



T1247

**EXPERIMENTOS RELACIONADOS À ÓTICA: QUAL A COR DE UM CORPO NEGRO?**

Alana Cruz Pereira (Bolsista FOTONICOM/CNPq), Leonardo Lorenzo Bravo Roger e Profa. Dra. Marli de Freitas Gomes Hernandez (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O projeto trata-se da implementação de experimentos relacionados à ótica, onde estudaremos a luz e suas interferências ao meio, inicialmente como demonstração de ótica básica realizou-se um experimento onde verificou-se que o preto não é uma cor e sim a ausência de luz, um corpo negro emite radiação térmica, as características dessa radiação dependem somente da temperatura na qual o corpo se encontra, isso ocorre porque toda e qualquer radiação incidente em um corpo negro precisa ser absorvida ao invés de ser refletida. A partir desta importante observação comprovou-se a tal ausência de luz, pois em uma caixa colocou-se objetos de variada cores e ao fechá-la, por meio de um buraco observou-se apenas o negro.

Cor - Negro - Corpo