



### ECOCIÊNCIA: A SUSTENTABILIDADE DEPENDE DE NÓS

Área Temática: Engenharia.

**Autores:** A.A.A. ALVES<sup>1</sup>; L.L.R. BOTELHO<sup>2</sup>; D.I. REIS<sup>3</sup>; J.M. SCHONTAG<sup>4</sup>; E.P. SHEIDER<sup>5</sup>; M.G. CARDOSO<sup>6</sup>; F. CASSOL<sup>7</sup>; R. SCHROEDER<sup>8</sup>; J.V.T. FERREIRA<sup>9</sup>; C.B. OLEGÁRIO<sup>10</sup>; P. VOLGT<sup>11</sup>; E.A. KARNIKOWSKI<sup>12</sup>; F. KAPELINSKI<sup>13</sup>; M.A. AMARAL<sup>14</sup>.

**Resumo:** A qualidade ambiental das próximas gerações depende do quanto se faz na atualidade pelo meio ambiente. E, como forma de contribuir para a melhoria ambiental, o Evento - ECOciência: a sustentabilidade depende de nós - objetivou promover práticas de gestão de resíduos sólidos urbanos (RSU) no Município de Cerro Largo/RS. Para atender ao objetivo proposto foram realizadas as seguintes atividades ambientais: i) Parada ambiental com distribuição de informativos e de sacos plásticos para a segregação de resíduos sólidos recicláveis e orgânicos; ii) Ecoponto de recebimento de resíduos específicos e de óleo de cozinha usado, bem como a destinação adequada destes resíduos; iii) Distribuição de amostras de sabão produzidas com óleo de cozinha reutilizado; iv) Distribuição de mudas de espécies nativas; v) Recolha de resíduos sólidos dispostos as margens de rio urbano; vi) Exposição de produtos agroecológicos; vii) Música, mateada e exposição de produtos agroecológicos; viii) Rifa ambiental em prol da cooperativa de catadores de Cerro Largo/RS.) Como metodologia utilizou-se a pesquisa descritiva com o uso da observação participante, de modo a conferir, suas aprendizagens adquiridas, pois

1 Alcione Aparecida de Almeida Alves, servidor docente.

2 Louise de Lira Roedel Botelho, servidor docente.

3 Denize Ivete Reis, servidor docente.

4 Juliana Marques Schontag, servidor docente.

5 Evandro Pedro Scheider, servidor docente.

6 Manuela Gomes Cardoso, servidor docente.

7 Fabiano Cassol, servidor docente.

8 Ronnie Schroeder, técnico administrativo.

9 Júlia Villela Toledo Ferreira, aluna de Engenharia Ambiental e Sanitária, bolsista do "Programa Pensar o Amanhã" Edital Interno Nº 1098/GR/UFFS/2017.

10 Carolina Back Olegário, aluna de Administração, bolsista do Edital Nº 522/UFFS/2016.

11 Paola Vogt, aluna de Administração, bolsista Edital Nº 522/UFFS/2016.

12 Eduardo Alex Karnikowski, aluno de Administração, bolsista Edital Nº 522/UFFS/2016.

13 Fabiano Kapelinski, Edital CNPq/MTb-SENAES Nº 27/2017.

14 Matheus Araújo do Amaral, aluno de Engenharia Ambiental e Sanitária, bolsista do Edital Nº 522/UFFS/2016.



todas as ações foram acompanhadas de explicação e sensibilização sobre a importância da gestão de resíduo e do cuidado ambiental. Os resultados demonstram a discussão e o envolvimento da comunidade em ações de segregação dos RSU, plantio de espécies nativas nas residências e a sensibilização em relação à disposição errônea de RSU às margens do Rio, bem como contribuiu para o conhecimento da sociedade acerca de projetos de extensão com enfoque socioambiental no Município.

**Palavra-chave:** meio ambiente; resíduos sólidos urbanos; educação ambiental.

### Introdução e objetivo

Nas últimas décadas a preocupação com a preservação ambiental vem sendo discutida intensamente, atrelada ao desenvolvimento socioeconômico. Em tempos em que a produção mundial produz excessivamente para atender às demandas de 7 bilhões de pessoas, é preciso conscientizar e concretizar ações de educação ambiental, acompanhada da correta gestão dos RSU, de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), e promover a sustentabilidade, para que todos tenham o direito a um meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial a sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações..

Com este preceito, apesar de anterior a Constituição Federal de 1988, no ano de 1972, a Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente Humano consagrou o dia 05 de junho como o Dia Mundial do Meio Ambiente, para enfatizar os cuidados com os recursos naturais, de modo a crescer a sintonia socioeconômica de forma humanitária.

Ainda, a Cúpula do Milênio promovida em setembro de 2000, por meio da Organização das Nações Unidas (ONU) reuniu 189 países, incluindo o Brasil, e estabeleceu os Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM), com o compromisso de colocar em prática ações que deveriam ser alcançadas até o ano de 2015. Um destes objetivos é o de Qualidade de Vida e Respeito ao Meio Ambiente, visando inserir os princípios do desenvolvimento sustentável nas políticas e nos programas nacionais, e reverter a perda de recursos ambientais. Também, a ONU instituiu o período de 2005 a 2014 como a Década da Educação para o Desenvolvimento Sustentável. Essa data concentra ações sustentáveis de cidadãos, empresas, Organização não Governamental (ONG) e afins para concretizar um marco significativo para a preservação da natureza,



além de reforçar o cumprimento da correta Gestão de Resíduos Sólidos, como determina a posteriori a PNRS (BRASIL).

Considerando a PNRS, a Lei Federal Nº 12.305/2010, que instituiu a PNRS contém instrumentos importantes para permitir o avanço necessário ao Brasil no enfrentamento dos principais problemas ambientais, sociais e econômicos, decorrentes do manejo inadequado dos resíduos sólidos. Tal Lei visa à prevenção e a redução na geração de RSU, tendo como proposta a prática de hábitos de consumo sustentável e um conjunto de instrumentos para propiciar o aumento da reciclagem, da reutilização e da destinação ambientalmente adequada dos RSU.

Como forma de promover tais ações, a Incubadora Tecnossocial de Cooperativas e Empreendimentos Econômicos Solidários (ITCEES) da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), *Campus Cerro Largo/RS* promove ações junto a comunidade, as quais possibilitam o envolvimento do público externo com o conhecimento acadêmico por meio do ensino-pesquisa-extensão. Neste sentido, a realização de um Evento Ambiental em prol do Dia Mundial do Meio Ambiente corrobora com a necessidade da sociedade em conhecer e realizar práticas que envolvam a correta gestão de seus resíduos.

Diante disso, o evento “ECOciência: a sustentabilidade depende de nós” justifica-se por promover ações de extensão em prol da sustentabilidade ambiental. Não obstante, a relação extensão-ensino é promovida de forma direta por meio da execução do referido evento, pois todas as ações envolvem a comunidade acadêmica, com destaque para os discentes dos cursos de graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária, Administração e Agronomia da UFFS *campus Cerro Largo/RS*.

### **Metodologia**

O desenvolvimento do Evento – ECOciência: a sustentabilidade depende de nós - se deu por meio de práticas ambientais para que a população se conscientizasse sobre a importância da correta segregação de resíduos sólidos no município de Cerro Largo/RS.

Para tanto, respeitou-se os preceitos descritos na Lei Federal Nº 12.305/2010, na ABNT NBR Nº 10.004/2004 e o Decreto Federal Nº 5.940/2006.

Demais ações realizadas em prol do Dia Mundial do Meio Ambiente foram realizadas e incentivadas práticas ambientais como forma de promover a sustentabilidade



do Município e contribuir tanto com a comunidade acadêmica da UFFS – *Campus Cerro Largo/RS*, quanto com a comunidade do referido município.

### **Desenvolvimento e processos avaliativos**

O evento “ECOciência: a sustentabilidade depende de nós” propiciou o desenvolvimento de práticas de sustentabilidade, em prol do meio ambiente no município de Cerro Largo/RS.

Foram alocados estandes na praça central durante o dia 09 de Julho de 2018 em comemoração à Semana Mundial de Meio Ambiente e nestes, foram realizadas ações ambientais, das quais destacam-se:

i) Parada ambiental com distribuição dos informativos do “Programa Pensar o Amanhã”, elaborado pela ITCEES da UFFS, na qual as pessoas foram orientadas como atender à PNRS, em especial a relevância da segregação dos resíduos sólidos.

ii) Apresentação do “Projeto Amigos da Reciclagem” e coleta dos resíduos específicos, sendo estes: materiais escolares (lápiz, caneta esferográfica, apontador, caneta hidrográfica, borracha, lapiseira, marcador de texto), esponjas, embalagens (esponjas, absorventes, fraldas infantis e geriátricas), tubos de creme dental, escovas e embalagens e cápsulas limpas de café expresso; e embalagens de absorventes e fraldas. Foi também informado sobre como realizar o correto encaminhamento destes resíduos.

iii) Distribuição de amostras de sabão produzidas com óleo usado, por meio do “Projeto Educação Ambiental como ferramenta para a sustentabilidade” cujas participantes correspondem a mulheres em vulnerabilidade social e cadastradas junto ao Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) do Município de Cerro Largo, de modo a contribuir no âmbito social e ambiental.

iv) Distribuição de mudas de espécies nativas, em sua maioria frutíferas com orientações de plantio, a fim de contribuir com a revegetação em residências, com o aumento do número de árvores no município e com a conservação do solo.

v) Distribuição de sacos plásticos para a segregação de resíduos sólidos recicláveis e orgânicos de forma correta.

vi) Ecoponto de recebimento de óleo de cozinha usado e posterior destinação ambientalmente adequada do óleo de cozinha usado por toda a comunidade cerrolarguense.



vii) Limpeza das margens do rio Clarimundo em dois pontos de localização no Município de Cerro Largo/RS, por meio da recolha de resíduos sólidos no entorno do rio, bem como a correta destinação dos resíduos após a sua retirada do corpos hídrico.

viii) Exposição de produtos agroecológicos, como forma de incentivar o consumo consciente, mateada, música com destaque para o tema meio ambiente e venda de rifa ambiental em prol da cooperativa de catadores unidos pela natureza (COOPERCAUN).

Assim, o ECOciência: a sustentabilidade depende de nós, por meio destas ações contribuiu de forma efetiva para a sensibilização ambiental e informação a população da relevância da gestão dos RSU e da participação da comunidade cerro-larguense para que efetivamente seja possível atender a PNRS no Município e concentrar e intensificar as ações sustentáveis por um ambiente mais solidário, economicamente viável e ambientalmente correto. Por fim, o Ecociência foi também um espaço de divulgação das ações de extensão praticadas pela UFFS em especial o *Campus* Cerro Largo/RS

### Considerações Finais

O evento “ECOciência: a sustentabilidade depende de nós” contribuiu para a sustentabilidade no município de Cerro Largo/RS, fomentou ações de extensão na UFFS e incentivou práticas ambientais aos discentes do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, Administração e Agronomia, envolvendo não somente comunidade acadêmica, mas toda a comunidade cerro-larguense quanto a importância de um meio ambiente ecologicamente equilibrado.

Destaca-se ainda, que as diversas ações sustentáveis realizados durante da Semana Mundial do Meio Ambiente, podem e devem ser executadas constantemente para que a conservação e preservação ambiental seja mantida. Por fim, o desenvolvimento da humanidade, seja por avanços tecnológicos ou por meios convencionais em infinitas atividades, pode e precisa continuar a minimizar os impactos ambientais negativos significativos resultantes do descarte inapropriado de resíduos sólidos.

### Referências

BRASIL, **Lei Nº 12.305 de 02 de agosto de 2010**. Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Brasília: DOU de 02/08/2018.

BRASIL. **Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006**. Diário Oficial, Poder Executivo. Brasília: DOU de 26/10/2006.