



SEMINÁRIO  
DE PROJETOS  
EDUCACIONAIS  
UFPA



JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
DOS GRUPOS PET/PA

# CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado “**Abordagens experimentais de óptica com o uso de materiais de baixo custo**” foi apresentado como comunicação oral, durante o **SEMINÁRIO DE PROJETOS EDUCACIONAIS DA UFPA/SEPEDUC**, no dia 01 de novembro de 2017, sob coordenação da Pró-Reitoria de Ensino de Graduação – PROEG.

**Autores:** Machado, T.A.; Caldas, J.

Belém, 01 de novembro de 2017.



Profa Dra. Wilma de Nazaré Baía Coelho  
Diretora de Apoio a Docentes e Discentes  
DADD/PROEG/UFPA/Portaria nº 4503/2016



Profa Dra. Sheila Costa Vilhena Pinheiro  
Diretora de Inovação e Qualidade do Ensino  
DIQUALE/PROEG/UFPA/Portaria nº 4833/2016

**PROEG**  
Pró-Reitoria de Ensino  
de Graduação | UFPA



UFPA **60**  
anos  
1957-2017