

## RELAÇÃO ENTRE EMPRESA DE EXTRAÇÃO DE ÓLEO DE ARROZ COM A UNIVERSIDADE: ESTUDO DE CASO DE UMA PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA

WILLIAM TERRA NEVES<sup>1</sup>; MATHEUS FRANCISCO DA PAZ<sup>2</sup>; ADREANO GOMES SPESSATO<sup>3</sup>; GABRIEL AFONSO MARTINS<sup>4</sup>; LUCIARA BILHALVA CORRÊA<sup>5</sup>; ÉRICO KUNDE CORRÊA<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Centro de Engenharias – Universidade Federal de Pelotas – [williamterraneves@yahoo.com.br](mailto:williamterraneves@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>Departamento de Ciência e Tecnologia Agroindustrial – Universidade Federal de Pelotas – [matheusfdapaz@hotmail.com](mailto:matheusfdapaz@hotmail.com)

<sup>3</sup>Departamento de Ciência e Tecnologia Agroindustrial – Universidade Federal de Pelotas – [adreanospessatto@gmail.com](mailto:adreanospessatto@gmail.com)

<sup>4</sup>Centro de Engenharias – Universidade Federal de Pelotas – [gabrimartins1@hotmail.com](mailto:gabrimartins1@hotmail.com)

<sup>5</sup>Centro de Engenharias – Universidade Federal de Pelotas – [luciarabc@gmail.com](mailto:luciarabc@gmail.com)

<sup>6</sup>Centro de Engenharias – Universidade Federal de Pelotas – [ericokundecorrea@yahoo.com.br](mailto:ericokundecorrea@yahoo.com.br)

### 1. INTRODUÇÃO

A UFPel (Universidade Federal de Pelotas) está inserida em uma comunidade que busca a solução de problemas através do uso de recursos intelectuais. Tendo isso como premissa, a UFPel como polo regional-intelectual e cultural, é considerado ser atuante na solução destes problemas. Em virtude disso, surgem parcerias público-privadas de modo a ocorrer um benefício mútuo entre duas partes.

A importância da parceria público-privada envolve a superação de dificuldades tanto financeiras quanto burocráticas via neoliberalismo, globalização e reestruturação produtiva, e está redefinindo o papel do Estado (PERONI, 2006).

Um problema que nossa sociedade atual enfrenta tanto na parte pública como na privada é a falta de manuseio adequado de resíduos gerados por indústrias e sua destinação correta, se fazendo necessária uma gestão adequada, tanto que o próprio termo gestão é utilizado para definir decisões, ações e procedimentos adotados em nível estratégico para a solução de problemas e propostas de soluções (LIMA, 2001).

Sendo assim, é papel da área de engenharia ambiental e sanitária o estudo desse tipo de problema e o planejamento e criação de soluções, através de laudos, análises e novas propostas.

Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi o estudo do acompanhamento da parceria entre uma indústria de extração de óleo de arroz e a parceria com a universidade através do NEPERS (Núcleo de Educação, Pesquisa e Extensão em Resíduos e Sustentabilidade), formado por alunos de graduação, pós-graduandos, professores e técnicos.

### 2. METODOLOGIA

Primeiramente foi realizado um contrato entre a universidade (UFPel) e a empresa privada para negociações, em seguida foram feitas reuniões através do NEPERS para observar os problemas ambientais que a indústria continha e que se via necessário sua melhoria e adaptação das questões ambientais e sustentáveis. Em troca a empresa privada investiria no processo de pesquisa da universidade, proporcionando o NEPERS com certos equipamentos para funções de trabalho e análise.

Por fim foram feitas coletas e análises de resíduos provenientes da indústria no laboratório do NEPERS para a elaboração de laudos técnicos contendo as possíveis soluções das questões ambientais envolvendo a empresa privada de extração de óleo de arroz e o meio ambiente.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resíduos identificados nas reuniões como potencial problema ambiental foram os de lodo ativado, lodo físico-químico, resíduo da destilação, farelo de arroz desengordurado e cinzas da casca de arroz. Foram realizadas as análises de coliformes, fitotoxicidade, mesófilos, termófilos, umidade, carbono orgânico, matéria mineral e pH.

Foram elaborados laudos técnicos através das análises de resíduos, e estes laudos não continham somente os resultados, mas também o possível tratamento e, também estava presente os possíveis destinos de determinados tipos de resíduos e quais seus limitantes, explicações de todas as técnicas utilizadas e seu motivo, como as análises de pH, coliformes, matéria mineral, fitotoxicidade, mesófilos, termófilos, umidade e carbono orgânico. Portanto, nesses laudos havia a definição de métodos que a própria empresa poderia utilizar para o tratamento desses resíduos e soluções de problemas.

Com esses laudos entregues a empresa, a mesma trouxe como benefício ao laboratório do NEPERS equipamentos novos como uma geladeira para conservação de amostras e soluções e um condutivímetro de bancada para a realização de análises de condutividade. Sendo assim, houve uma simbiose mútua entre a UFPel através do NEPERS e a empresa privada de extração de óleo de arroz. Portanto, a parceria foi benéfica, pois desenvolveu pesquisas relacionadas à área ambiental e sanitária com dados que irão ser publicados em congressos. Concomitantemente, esses dados podem ser utilizados pela indústria com aplicação prática na resolução de problemas.

Esse resultado entra em acordo com CARRERA (2012), ao qual obteve uma resposta positiva em relação com a parceria pública-privada em sua pesquisa, com resposta positiva, resultando em uma melhoria na qualidade e na gestão do seu objeto de estudo, apesar de que questões burocráticas podem representar certos desafios a serem superados nos setores administrativos.

### 4. CONCLUSÕES

Pode-se concluir que apesar dos encaixos burocráticos, a parceria entre a indústria de extração de óleo de arroz e o NEPERS resultou em um benefício mútuo com disposição de equipamentos para o laboratório e propostas técnicas viáveis para a possível destinação dos resíduos gerados na empresa.

## 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARRERA, M.B.M.; **PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA NA SAÚDE NO BRASIL: Estudo de caso do Hospital do Subúrbio de Salvador – Bahia**. 2012. Dissertação. (Mestre em Administração de Empresas) - Escola de Administração de Empresas de São Paulo da Fundação Getúlio Vargas.

LIMA, J. D. **Gestão de resíduos sólidos urbanos no Brasil**. Rio de Janeiro: ABES, 2001. 267 p.

PERONI, V.; ADRIÃO, T. Mudanças na configuração do Estado e sua influência na política educacional. In: PERONI, V.; BAZZO, V.L.; PEGORARO, L. (Org.). **Dilemas da educação brasileira em tempos de globalização neoliberal: entre o público e o privado**. Porto Alegre: UFRGS, 2006. p. 11-23.