

## Reagentes da luz negra

**Autores:** Bruna Coronetti, Jaíne Eduarda Riffel, Gislaine Dutra Magnante, Heitor Mainardi Weingartner, Kauani Jacobi Duarte

**Palavras-chave:** luz negra; fluorescência; neon.

O presente projeto explora o experimento com objetos fluorescentes do nosso cotidiano, como marca textos, água tônica e desinfetante, que reagem na lâmpada de luz negra. Por isso fizemos esta experiência juntamente com pesquisas como meio de informação e diversão de maneira segura, pois a lâmpada de luz negra emite luz UV por isso não podemos ficar olhando fixamente para a lâmpada por mais de 30 minutos ao decorrer desse tempo à retina vai sofrer sérios danos, assim como pode causar problemas imunitários e câncer. A luz negra foi criada durante a Segunda Guerra com intuito de melhorar a visão noturna e para identificar falsificações em documentos e cédulas de dinheiro. Suas aplicações são feitas em festas, na arte, assepsia, análise de dinheiro falsificado, detecção de fungos, perícia carimbos e vazamentos.