (RS) mediante o perfil de seus cooperativados Acesso em: 08 de out. 2024.