

Biologia na física Efeitos da radiação

Andressa Feldkircher, Anderson Braatz da Rosa, Melissa Franceschini*

*Orientador

Percebendo que nem sempre nos damos conta dos danos causados por radiações, geralmente, imperceptíveis a olho nu, nosso projeto objetiva mostrar os efeitos da radiação em seres vivos simples, resultante de testes de exposição à luz ultravioleta (UV). Nossa proposta foi de aplicar a luz UV em placas de ensaio com meio de cultura para microrganismos, como fungos e bactérias, e evidenciar o seu efeito perturbador no crescimento de espécies. Os microrganismos coletados de nossas mãos foram expostos à luz UV por diferentes períodos de tempo. Observamos periodicamente os resultados por até quatorze dias e constatamos que quanto maior o tempo de exposição à luz UV menor é o número e a variedade de seres vivos visualizados. Com este trabalho, podemos perceber a abrangência dos raios UV, bem como sua relevância no nosso dia a dia, tanto de forma positiva como negativa. Esse experimento corrobora a necessidade do uso de equipamento de proteção contra exposição de luz UV ao realizarmos uma solda, devida sua intensidade de emissão, seus efeitos nos microrganismos protetores da pele e a possibilidade de desenvolvimento de feridas e câncer.

Palavras-chave: *Radiação. Biofísica. Microrganismos. Luz esterilizadora. Meio de cultura.*