



ISSN: 2526-3250

Radiação no Cotidiano

Autor(es):

- ALEXANDRE SARAIVA DE MARIA
- Gabriel Yacoub Bach
- Julia Arns de Araújo
- Matheus Cardoso Fagundes

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

Radiações eletromagnéticas, ionizantes ou não-ionizantes constituem um importante tema de estudo, visto que, nas últimas décadas, têm-se desenvolvido cada vez mais aparelhos tecnológicos aproveitados no cotidiano que a utilizam em hospitais, celulares, fornos micro-ondas, etc. Todavia, é equivocado declarar que a população compreende por completo o assunto e reconhece seus funcionamentos, como, por exemplo, o caso do Césio-137 ocorrido no Brasil, o qual houve diversos problemas fisiológicos devido à radiação procedente de um equipamento hospitalar. Portanto, este trabalho visa a informar as pessoas sobre radiação e suas utilidades no cotidiano, expondo os debates acadêmicos que dissertam a respeito desse assunto atualmente e sobre como esses raios nos afetam diariamente. Por meio de revisão bibliográfica, foi possível reunir conteúdo para aprofundar a pesquisa sobre a utilização da radiação no cotidiano. Um experimento útil para alertar a população consiste em colocar um telefone celular dentro de um forno micro-ondas para verificar se há vazamento de radiação no eletrodoméstico, já que as ondas emitidas pelos celulares são de frequência muito próximas da emitida pelo forno; logo, caso fosse realizada uma ligação telefônica para um aparelho dentro de um micro-ondas e o celular recebesse a chamada, indicaria uma possível falha no isolamento do forno. Além disso, foi realizada pelo Googleforms uma pesquisa fechada com 186 voluntários, as questões apresentadas foram: “Qual é sua idade?”, “Você sabe quais são os aparelhos utilizados no seu cotidiano os quais emitem radiação?” e “Assinale quais você acha que emite”. A hipótese de que a população não entendia o conceito de radiação e suas utilidades, acreditando que a radioatividade é um fenômeno que não interferia significativamente na vida cotidiana foi corroborada pelos dados coletados na pesquisa, pois 68,3% dos pesquisados afirmaram não saber se todos os equipamentos do cotidiano emitem radiação, e apenas 44,6% das pessoas sabiam que os roteadores Wi-Fi emitem radiação. Isto é uma conclusão preocupante já que a radioatividade está cada vez mais presente por meio da tecnologia, e, em médio ou a longo prazo, pode se tornar uma questão de saúde pública;

portanto, é necessário que haja uma maior conscientização sobre as radiações.

Disponível em https://moexp-2018.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2018/Anais_MoExp2018.1490.pdf

Anais da 8ª Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório 25 e 26 de setembro de 2018.
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais/2018>