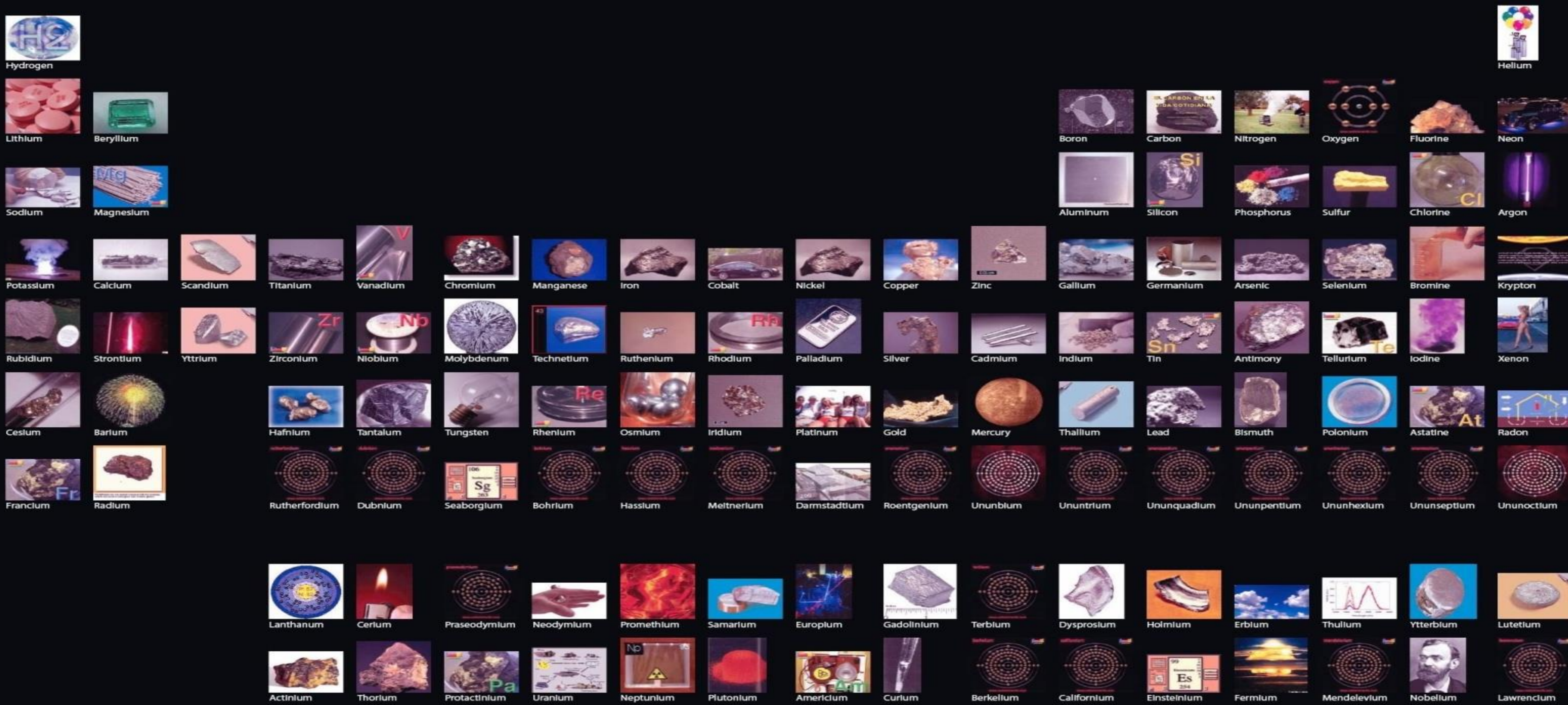


QUÍMICA NAS PANELAS



Melissa da Cruz, Tânia Renata Prochnow

PPGECIM – Programa de Pós Graduação em Ensino de Ciências e Matemática
 Universidade Luterana do Brasil - ULBRA



A utilização de **panelas e outros utensílios domésticos** no preparo de alimentos **pode ser uma via de introdução de metais ou de outras substâncias no organismo humano.**

Neste trabalho se discute esta introdução e a sua relação com a saúde humana, com seus **aspectos positivos e/ou negativos**. Para levar estes conhecimentos à comunidade, através da educação não formal, e a professores, através da formação continuada, foi estruturada uma oficina denominada “química nas panelas”, ofertada em escolas da comunidade e no *campus* Canoas, da Universidade Luterana do Brasil – ULBRA, através do Programa de Pós Graduação em Ensino de Ciências e Matemática.

As oficinas foram ofertadas em diferentes ocasiões, contando com um público numeroso e diversificado, incluindo família da comunidade do entorno da universidade.

A realização da oficina como formação continuada contou com a presença de professores do ensino fundamental e de acadêmicos.

No corpo humano máximo

ELEMENTO	% EM MASSA		
Oxigênio	61,65		
Carbono	19,05		
Hidrogênio	9,1		
Nitrogênio	5,01		
Cálcio	1,38		
Fósforo	0,63		
Enxofre	0,63		
Sódio	0,25		
Zinco	0,0025		
Potássio	0,21		
Cloro	0,17		
Magnésio	0,03		
Ferro	0,005		
Iodo	0,001		
Manganês	0,0001		
Cobalto	0,00004	Estanho	?
Molibdênio	0,00002	Níquel	?
Flúor	0,00001	Vanádio	?
Cromo	0,000003		
Selênio	menos que 0,000003		
Cobre	-		

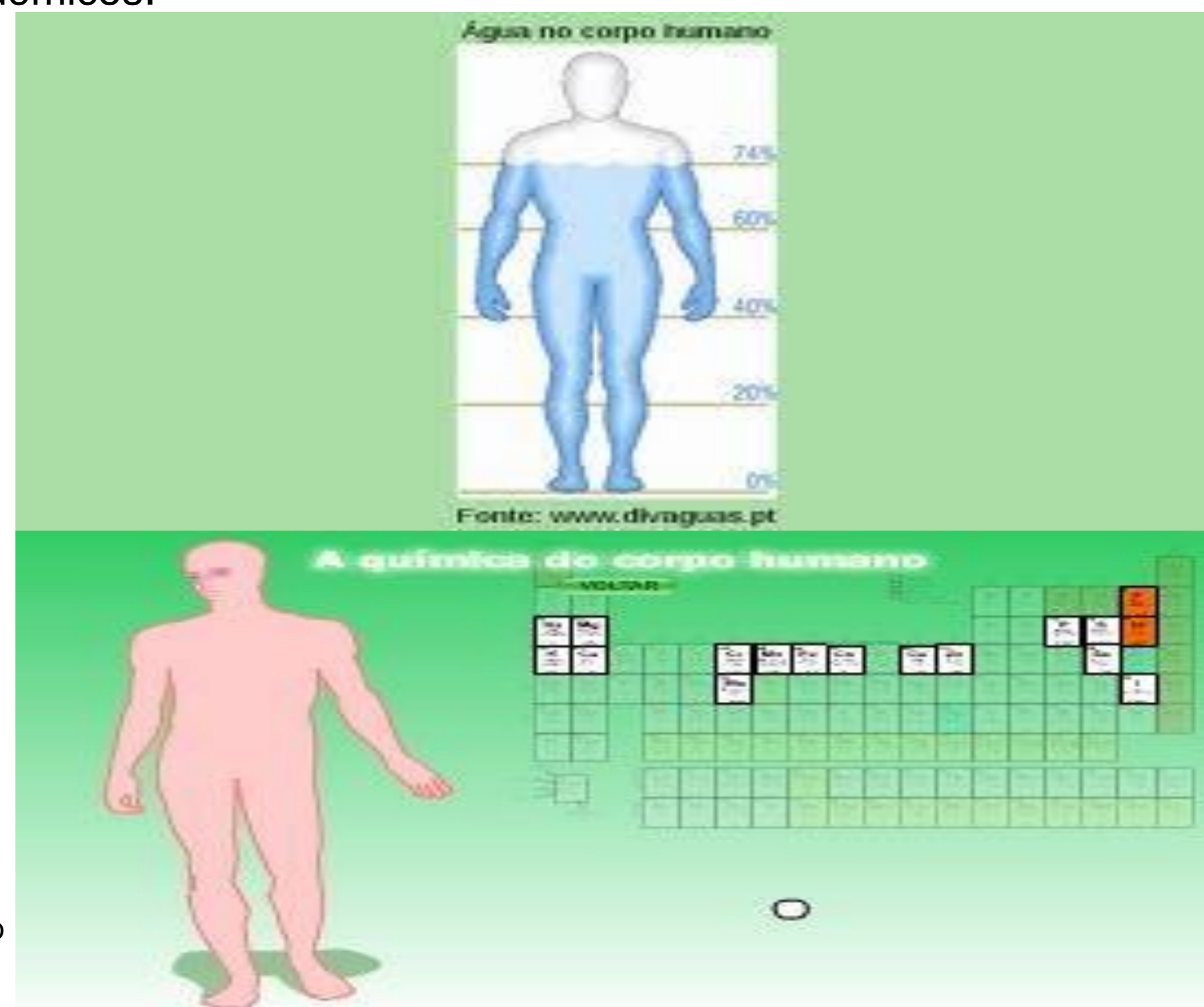
REFERÊNCIAS

BARBALACE, R. - 2006. DuPont's Teflon Cover-up. *EnvironmentalChemistry.com*. Mar. 22, 2006. Disponível em: <http://EnvironmentalChemistry.com/yogi/environmental/200603tefloncoverup-pg3.html> Acessado em maio de 2014.

BIANCO, P.A.G. – **Obtenção de ligas de alumínio-manganês a partir da redução de cloreto de manganês**. dissertação de mestrado em Ciências, IPEN - Autarquia Associada à Universidade de São Paulo, SP, 2000.

BRASIL - **Lei nº 9.394**, de 20 de dezembro de 1996. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Presidência da República - Casa Civil - Subchefia para Assuntos Jurídicos – Brasília, 1996.

CANÇADO, R.D., CHIATTONE, C.S., - **Aspectos atuais do metabolismo do ferro**. Grupo editorial Moreira jr. Disponível em: http://www.moreirajr.com.br/revistas.asp?fase=r003&id_materia=1684 Acessado em julho de 2014.



AGRADECIMENTOS
 Obrigado ao apoio da FAPERGS.