

## **AVALIANDO O CONHECIMENTO EM ESCOLAS MUNICIPAIS E ESTADUAIS SOBRE O CONSUMO DE BISFENOL A**

**SANCHEZ, Érika; GONÇALVES, Gizielen; RAMIREZ, Carolina; SCHIMITZ  
Marcos; SILVEIRA, Cássia, SIMAS, Marcelo; KALB, Ana Cristina, WORST,  
Michele, DALMOLIN, Camila; ANJOS, Vanessa, LEIDENS, Danusa; CHAVES,  
Isabel.**

**MARTÍNEZ, Pablo Elías**  
[erikasanchez.rs@gmail.com](mailto:erikasanchez.rs@gmail.com)

**Evento: Seminário de Extensão**  
**Área do conhecimento: Saúde**

**Palavras-chave:** Bisfenol A, Escolas, Desreguladores Endócrinos

### **1 INTRODUÇÃO**

O projeto de extensão BISFENOL A: UMA AMEAÇA INVISÍVEL PARA VOCÊ E SUA FAMÍLIA, tem como objetivo a divulgação à jovens da rede de ensino público do município de Rio Grande, os riscos envolvidos na utilização de recipientes plásticos ou o consumo de bebidas ou alimentos armazenados em embalagens que contenham a substância Bisfenol A (BPA) e outros plastificantes, bem como aumentar a relação e transferência de conhecimento entre a Universidade Federal do Rio Grande e Escolas da rede pública do município.

### **2 REFERENCIAL TEÓRICO**

Atualmente, grande parte da população humana tem sido exposta a substâncias desreguladoras endócrinas, como o BPA, sem ter conhecimento sobre os efeitos das mesmas. A presença do BPA é ubíqua no ambiente, por ser encontrado em diversos bens de consumo, como garrafas plásticas de águas, refrigerantes ou sucos, sacolas plásticas, entre outros (Fu & Kawamura, 2010) Estudos mostraram que o BPA está presente na população humana em diversos compartimentos corpóreos, como no soro sanguíneo, na urina, no fluido amniótico, no tecido da placenta e no leite materno, o que indica a certeza da contaminação humana. Pesquisas demonstraram que a ingestão de BPA pode levar a distúrbios, tais como doenças cardiovasculares, diabetes, disfunção hepática e disfunção sexual masculina. Já os estudos com animais demonstraram interferência no desenvolvimento, comportamento, reprodução, sistema imunológico e a ocorrência de câncer (Oehlmann *et al.* 2000, 2006).

### **3 MATERIAIS E MÉTODOS (ou PROCEDIMENTO METODOLÓGICO)**

Foi elaborado um **primeiro questionário** a fim de se avaliar o conhecimento geral dos jovens sobre assuntos relacionados tema. Este questionário foi entregue à alunos de 8 escolas públicas de ensino fundamental e médio da cidade de Rio Grande. Os questionários foram analisados de maneira quantitativa e qualitativa. Após a aplicação do questionário, foi realizada uma palestra nas dependências da própria escola, onde se discutiu aspectos específicos do tema geral, como o uso de materiais plásticos e a presença nestes materiais de compostos tóxicos como BPA e outras substâncias plastificantes, bem como possíveis substituições ou formas de minimizar os impactos da presença destes tóxicos na vida cotidiana. Depois de

passado um mês da primeira etapa, retornou-se às escolas e aplicado um **segundo questionário** com o mesmo grupo de alunos da primeira etapa, para se avaliar as mudanças geradas em seu cotidiano em relação ao assunto abordado no projeto. Após cada palestra, foram distribuídos à comunidade escolar panfletos informativos abordando o tema do Projeto, a fim de gerar a oportunidade de repassarem aos familiares e círculo social os assuntos discutidos.

#### 4 RESULTADOS e DISCUSSÃO

Tabela 1. Avaliação quantitativa das respostas dos questionários. Resultados são apresentados como percentual (%).

<b>Já ouviu falar do Bisfenol A (BPA):</b>			
	<b>Sim</b>	<b>Não</b>	
1º questionário	5,03%	91,96%	
<b>Conhecimento dos problemas que o Bisfenol A provoca na saúde humana:</b>			
	<b>Sim</b>	<b>Não</b>	
1º questionário	2,51%	97,49%	
2º questionário	72,03%	20,34%	
<b>Tipo de recipiente para armazenar alimentos:</b>			
	<b>Plásticos</b>	<b>Vidro</b>	<b>Ambos</b>
1º questionário	68,34%	14,57%	14,07%
2º questionário	85,59%	15,25%	1,70%
<b>Se aquece alimentos no microondas, usa recipientes:</b>			
	<b>Plásticos</b>	<b>Vidro</b>	<b>Não possui microondas</b>
1º questionário	21,12%	53,77%	20%
2º questionário	14,41%	55,08%	22,88%
<b>Se precisar utilizar utensílios domésticos, irá preferir:</b>			
	<b>Plásticos</b>	<b>Vidro</b>	<b>Ambos ou outros</b>
2º questionário	16,10%	77,12%	7,63%
<b>Acha que armazenar alimentos em recipientes de plásticos ou de vidro pode ter diferença para sua saúde:</b>			
	<b>Sim</b>	<b>Não</b>	
1º questionário	50,25%	47,74%	

#### 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

As respostas quantitativas mostraram que as palestras e material impresso de divulgação foram eficientes na disseminação do conhecimento acerca da problemática da utilização de recipientes plásticos ou o consumo de bebidas ou alimentos armazenados em embalagens que contenham o BPA e outros plastificantes. As respostas subjetivas estão sendo avaliadas, e já é possível perceber que os jovens repassam aos seus familiares e amigos as informações abordadas durante o trabalho nas escolas.

#### REFERÊNCIAS

FU P; KAWAMURA K.. *Environ Pollut* 158, p. 3138-3143, 2010.  
OEHLMANN J; SCHULTE-OEHLMANN U; BACHMANN J; OETKEN M; KLOAS W;  
TERNES TA. *Environ. Health Perspect.* 114, p. 127– 133, 2006.