

## 10<sup>a</sup> Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte Norte do Itapicuru

### CONSTRUÇÃO DE CÂMARA ESCURA PARA OBSERVAR MATERIAIS FLUORESCENTES

Adylla Emanuely de Araújo Bonfim<sup>1</sup>, Ayla Franciely de Sousa da Silva<sup>1</sup>, Josimar Barboza Batista França, Maryane Nascimento Pinto<sup>1</sup>, Keyla Mirelly Nunes de Souza<sup>1</sup>

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim. E-mail: keyla.souza@ifbaiano.edu.br

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input checked="" type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete <input checked="" type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Senhor do Bonfim - Bahia		

#### Resumo:

Este projeto tem como objetivo demonstrar a fluorescência de materiais do dia-a-dia em um ambiente controlado, aproximando a ciência do cotidiano de forma prática e visualmente impactante. Para isso, foi construída uma câmara escura simples e utilizada fonte de radiação ultravioleta (UV) para excitar as amostras. Foram testadas substâncias que possuem quinino (molécula presente na água tônica), caseína (presente no soro de leite) e tensoativos (presentes no sabão em pó), que apresentam fluorescência intensa sob a radiação UV, despertando interesse e curiosidade imediata. Mais do que comprovar fenômenos químicos e físicos, o projeto se apresenta como uma ferramenta de baixo custo, de fácil elaboração e grande potencial didático, capaz de engajar estudantes, visitantes de feiras de ciência e o público em geral. A experiência aproxima o conhecimento científico do cotidiano, tornando o aprendizado mais envolvente e visualmente marcante.

**Palavras-Chave:** Fluorescência; radiação ultravioleta; substâncias naturais; divulgação científica.

#### Referências:

ATKINS, P. W. Princípios de Química. Porto Alegre: Bookman, 2018.

SILVA, R. T. Química e o Cotidiano: fenômenos luminosos. São Paulo: Moderna, 2020.