

**MNPEF**Mestrado Nacional  
Profissional em  
Ensino de Física

Polo 15 - UFF/IFRJ



## DEFESA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

**Data:** 27 / 08 / 2021.**Horário:** 14h00min**Sala Virtual:** <https://meet.google.com/isk-mnrt-zch>**Discente:** Luciana Figueiredo Maia**Título:** “Motor acionado pela luz: uma proposta para o ensino do efeito fotoelétrico através dos três momentos pedagógicos.”**Banca Examinadora:**

José Augusto Oliveira Huguenin, DSc. - Presidente/Orientador - UFF

Lucia Helena Sasserom, DSc. - Membro Titular Externo – USP

Isa Costa, DSc. - Membro Convidado - UFF

Wagner Franklin Balthazar, DSc. - Membro Titular Interno - IFRJ

Germano Amaral Monerat, DSc. - Membro Suplente Externo - UERJ-Nova Friburgo

Ladário da Silva, DSc. - Membro Suplente Interno - UFF

**Resumo:** O presente trabalho descreve uma Sequência Didática de ensino, baseada na metodologia dos Três Momentos Pedagógicos, para o estudo do Efeito Fotoelétrico no Ensino Médio. A proposta apresentada está de acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais do Ensino Médio, que norteiam a educação para que ela seja contextualizada, incentivando a visão crítica dos alunos, o protagonismo e sua capacidade de aprendizado. A estrutura desse produto é composta de um Manual do Professor com orientações, dicas, passo-a-passo para construção do experimento de baixo custo “Motor acionado pela luz” e guia para reprodução da sequência em sala de aula, e de um Manual do Aluno com os materiais de apoio, atividades e roteiros a serem realizados durante as aulas. O produto visa promover a Alfabetização Científica dos alunos e o aprendizado do tema de maneira contextualizada. O produto foi aplicado suscitando grande engajamento, motivação e os resultados indicaram que houve a construção de conceitos científicos e que os alunos foram capazes de retomar aos conceitos iniciais reinterpretando-os corretamente.