



# Wednesday 17 November

19:00

## Apresentação de trabalhos

Session

19:00-19:20

**A eficácia do ensino de física quântica para alunos do nono ano do ensino fundamental**

19:20-19:40

**Discussão do conceito de espaço absoluto: Simulação computacional do experimento do Balde de Newton**

19:40-20:00

**Modelagem da curva de luz dos Trânsitos Planetários do sistema TOI-270**

20:00-20:20

**O filme "Interestelar" como motivação para abordar Relatividade Geral e Buracos Negros com alunos do 3º ano do Ensino Médio: uma proposta de sala de aula invertida**

20:20-20:40

**O uso de um Termofluxímetro de Baixo Custo para o Ensino de Termodinâmica**

20:40-20:50

**Intervalo**

20:50-21:10

**Problemas e desafios do ensino de Física em Moçambique**

21:10-21:30

**Produção de carvão ativado a partir da casca de arroz via processamento de micro-ondas**

21:30-21:50

**Sincronização de dois osciladores de fases**

21:50-22:10

**Produção de carvão ativado de coco babaçu e sua eficácia no tratamento de água**

22:10-22:30

**Um aplicativo para simular a produção e o consumo de energia elétrica através de sistema solar fotovoltaico em aulas de Física no Ensino Médio**

22:30-22:50

**Acre e a produção de artigos científicos em Ensino de Física**

23:10

## Friday 19 November

09:00

### Apresentação de trabalhos: MNPEF Polo 28

Session

09:00-09:20

**O ensino de física através de práticas experimentais com aparatos de baixo custo: o uso de um fogate na abordagem de fenômenos relacionados ao movimento.**

09:20-09:40

**Lançamento de foguete como estratégia para a interdisciplinaridade entre a matemática e física no ensino médio**  
**lançamento de foguete como estratégia para a interdisciplinaridade entre a matemática e física no ensino médio**

09:40-10:00

**Física Solar para o Ensino Médio**

10:00-10:20

**A geração de problematizações no Ensino de Física para favorecer a relação da Física escolar com o cotidiano dos estudantes no Ensino Médio**

10:20-10:40

**O estudo de exoplanetas com um Web Robot.**

10:40-11:00

**O USO DE SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS COM EXPERIMENTOS SIMPLES E SIMULAÇÕES ATRAVÉS DO APLICATIVO TINKERCAD PARA O ENSINO DE ELETRODINÂMICA.**

12:00

14:00

### Apresentação de trabalhos: MNPEF Polo 28

Session

14:00-14:20

**UMA PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA PARA O ENSINO SOBRE RADIOATIVIDADE: UM ESTUDO FEITO COM ALUNOS DE ENSINO MÉDIO**

14:20-14:40

**O Ensino de Física através de Práticas Experimentais: O uso do Termômetro Digital de Baixo Custo na abordagem de fenômenos relacionados a temperatura e calor.**

14:40-15:00

**O MobTracker como instrumento educacional para o ensino de Física.**

15:00-15:20

**EXPERIMENTOS DIDÁTICOS SOBRE LEI DE FARADAY E LEI DE LENZ UTILIZANDO APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA E USO DE SMARTPHONE COMO INSTRUMENTO DE MEDIDA**

15:20-15:40

**Ensino de Óptica Geométrica por Meio do Uso do ViewDef**

15:40-16:00

**O ensino de fenômenos físicos no nível fundamental: Construindo e validando aparatos experimentais de baixo custo.**

16:00-16:20

**Práticas experimentais e simulações para o ensino da conservação da energia mecânica**

17:00