

PERCEPÇÃO DE DIFERENTES PÚBLICOS EM RELAÇÃO AO EFEITO DE UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL ENFOCADO NOS MALES DO CIGARRO NO MEIO AMBIENTE E NA SAÚDE

Alexandre Nascimento de Almeida*, Loyane Soares Neves, Ana Cláudia Farranha, Carlos Henrique Marques da Rocha

* Universidade de Brasília - UnB, Faculdade UnB de Planaltina - FUP, alexalmeida@unb.br

RESUMO

O objetivo do trabalho é relatar o processo de implementação de um programa educação ambiental relacionado aos males do cigarro, analisando os seus efeitos em diferentes públicos, segmentados por: sexo, idade e hábito de fumar. A estrutura do programa abordou duas estratégias: (1) Prover condições para que os fumantes descartem as bitucas corretamente; (2) Conscientizar o público alvo dos malefícios do cigarro para o meio ambiente e para saúde. O indicador de controle da efetividade do programa foi a partir de respostas do público alvo em questionários com perguntas fechadas em escala de Likert, sendo comparadas as respostas antes e depois da implementação do programa por meio do teste não paramétrico de Mann-Whitney. Exceto para o não fumante, os resultados indicaram que o programa de educação ambiental modificou positivamente o conhecimento dos envolvidos em todos os outros segmentos analisados.

PALAVRAS-CHAVE: educação ambiental, segmentação, bitucas de cigarro

1. INTRODUÇÃO

O termo “Educação Ambiental” foi registrado pela primeira vez há pouco mais de 40 anos na Grã-Bretanha durante a Conferência de Educação realizada na Universidade de Keele em 1965 (MMA, 2008). Nesse período, a crise ambiental se tornava cada vez mais evidente, principalmente em função da intensificação dos impactos ambientais das atividades humanas. Nesse contexto, a necessidade de se introduzir na educação dos cidadãos princípios básicos de ecologia e de conservação dos recursos naturais levou ao surgimento da educação ambiental (Layrargues, 2003). De lá pra cá esse campo cresceu e se diversificou, se consolidando como um espaço de atividade e de saber, bastante conhecido tanto internacionalmente como nacionalmente.

Inexiste ainda uma conceituação perfeitamente delimitada e consensual do que seja educação ambiental. O seu conceito ainda se encontra em fase de construção. É por essa razão que encontramos uma pluralidade de definições para o termo educação ambiental e conseqüentemente uma gama multifacetária de práticas educacionais relacionadas ao tema (Silva, 2008).

O sucesso de um programa de educação ambiental depende, além da capacidade pedagógica e do conhecimento sobre meio ambiente dos executores, do conhecimento das características do público alvo; informações essas fundamentais para a gestão e delineamento de estratégias eficientes para qualquer programa de educação ambiental. Esse pensamento é compartilhado por Silva e Leite (2008), segundo eles, para a realização de educação ambiental é necessário que o educador verifique a percepção ambiental dos atores sociais, promova um diagnóstico do meio em estudo, e trace estratégias que abranjam toda a comunidade participante na busca de soluções para os problemas.

Na mesma linha, os resultados da pesquisa de Santos e Da Silva (2011) apresentaram a importância do conhecimento do público alvo nas pesquisas de educação ambiental. Conforme os autores, mais da metade das pesquisas em educação ambiental entre 2005 e 2010 tiveram como objetivo ou fazer um diagnóstico do público alvo ou avaliar a sua percepção ambiental. Um exemplo é o trabalho de Lopes et al. (2011), com base em um diagnóstico socioambiental em uma escola rural, os autores explicaram os motivos do fracasso de ações prévias de cunho ambiental na escola, bem como, contribuíram para a construção de projetos pedagógicos que incluam a educação ambiental em escolas rurais.

Nesse sentido, o objetivo do trabalho é apresentar os resultados da implementação de um programa educação ambiental relacionado aos males do cigarro no meio ambiente e na saúde e analisar os seus efeitos em diferentes públicos, segmentados por: sexo, idade e hábito de fumar, contribuindo assim para ampliação do conhecimento no campo da educação e socializando práticas que podem ser replicadas em outros contextos educacionais.

2. MATERIAL E MÉTODOS

2.1 ESTRUTURA DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O objetivo do programa foi de conscientizar os membros da FUP – Faculdade UnB de Planaltina sobre os males do cigarro no meio ambiente e na saúde, focando a redução do volume de bitucas (resíduo de cigarro consumido) que são descartadas incorretamente, para tanto, atuou-se na educação do público alvo para o descarte correto das bitucas e na conscientização voltada para a redução do hábito de fumar. O programa contou com duas estratégias:

1. Prover condições para que o público alvo descarte as bitucas corretamente, cujas ações foram:
 - Depois de mapeado os locais com maior concentração de bitucas jogadas no chão, instalaram-se quatro caixas coletoras de bitucas de modo a facilitar a ação do fumante na utilização da mesma (Figura 1).
 - Foram distribuídos 200 porta bitucas portáteis para os fumantes, instruindo que, uma vez que o porta bituca estivesse cheio (capacidade de 30 bitucas), as bitucas deveriam ser dispensadas nas caixas coletoras (Figura 1).



Figura 1. Caixa coletora de bituca e porta bitucas

2. Conscientizar o público alvo dos malefícios do cigarro para o meio ambiente e saúde por meio das seguintes atividades:
 - Criação de uma fanpage na rede social. Nesse veículo de informação foram organizadas notícias pertinentes ao tema das bitucas de cigarro e seus impactos, o cronograma de atividades e os resultados alcançados do projeto. Também possibilitou um feedback rápido com o público alvo (Figura 2).
 - Elaboração de 17 cartazes educativos com informações sobre os males das bituca de cigarro para o meio ambiente, afixados nos murais do campus (Figura 2).
 - Exposição de 50 cartazes fornecidos pelo Ministério da Saúde nos locais de maior movimentação de pessoas com informações dos males do cigarro para a saúde (Figura 2).
 - Exposição do assunto pessoalmente em sala de aula para grupos de alunos e individualmente para os professores e funcionários, aproveitando o contato para distribuir os porta bitucas e panfletos educativos sobre o tema (Figura 2).



Figura 2. Fanpage, cartaz educativo, cartaz do Ministério do Meio Ambiente e exposição do programa em sala de aula.

2.2 CUSTO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Devido à dificuldade de conseguir recursos externos o programa de educação ambiental implantado foi relativamente modesto, sendo gasto a quantia de R\$ 26,00 (vinte e seis reais), utilizados para impressão dos cartazes e folhetos educativos com conteúdo específico sobre os malefícios das bitucas de cigarro.

O custo de R\$ 26,00 não considerou o custo de mão de obra por se tratar de um trabalho estudantil, bem como, não considerou o material fornecido gratuitamente pelas parcerias conseguidas, destacando:

- Empresa Poiato Recicla, no fornecimento de quatro caixas coletoras específicas para bitucas;
- Os Reciclerios, que nos forneceram os porta bitucas portáteis;
- Ministério da Saúde, no fornecimento dos cartazes sobre os males do cigarro na saúde.

Caso não houvesse as parceiras e, excluindo o custo de mão de obra, o custo dos materiais utilizados no programa em abril de 2013 seria de R\$ 1.146,00 (Tabela 1).

Tabela 1. Custo dos materiais utilizados no programa de educação ambiental

| Material | Custo |
|---|-------------------------|
| Caixa coletora de bituca (incluído instalação) | R\$ 180,00 x 4 unidades |
| Portabitucas portáteis | R\$ 2,00 x 200 unidades |
| Cartazes do Ministério da Saúde | R\$ 0,00 |
| Cartazes educativos criados sobre a bituca de cigarro | R\$ 26,00 |
| Total | R\$ 1.146,00 |

Nota: valores coletados em abril de 2013

2.3 AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Similar a Trajber & Costa (2001) e Pedrini (2012) a avaliação da eficiência do programa ocorreu por meio da comparação de informações obtidas via questionário aplicado para 85 pessoas antes e depois do programa. O questionário foi estruturado em dois blocos de perguntas:

1. Perguntas relacionadas a informações do respondente como, por exemplo: sexo; idade, função na FUP e se fuma ou não. A escala adotada permitiu o respondente assinalar sua idade conforme cinco categorias: 1) menos de 20 anos; 2) de 20 a 34 anos; 3) de 35 a 49 anos; 4) de 50 a 64 anos e 5) acima de 64 anos. Em relação às funções na FUP as opções foram: 1) Estudante; 2) Professor; 3) Servidor.
2. Perguntas com o objetivo de avaliar o grau de concordância dos entrevistados em relação às afirmações da Tabela 2.

Tabela 2. Perguntas realizadas para medir a percepção dos entrevistados em relação aos malefícios do cigarro para o meio ambiente e saúde.

| |
|--|
| 1. As bitucas de cigarro podem ser facilmente recicladas. |
| 2. Bitucas recicladas se tornam papel artesanal de ótima qualidade. |
| 3. O descarte incorreto das bitucas de cigarro é uma das principais causas dos incêndios florestais. |
| 4. A etapa de produção do cigarro (plantio, secagem e industrialização do fumo) é extremamente prejudicial ao meio ambiente. |
| 5. As bitucas de cigarro são o lixo mais comum de mão do mundo. |
| 6. O cigarro é extremamente maléfico para saúde. |
| 7. Os fumantes passivos (não fumantes que inalam fumaça de cigarro) correm o risco de apresentar as mesmas doenças dos fumantes normais. |
| 8. As bitucas presentes no chão afetam a paisagem. |

Depois de aplicado, calculou-se a mediana das respostas do questionário, obedecendo ao grau de concordância em relação a cada afirmação conforme os valores: 1 – Discorda Completamente (DC); 2 – Discorda (D); 3 – Indiferente (I); 4 – Concorda (C); 5 – Concorda Completamente (CC).

As perguntas do questionário foram formuladas de modo que as respostas com alto grau de concordância refletissem um maior conhecimento dos malefícios do cigarro para o meio ambiente e saúde, portanto, espera-se que as medianas calculadas antes do programa sejam menores do que as calculadas após a sua execução.

Devido à mensuração dos dados ter sido feita em escala ordinal, a análise estatística optou pelo teste não paramétrico de Mann-Whitney, admitindo um nível de significância de 5% (Pestana e Gageiro, 2005). Aplicou-se o teste estatístico em análises desagregadas por sexo, idade e hábito de fumar. O objetivo foi identificar se o programa aplicado foi mais eficiente conforme os segmentos analisados.

2.4 AVALIAÇÃO DA AMOSTRA

Antes de analisar se a diferença entre as medianas calculadas antes e depois do programa de educação ambiental é estatisticamente significativa e, seguindo as sugestões de Pestana e Gageiro (2005), verificou-se se as mesmas são comparáveis. Para tanto, aplicou-se o teste de aderência do Qui-Quadrado, considerando um nível de significância de 5% para comparar se as proporções entre as funções dos membros da FUP (aluno, professor e servidor) são estatisticamente iguais entre as duas amostras coletadas, uma antes e a outra depois do programa de educação ambiental.

Da mesma forma que o teste de Mann-Whitney, o teste de aderência do Qui-Quadrado é simples e está disponível na maioria dos pacotes estatísticos, podendo ser acompanhado em Hoffmann (2006).

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

3.1 COMPARABILIDADE DAS AMOSTRAS

O perfil da amostra em relação à proporção dos membros da FUP foi similar antes e depois da amostra, em sua maioria composta por estudantes, seguido pelos professores e servidores (Figura 3).

O teste de aderência do Qui-Quadrado confirmou, ao nível de significância de 1%, que a proporção dos membros da FUP (aluno, professor ou servidor) é igual nos dois momentos analisados, antes e depois do programa de educação ambiental, indicando que as amostras coletadas são passíveis de comparação conforme esse critério adotado. A margem de erro referente à amostragem utilizada de 74 casos é de cerca de 10% para mais ou para menos, conforme a estimativa da proporção populacional para população finita.

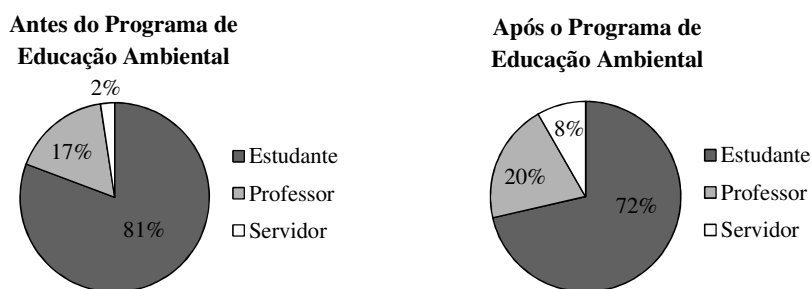


Figura 3. Perfil da amostra em relação à proporção dos membros da FUP antes e depois do programa de educação ambiental

3.2 PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

As percepções dos entrevistados variaram positivamente após a aplicação do programa de educação ambiental. Verificou-se uma mudança das respostas dos atributos “I” (indiferente) e “D” (discordo) para os atributos “C”

(concordo) e “CC” (concordo completamente), aumentando o grau de concordância dos entrevistados em relação à temática abordada e sugerindo um ganho de aprendizado e eficiência do programa aplicado (Figura 4).

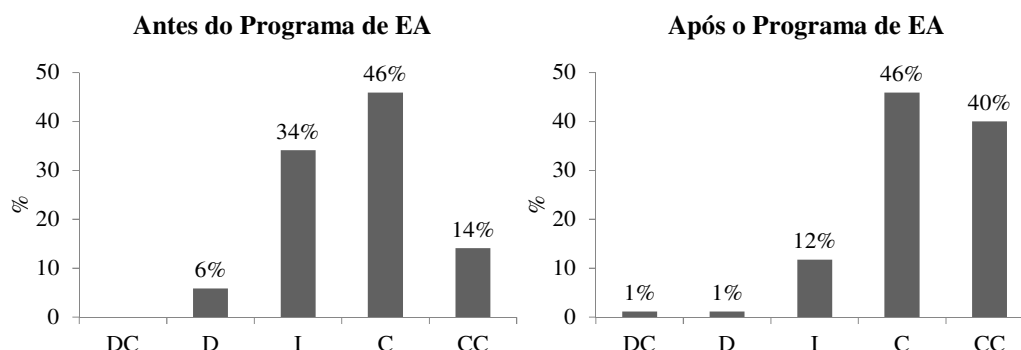


Figura 4. Percepção dos entrevistados antes e depois do programa de educação ambiental

O teste não paramétrico de Mann-Whitney corroborou os resultados da Figura 4, atestando que o programa de educação ambiental aplicado mudou positivamente a percepção dos entrevistados ao nível de significância de 1%.

Embora constatado uma variação positiva da percepção dos entrevistados, destaca-se o alto grau de conhecimento ambiental do público alvo antes do programa de educação ambiental, pois a mediana das respostas de 60% dos entrevistados correspondeu aos atributos “C” e “CC”. Para explicar esses resultados iniciais, destaca-se que o campus onde foi realizado o projeto é constituído de cursos (Gestão Ambiental, Ciências da Natureza, Gestão do Agronegócio) onde a temática ambiental é constantemente trabalhada, possivelmente, levando uma maior ligação dos membros do campus com a natureza.

Conforme Chan e Lau (2000), a ligação emocional das pessoas com o meio ambiente é um dos principais fatores que explicam seu comportamento ambiental nos mais variados aspectos. Portanto, o maior envolvimento dos membros com questões ambientais, certamente, contribuiu com o seu engajamento e interesse no programa aplicado, refletindo no alto aprendizado sugerido pelos resultados.

3.3 EFEITO DO PROGRAMA CONFORME SEXO, IDADE E HÁBITO DE FUMAR

As análises desagregadas indicaram que, exceto para o público não fumante, o programa de educação ambiental foi eficiente em todos os outros segmentos analisados ao nível de 1% de significância (Tabela 3). Em outras palavras: os homens, as mulheres, os jovens, os maduros e os fumantes; após o programa de educação ambiental, modificaram significativamente a sua percepção em relação aos males do cigarro para o meio ambiente e para a saúde.

Tabela 3. Resultados do teste de Mann-Whitney para os segmentos analisados

| | Nível exato de significância | Diferenças significativas ao nível de 5% |
|--------------|------------------------------|--|
| Homens | 0,002 | √ |
| Mulheres | 0,002 | √ |
| Jovens | 0,001 | √ |
| Maduros | 0,006 | √ |
| Não Fumantes | 0,17 | X |
| Fumantes | 0,001 | √ |

Em função da característica da amostra, a análise desagregada para a idade dos entrevistados considerou duas categorias, o público de jovens (até 34 anos) e de maduros (acima de 34 anos). Por ser relativamente recente (inaugurado em maio de 2006), o campus é composto de uma comunidade jovem. As amostras coletadas não encontraram nenhum membro do campus com idade superior a 64 anos e apenas quatro indivíduos com idade entre 50 e 64 anos, predominando pessoas com idade entre 20 e 34 anos.

Os resultados não significativos ao nível de 5% para o público não fumante foi esperado, sendo compreensível que esse público tenha tido pouco interesse no programa de educação ambiental implementado, pois o programa é direcionado

exclusivamente aos males do cigarro e ao comportamento do fumante, não podendo comprovar estatisticamente a eficiência do programa nesse público. Naturalmente, o alto conhecimento inicial do público não fumante diante das variáveis analisadas diminui o espaço de aprendizagem e limita a aplicação do teste estatístico (Figura 5). O conhecimento inicial dos não fumantes foi bem superior ao dos fumantes, enquanto 72% das respostas dos não fumantes, antes da aplicação do programa, estiveram nos atributos “C” e “CC”, a mesma a porcentagem para os fumantes foi de apenas 46%.

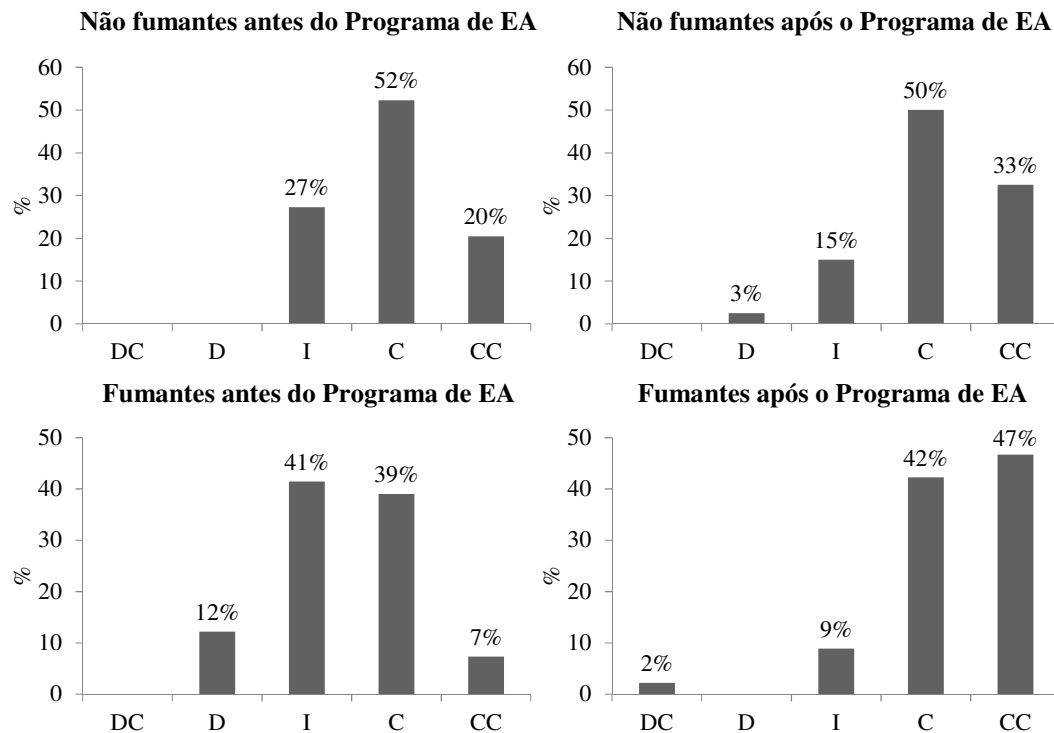


Figura 5. Percepção dos fumantes e não fumantes antes e depois do programa de educação ambiental

Embora o público não fumante tenha sido exposto ao programa de forma similar ao público fumante, a absorção diferenciada das informações é normal. Para o programa influenciar o público não fumante seria necessária uma mudança no objetivo e na abordagem pedagógica das atividades, saindo de uma orientação voltada para a mudança de comportamento para uma prática capaz de despertar a militância dos envolvidos, pois o comportamento desse público já é adequado aos objetivos do programa, não havendo o que mudar. Sob essa perspectiva, a forma de fazer esse público contribuir seria torná-los membros ativos da causa.

Carvalho (2001) resume bem as práticas da educação ambiental em duas orientações. Segundo o autor, as diferentes práticas da Educação Ambiental (EA) demarcam diferentes orientações que poderiam ser chamadas de EA comportamental e a EA popular. Na primeira, é valorizado o papel da educação como agente difusor dos conhecimentos sobre o meio ambiente e indutor da mudança dos hábitos e comportamentos considerados predatórios em hábitos e comportamentos tidos como compatíveis com a preservação dos recursos naturais.

A segunda compreende o processo educativo como um ato político no sentido amplo, isto é, como prática social de formação da cidadania. A educação ambiental popular compartilha a ideia de que a vocação da educação é a formação de sujeitos políticos, capazes de agir criticamente na sociedade.

Os resultados percentuais das respostas desagregados pelo sexo foram apresentados na Figura 6. Os resultados para homens e mulheres são próximos, sendo possível verificar uma migração das respostas dos atributos indicativos de baixo conhecimento “I” e “D” para os de alto conhecimento “C” e “CC” em uma magnitude semelhante, em torno de 25 pontos percentuais (27% para homens e 23% para mulheres). Os resultados indicaram que as práticas pedagógicas adotadas foram adequadas para ambos os públicos, sugerindo ser desnecessária qualquer modificação no programa aplicado com vista a atender particularidades relacionadas ao sexo dos indivíduos.

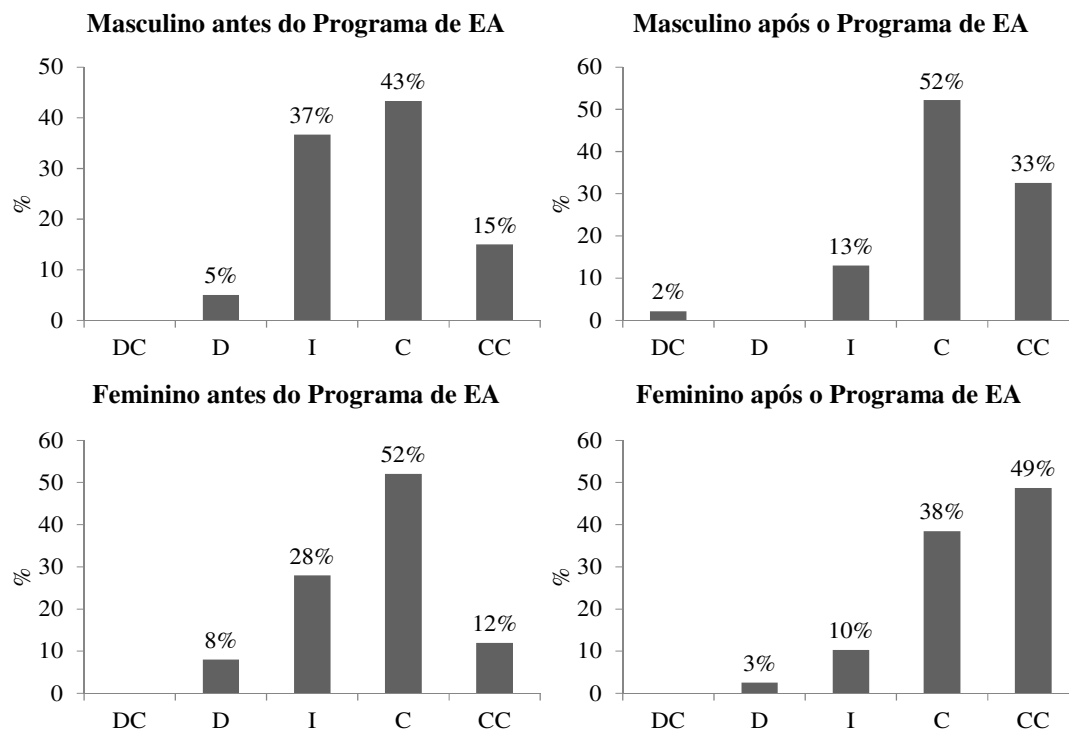


Figura 6. Percepção dos homens e mulheres antes e depois do programa de educação ambiental

O comportamento masculino e feminino perante as questões ambientais é controverso na literatura. Alguns estudos sugerem que as mulheres tendem a ser ecologicamente mais conscientes que os homens como, por exemplo: Banerjee e McKeage (1994) e Mainieri et al. (1997). Opostamente, Balderjahn (1998) e Ling-Yee (1997) encontraram resultados favoráveis para o público masculino. Já Afonso (2010), não encontrou resultados estatisticamente significativos que diferenciasssem o comportamento ambiental conforme o sexo do indivíduo. Os resultados encontrados em conjunto com as referências analisadas sugerem que é desnecessário tratar de forma diferenciada o público feminino do masculino em relação à estrutura dos programas de educação ambiental, guardadas as devidas limitações inerentes as características da amostra. Entretanto, em uma abordagem que privilegie uma análise mais qualitativa desta perspectiva, a tendência apontada pela literatura, de que mulheres são mais ecológicas, pode ser investigada mais detidamente.

Os resultados desagregados por idade foram semelhantes aos encontrados por sexo, não sendo possível encontrar grandes diferenças entre o efeito do programa de educação ambiental no público jovem e maduro. Além do teste de Mann-Whitney confirmar ao nível de 1% de significância a mudança positiva de percepção em ambas as faixas etárias analisadas, a Figura 7 sugere um grau de conhecimento inicial e após o programa em magnitude semelhante para os jovens e maduros. Antes do programa de educação ambiental, em torno de 40% do público jovem e maduro responderam as perguntas do questionário nos atributos “I” e “D”, reduzindo esse percentual para cerca de 10% após o programa.

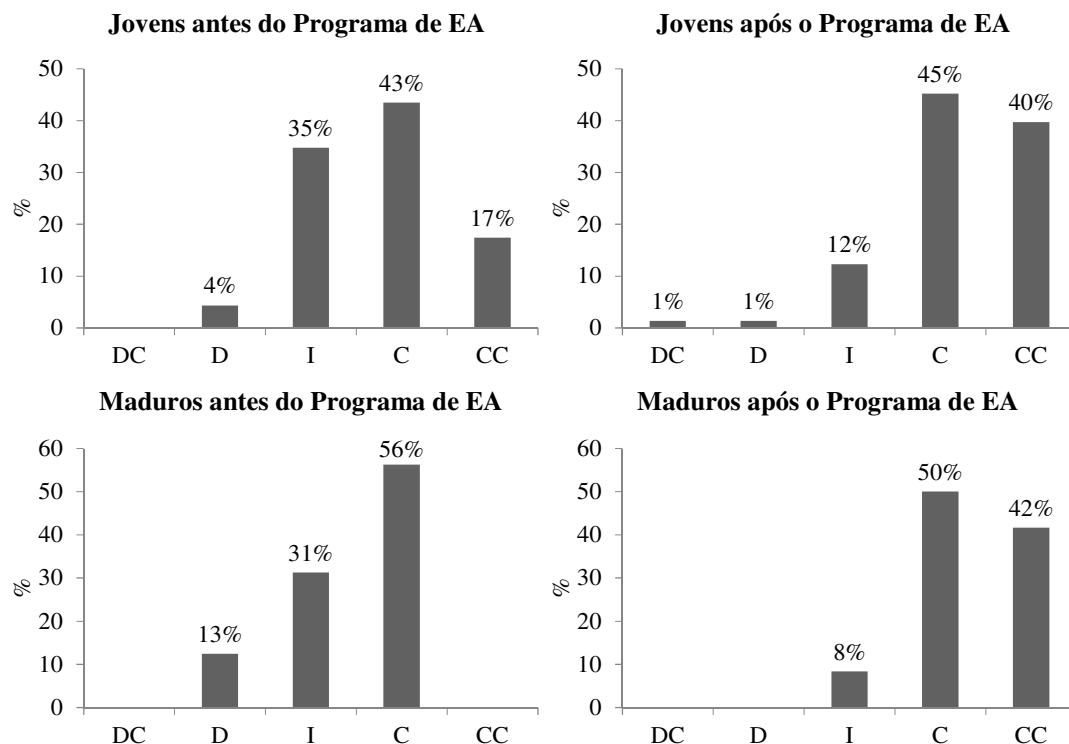


Figura 7. Percepção dos jovens e maduros antes e depois do programa de educação ambiental

Tal como os resultados para o sexo, as evidências empíricas disponíveis na literatura em relação ao comportamento ambiental conforme a idade é contraditória. Por exemplo, Straughan e Roberts (1999) encontraram relação significativa entre idade e comportamento ambiental, já os resultados de Afonso (2010) não identificaram essa relação. Segundo esse autor, as variáveis sociodemográficas inerentes ao sexo e idade não são relevantes para explicar o comportamento do consumidor ecologicamente consciente, sendo esse comportamento influenciado principalmente por variáveis psicográficas como, por exemplo, “a eficácia percebida de suas ações”. Em outras palavras, pouco importa se o indivíduo é homem ou mulher, se é jovem ou velho, o que determina a adoção dele por um comportamento ambientalmente favorável é a crença de que as suas ações têm um papel importante no combate à destruição ambiental.

Os resultados encontrados em conjunto com a revisão de literatura sugerem que particularidades inerentes ao sexo e idade são pouco importantes na elaboração das práticas pedagógicas do programa de educação ambiental aplicado e, talvez, trabalhar questões psicográficas, como a eficácia percebida das ações, seja um eixo importante a ser considerados em programas dessa natureza.

A importância de variáveis psicográficas na elaboração de um programa de educação ambiental é bem apresentada no trabalho de Lopes et al. (2011). Os autores concluíram que o fracasso de várias atividades de cunho ambiental realizadas em uma escola rural ocorreu devido à desconsideração do preconceito normalmente sentido pelos estudantes. Pois, o meio rural ainda é visto como área atrasada e não desenvolvida pelas pessoas da cidade e, isso, de alguma forma, desestimulava e inibia o aluno da escola rural em participar das iniciativas de educação ambiental, limitando a eficiência dos programas implementados.

Mas, ainda assim, deve-se considerar que o recorte de gênero e geracional tem ficado cada vez mais forte no tema da educação ambiental, podendo ser importante a sua consideração dependendo da complexidade dos objetivos proposto, bem como, do contexto que envolve o público alvo do programa.

Um exemplo a ser destacado nesse contexto é a IV Conferência Nacional Infância pelo Meio Ambiente, promovida pelo Ministério da Educação/ Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão. Essa conferência é voltada para as escolas com pelo menos uma turma do 6º ao 9º ano (5ª a 8ª série) do Ensino Fundamental, cadastradas no Censo Escolar de 2011 – INEP, públicas e privadas, urbanas e rurais, da rede estadual ou municipal, assim como escolas de comunidades indígenas, quilombolas e de assentamento rural (MEC, 2013) e seu objetivo é:

Propiciar atitude responsável e comprometida da comunidade escolar com as questões socioambientais locais e globais, com ênfase na participação social e nos processos de melhoria da relação ensino-aprendizagem, em uma visão de educação para a sustentabilidade e o respeito à diversidade (MEC, 2013)

A questão que esse fato coloca em relação ao debate da literatura e aos dados apresentados nesse trabalho é que é preciso investigar mais a fundo as percepções que envolvem as dimensões relativas à idade e sexo. No contexto de aplicação do Programa as diferenças relativas a essas dimensões não foram notadas, entretanto, a pesquisa pode ser aprofundada considerando-se a triangulação de métodos, para esse caso, cabe o uso de outras técnicas de coleta de dados (entrevistas, análises de contextos, etc.) fazendo um cotejamento das possibilidades de compreensão da eficiência do programa de maneira a considerar um olhar mais aprofundado da realidade em questão e, possibilitando uma aplicação mais adequada a cada um dos contextos em que o programa pode ser aplicado. O trabalho de Ravallion (2001) utiliza-se da possibilidade de triangulação de método para esse tipo de interpretação.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- A estruturação do programa de educação ambiental foi bem simples e, embora o assunto tratado seja complexo e multidisciplinar, não demandou vultosos recursos ou mão de obra extremamente especializada. Por ser um tema bem aceito, a aplicação do programa foi facilitada pela boa vontade das pessoas na “abertura de portas”, na participação e no patrocínio de equipamentos, revelando uma dificuldade inferior à esperada. Naturalmente, deve ser acrescentado que a realização de qualquer pesquisa dentro de um campus universitário, principalmente, uma pesquisa relacionada ao tema “educação” é facilitada.
- Apesar de modesto e rápido, o programa de educação ambiental alcançou resultados contundentes na mudança de percepção das pessoas diante os males do cigarro no meio ambiente e na saúde. Independente do sexo ou idade o programa foi eficiente, ainda que haja controvérsia na literatura, a análise mostra a necessidade de precisar melhor esse grau de independência. Assim, sugere-se que estudos com o uso de outros métodos sejam desenvolvidos para a compreensão das variáveis sexo e idade na construção de programas de educação ambiental.
- Por outro lado, não foi possível comprovar resultados contundentes do programa em indivíduos não fumantes, indicando a necessidade da adoção de outras práticas pedagógicas, caso o objetivo seja tornar esse grupo de pessoas militante da causa.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. AFONSO, A. C. B. *O consumidor verde: perfil do comportamento de compra*. Lisboa. Dissertação (Mestrado em Marketing) – Universidade Técnica de Lisboa, Instituto Superior de Economia e Gestão, 117 f. 2010.
2. BALDERJAHN, I. Personality Variables and Environmental Attitudes as Predictors of Ecologically Responsible Consumption Patterns. *Journal of Business Research*, v. 17, n. 1, p. 51-56, 1998.
3. BANERJEE, B.; McKEAGE, K. How Green is my Value: Exploring the Relationship between environmentalism and materialism. *Advances in Consumer Research*, v. 22, p. 257-261, 1994.
4. CARVALHO, I. C. de M. Qual educação ambiental? Elementos para um debate sobre educação ambiental e extensão rural. *Agroecologia e Desenvolvimento Rural Sustentável*, v. 2, n. 2, p. 43-51, 2001.
5. CHAN, R.; LAU, L. Antecedents of green purchases: a survey in China. *Journal of Consumer Marketing*, v. 17, n. 4, p. 338 – 357, 2000.
6. HOFFMANN, R. *Estatística para economistas*. 4. ed., São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. 432 p.
7. LAYRARGUES, P. P. *A natureza da ideologia e a ideologia da natureza: elementos para uma sociologia da educação ambiental*. Tese (Doutorado em Ciências Sociais) Universidade de Campinas, Campinas, 2003.
8. LING-YEE, L. Effect of collectivist orientation and ecological attitude on actual environmental commitment: the moderating role of consumer demographic and product involvement. *Journal of International Consumer Marketing*, v. 9, n. 4, p. 31 – 53, 1997.

9. LOPES, P. R.; SOUZA, I. F.; LEME, M.; BRANDÃO, J. A. V.; COSTA, R. M. G. F.; FIGUEIREDO, R. A. Diagnóstico socioambiental: o meio ambiente percebido por estudantes de uma escola rural de Araras (SP). *Pesquisa em Educação Ambiental*, v. 6, n. 1, p. 139-155, 2011.
10. MAINIERI, T.; BARNETT, E. G.; VALDERO, T. R.; UNIPAN, J. B.; OSKAMP, S. Green Buying: The influence of Environmental Concern on Consumer Behavior. *The Journal of Social Psychology*, v. 137, n. 2, p. 189-204, 1997.
11. MMA. Ministério do Meio Ambiente. *História da Educação Ambiental*. 2008. Disponível em: <www.mma.gov.br>. Acesso em: 02/05/2013.
12. MEC. Ministério da Educação. IV Conferência Nacional Infante Juvenil pelo Meio Ambiente (Regulamento). Disponível em <http://conferenciainfanto.mec.gov.br/images/pdf/regulamento_conferencia.pdf>. Acesso em: 07/11/2013.
13. PEDRINI, A. G.; BROTTTO, D. S.; MESSAS, T. P. Avaliação de aproveitamento no Icurso de atualização em EA para o turismo marinho e costeiro (I CEAM). *Revista Eletrônica do Mestrado em Educação Ambiental*, v. 28, p. 133-147, 2012.
14. PESTANA, M. H e GAGEIRO, J. N. *Análise de Dados para Ciências Sociais – A Complementaridade do SPSS*. 4. ed. Lisboa: Edições Silabo, 2005.
15. RAVALLION, M. The Mystery of the Vanishing Benefits: An Introduction to Impact Evaluation. *The World Bank Economic Review*, v. 15, n. 1, p. 115-140, 2001.
16. SANTOS, N. L.; DA SILVA, M. M. P. Por que educação ambiental não tem alcançado mudanças significativas na sociedade contemporânea? Uma análise de artigos publicados em eventos científicos no Brasil de 2005 a 2010. *Revista Eletrônica do Mestrado em Educação Ambiental*, v. 7, p. 122-138, 2011.
17. SILVA, A. S. Educação Ambiental: aspectos teóricos-conceituais, legais e metodológicos. *Educação em Destaque*, v. 1, n. 2, p. 45-61, 2008.
18. SILVA, M. M. P.; LEITE, V. D. Estratégias para realização de Educação Ambiental em escolas do ensino fundamental. *Revista Eletrônica do Mestrado em Educação Ambiental*, v. 20, p. 372-392, 2008.
19. STRAUGHAN, R. D.; ROBERTS, J. A. Environmental Segmentation Alternatives: A Look at Green Consumer Behaviour in the New Millennium. *Journal of Consumer Marketing*, v. 16, n. 6, p. 558-575, 1999.
20. TRAJBER, R.; COSTA, L. B. da.(Org.) *Avaliando a educação ambiental no Brasil: materiais audiovisuais*. São Paulo: Peirópolis/Instituto Ecoar para a Cidadania, 2001.