

Grupo PET-Física/UNIFAP

Somos um Grupo formado por 12 acadêmicos de física orientados pelo Prof. Robert R. M. Zamora do Departamento de Física/UNIFAP e vinculados ao Programa de Educação Tutorial (PET) existente em diversas universidades do Brasil. Nosso objetivo é a construção, disseminação e fortalecimento do saber científico e humanístico por meio da pesquisa, do ensino e da extensão, dentro da universidade como no meio da sociedade amapaense.

Dentro da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP) realizamos seminários semanais e minicursos de férias a cerca de temas de interesse comum a engenheiros, físicos e matemáticos; e periodicamente realizamos palestras sobre temas atuais onde o estudo da Física pode estar envolvido como foi o evento Física dos Fenômenos Naturais do Mundo Atual; o desenvolvimento de nossas pesquisas já foi exposto em congressos nacionais e em encontros de grupos de física no norte e nordeste.

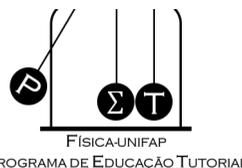
Fora da universidade participamos anualmente de eventos que necessitem da contribuição da Física como na comemoração dos Equinócios na Latitude Zero em Macapá, em feiras de ciências em escolas públicas, na Olimpíada Brasileira de Física e na Olimpíada Brasileira de Astronomia. Além disso nos capacitamos por meio da participação em cursos de férias em outras universidades e mesmo dentro do Grupo PET a fim de oferecer ao público a melhor e mais ampla gama de conteúdo no campo da Física.



Universidade Federal do Amapá



Realização



Grupo PET-Física/UNIFAP

Apoio:

PROEAC

Pró-reitoria de Extensão e Ações Comunitárias

Tutor:

Prof. Dr. Robert Ronald Maguiña Zamora

Petianos:

Carla Cristina Oliveira de Lima

Claudio da Silva Nobre

Daniel Sousa dos Santos

Enoque de Sousa Barbosa

Eranilton Rodrigues Pantoja

Iago Felipe

Gessika Guirelli

Maicom Vilhena

Paézio Augusto Carvalho de Oliveira

Yuri de Moraes

Valdeir Barbosa

Walbert Pantoja

PET-Física

Programa de Educação Tutorial

30

Minicurso
de
Férias

$$\vec{F} = -\frac{GmM}{r^2} \hat{r}$$
$$H = \frac{v_0^2}{2g}$$
$$E_p = \frac{1}{2} kx^2$$
$$\Delta E_c = -\Delta E_p$$

O **I Minicurso de Férias** é uma realização do Grupo PET-Física que elaborou para este evento um conjunto de minicursos especialmente voltados para acadêmicos das áreas de exatas e de ciências naturais com o objetivo de estimulá-los na manipulação das ferramentas matemáticas em sistemas de domínio da Física. Com isto o Grupo PET-Física espera contribuir de forma significativa para o aprimoramento de habilidades físico-matemáticas e para a motivação aos estudos no campo da investigação.

Com este evento o Grupo PET-Física pretende dar andamento à Oficina de Materiais Recicláveis, a qual dedica-se à elaboração e montagem de experimentos de Física com materiais recicláveis e de baixo custo e disseminação deste projeto e de seus resultados entre as escolas de Macapá e Santana com a finalidade de motivar professores e estudantes a prática do aprendizado por meio da experimentação e do questionamento a respeito das estruturas e interações que compõem o mundo físico.

III Minicurso de Férias de Física

Para este evento foi elaborado o seguinte roteiro de minicursos:

1. Microscopia de Força Atômica

Ministrante: Dr. Henrique Duarte Filho
Neste minicurso serão abordados temas relacionados com as disciplinas de Física Geral.

2. Oscilador Harmônico: Tratamento Quântico

Ministrante: Dr. Robert Ronald Maguiña Zamora
Neste minicurso será abordado temas de Física Geral.

3. Mecânica Molecular: Alguns Princípios e Aplicações

Ministrante: Dr. Rafael Martinez Rodrigues.
Neste minicurso serão abordados temas relacionados a Física Geral.

4. Equação de Euler em coordenadas esféricas aplicada a um fluido ideal

Ministrante: Esp. Robert Saraiva Matos
Neste minicurso serão abordados temas relacionados a Física Geral.

Cronograma

Horários	Sexta-feira (07/12)	Segunda-feira (10/12)
8:00h às 10:00h	1	3
10:00h às 12:00h	1	2
14:00 às 16:00h	4	3
16:00h às 18:00	4	2