

ORGANIZAÇÃO



MNPEF Mestrado Nacional
Profissional em
Ensino de Física



IV WORKSHOP EM ENSINO DE FÍSICA DO TOCANTINS

13, 14 e 21 de agosto

Inscrições: 20/05 a 10/08
<https://bit.ly/3i8Mg2s>

Unidade Cimba - Câmpus
de Araguaína - UFT

PROGRAMAÇÃO

13/08/2020 (QUINTA-FEIRA)

Link da sala: <https://meet.google.com/gws-nqsv-qdi?authuser=1>

14:00 – 15:30 PALESTRA DE ABERTURA



(30 min para discussões)
Dr. Matheus Pereira Lobo
Teleporte de uma partícula: um protocolo no contexto do ensino médio.

15:30 – 16:30 MESA REDONDA EGRESSOS DO MNPEF POLO UFT



(20 min para discussões)
Egressos: Me. Ageu Pereira de Almeida, Me. Alana Cruz de Sousa e Me. Marcelo dos Santos Roxo
Mediadora: Dra. Cláudia Adriana da Silva
O MNPEF no contexto dos desafios da docência.

16:30 – 18:00 APRESENTAÇÃO DE BANNERS

(10 min para apresentação e 10 min para discussões)

A importância em ensinar Física de plasma na Educação Básica

José Ricardo de Sousa Filho, Pâmella Gonçalves Barreto.

Responsáveis pela avaliação: Dr. Juracy e Dra. Shirlei

O uso de mídia didática como complemento no ensino do fenômeno físico conhecido como efeito Hall

Stefânio Fernandes Silva, Pâmella Gonçalves Barreto.

Responsáveis pela avaliação: Dr. Juracy e Dra. Shirlei

Cristais de SiO₂: Investigação teórica das propriedades de alguns polimorfos

Eliciany Ferreira da Silva, Regina Lelis de Sousa.

Responsáveis pela avaliação: Dr. Daniel e Dra. Liliana

Uma análise sobre a eficiência do simulador Phet para a refração da luz

Kaio Moab de Oliveira Silva, Cleber Tiago de Oliveira Silva, Veronica Teixeira Alves.

Responsáveis pela avaliação: Dr. Daniel e Dra. Liliana

14/08/2020 (SEXTA-FEIRA)

SALA 1

Anfitriã: Dra. Regina Lélis de Sousa
Co-anfitrião: Caio Matheus Fontinele dos Santos

Link da sala: meet.google.com/whb-cyuw-xev

14:00 – 14:40 (10 min para discussões)

Charlene Rose Reis Silva

Pensando sobre a difração de ondas: um projeto para o ensino de Física na Educação Básica.

Responsáveis pela avaliação: Dra. Cláudia e Dra. Regina

14:40 – 15:20 (10 min para discussões)

Eliabe Antonio Miguel

Unidades de Ensino Potencialmente Significativas – UEPS para o ensino de astronomia e alunos de EJA - 3º segmento.

Responsáveis pela avaliação: Dra. Regina e Dra. Shirlei

15:20 – 16:00 (10 min para discussões)

Elves Silva de Sousa

Inserção de tópicos de Física moderna e microeletrônica no Ensino Médio através dos aspectos físicos relacionados ao funcionamento de transistores.

Responsáveis pela avaliação: Dra. Cláudia e Dra. Shirlei

SALA 2

Anfitriã: Dra. Pâmella Gonçalves Barreto
Co-anfitrião: Wênio da Silva Castro

Link da sala: meet.google.com/xou-acyi-ewq?authuser=1

14:00 – 14:40 (10 min para discussões)

Advaldo Carvalho Nóbrega

Aplicação de Lei dos Gases ideais na determinação de temperatura de planetas do sistema solar.

Responsáveis pela avaliação: Dr. Juracy e Dr. Nilo

14:40 – 15:20 (10 min para discussões)

Bruno Martins Siqueira

Desenvolvimento de interface gráficas para experimentos de interferência e difração via microntrolador arduino com Python

Responsáveis pela avaliação: Dr. Daniel e Dr. Nilo

15:20 – 16:00 (10 min para discussões)

Francisco de Assis Rodrigues Lima

Construção de um sistema individual automático de geração/conversão de energia solar em elétrica usando a plataforma de prototipagem eletrônica Arduino.

Responsáveis pela avaliação: Dr. Cabral e Dr. Juracy

16:00 – 16:40 (10 min para discussões)

Francisco Rodrigues de França Filho

Construção de um sistema automático de irrigação comandado por ondas de rádio, usando as plataformas Arduino e Labview.

Responsáveis pela avaliação: Dr. Cabral e Dr. Daniel

SALA 3

Anfitriã: Dra. Érica Cupertino Gomes
Co-anfitrião: Daniel Ribeiro da Silva

Link da sala: meet.google.com/heo-xuwy-mcy

14:00 – 14:40 (10 min para discussões)

Alan Keverson dos Anjos Carreiro

Mão biônica, controlada por voz, utilizada como objeto gerador de conhecimento das aulas de Física no Ensino Médio.

Responsáveis pela avaliação: Dr. Matheus e Dra. Sheyse

14:40 – 15:20 (10 min para discussões)

Alex Kevyn dos Anjos Carreiro

Computação Quântica

Responsáveis pela avaliação: Dra. Liliana e Dra. Sheyse

15:20 – 16:00 (10 min para discussões)

Phablo Henrique Duarte Maia

Elaboração de um JIP (Jogo de interpretação de papéis) para o ensino de óptica e Física moderna no Ensino Médio.

Responsáveis pela avaliação: Dra. Liliana e Dr. Matheus

21/08/2020 (SEXTA-FEIRA)

08:00 – 12:00 MINI CURSO LATEX

Dra. Regina Lélis de Sousa

Obs.: O link do formulário de interesse deste mini curso será disponibilizado na sala de reunião do dia 13 de agosto de 2020. VAGAS LIMITADAS!!!