**UEPS 2**: Caixa preta

***Contexto:*** *Essa UEPS foi aplicada no 9º encontro do PIBID no laboratório de Ciências da escola tendo como duração 2h.*

**Objetivo:** Mostrar através de experiências com a luz ultravioleta (lâmpada uv e luz negra adaptada com flash) os tipos de luminescência gerados a partir do contato de determinadas substâncias com as ondas eletromagnéticas do UV.

**1.Situação Inicial:** Será realizado um debate com todos os alunos tendo como tema os assuntos que foram abordados na aula anterior. Logo, será passado em cada grupo para verificação se eles trouxeram os materiais solicitados e também para uma conversa sobre a aula passada nos pequenos grupos.

**2.Situação problema:** Utilizando os seguintes materiais: marca texto, água tônica e sabão em pó será realizado os experimentos de visualização da fluorescência destes materiais; estes deverão ocorrer dentro da caixa preta (confeccionada pelos próprios alunos). Após a sua realização, os alunos serão questionados sobre como ocorre o fenômeno e será solicitado que os mesmos, em seus cadernos e individualmente levantem hipóteses sobre o caso.

**3.Aprofundando Conhecimentos:** Após o levantamento de hipóteses, estas serão compartilhadas entre os mesmos, visando maior interação e participação por parte dos alunos e em seguida os professores, por meio das hipóteses levantadas pelos alunos explicarão o fenômeno da luminescência.

**4.Nova situação problema:** Os alunos realizarão novamente o experimento, mas agora sabendo sobre o conceito da luminescência. Sendo assim, os alunos observarão novamente o experimento, mas tendo agora a explicação sobre como acontece.

**5.Avaliação somatória individual:**  A avaliação será feita através da análise dos relatórios e da participação dos alunos durante a aula..

**6. Aula expositiva final:** Ao final da aula os PIBIDianos podem debater com os alunos sobre os conceitos que foram desenvolvidos em aula, bem como, foi realizado a experiências e quais as dificuldades encontradas no transpassar da atividade.

**7. Avaliação da aprendizagem na UEPS:** avaliação da aprendizagem será baseada nos trabalhos (relatórios ao final de cada aula) feitos pelos alunos e nas observações realizadas pelos docentes

 **8. Avaliação da própria UEPS:** por meio de evidências de aprendizagem significativa obtidas que foram observadas pelos professores em sala de aula.