



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Instituto de Física

Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física

Mestrado Profissional em Ensino de Física

## Ensino de Óptica a Partir de Fenômenos Atmosféricos

(Links para as apresentações)

Bruno Cezar Leandro Gimenez

Reinaldo Faria de Melo e Souza

Material instrucional associado à dissertação de mestrado de Bruno Cezar Leandro Gimenez, apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Rio de Janeiro

Agosto de 2023

---

Neste arquivo são colocados os *links* para os materiais produzidos visando à aplicação junto aos alunos. É bom ressaltar que os *slides* têm suas animações e transições garantidas quando abertas pelo *Microsoft Powerpoint 2021* ou versão superior. Utilizar aplicativos e programas similares podem não trazer de forma satisfatória as animações e transições elaboradas e ainda podem trazer problemas na formatação.

**Links para as apresentações:**

- 1 - Princípios de Propagação da Luz - Clique [aqui](https://bit.ly/3Nq3dHJ) (https://bit.ly/3Nq3dHJ)
- 2 - Arco-Íris - Clique [aqui](https://bit.ly/3RilTdD) (https://bit.ly/3RilTdD)
- 3 - Óptica Ondulatória - Clique [aqui](https://bit.ly/3Nps9ip)(https://bit.ly/3Nps9ip)