

## “O FÍSICO QUER SABER”: UMA ATIVIDADE DO GRUPO PET-FÍSICA

**JOAQUIM PASSOS<sup>1</sup>**; **JONATHAN RIBEIRO<sup>2</sup>**, **JÚLIA NUNEZ<sup>3</sup>**, **LAÍNE SOARES<sup>4</sup>** e  
**RAFAEL ALVES<sup>5</sup>**; **FÁBIO DIAS<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>*Universidade Federal de Pelotas – joaquimp3107@gmail.com*

<sup>2</sup>*Universidade Federal de Pelotas – johnjonh2009@gmail.com*

<sup>3</sup>*Universidade Federal de Pelotas – juliapnunezz@gmail.com*

<sup>4</sup>*Universidade Federal de Pelotas – bsrlaine@gmail.com*

<sup>5</sup>*Universidade Federal de Pelotas – rafael\_alvescnt@hotmail.com*

<sup>6</sup>*Universidade Federal de Pelotas – diasft@gmail.com*

### 1. INTRODUÇÃO

A atividade de ensino “O Físico quer saber”, tinha como objetivo primário fomentar discussões de diversos tópicos da Física entre a comunidade interna do Departamento de Física da UFPel. Com o advento da pandemia, a atividade passou por uma reformulação, voltando-se a sanar curiosidades do público externo referente às diversas áreas da Física, através de eventos on-line onde pessoas qualificadas discutiam sobre temas sugeridos. Os encontros se davam por redes sociais e chegavam a contar com centenas de visualizações.

Com o fim da pandemia, o retorno às práticas presenciais e o término da demanda por conferências remotas, a atividade voltou ao seu propósito original, promovendo palestras e seminários voltadas ao ensino de física sobre conceitos profundos de tópicos avançados aos estudantes do curso.

Atualmente, os encontros seguem ocorrendo de forma presencial e a seleção dos temas a serem tratados partem do público-alvo. Possibilitando aos estudantes do curso de física um aprofundamento em áreas de seus interesses e que não sejam contempladas formalmente durante a graduação.

### 2. METODOLOGIA

A dinâmica para realização dos seminários é previamente organizada em reuniões do grupo que tem como objetivo selecionar alguns dos temas sugeridos pelos discentes e pelos petianos, para que então o grupo possa contatar tanto professores do departamento de Física do Instituto de Física e Matemática (IFM) quanto de outros departamentos que a ministrará. A apresentação da atividade não é restrita aos professores da Universidade Federal de Pelotas, podendo ser aplicada por professores de outras universidades.

O objetivo da atividade é possibilitar aos discentes conhecimentos sobre diversas áreas da Física, instigando a todos que assistirem as apresentações a procurarem e se interessarem mais pelos temas propostos, além da possibilidade de sugerirem outros tópicos. Devido a atividade ser aberta ao público acadêmico, tanto da graduação quanto pós-graduação, com curiosidades sobre o tema, têm a oportunidade de aprender algo novo.

A divulgação da atividade se dá através das redes sociais do PET-Física, como Instagram e Facebook, além do site do grupo. Outra forma de divulgação é onde se faz o envio para os coordenadores dos cursos de Física Bacharelado e Licenciatura que fazem o reenvio do convite através da lista de emails contendo

os discentes. Alguns exemplos de cartazes convidando para a atividade são apresentados nas figuras 1 e 2.



Figura 1: Cartaz seminário “Nosso Universo”.



Figura 2: Cartaz seminário “Relatividade do movimento: de Galileu a Einstein”.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O primeiro encontro do ano letivo de 2022/01 ocorreu no dia 14 de Outubro na sala 114 do prédio 16 do IFM, com o seminário “ Nosso Universo” , tendo como ministrante o professor Dr. Fernando Simões Jr., do Departamento de Física da UFPel. Atingindo uma média de 19 participantes conforme registrado na figura 3.



Figura 3: Prof. Fernando inicia seu seminário.

No segundo encontro de 2022 ocorreu o seminário “A Relatividade do movimento: de Galileu a Einstein” na sala 114 do prédio 16 do IFM como ministrante o professor Dr. Alvaro L. Ayala Filho, do Departamento de Física da UFPel. Sendo dividido em duas partes, a primeira no dia 1 de março e a segunda no dia 15 de março, alcançando uma média de 14 participantes conforme registrado na figura 4.



Figura 4: Prof. Ayala apresentando seu seminário.

Os seminários apresentados alcançaram um número baixo de participantes devido ao baixo índice de estudantes matriculados no curso de Licenciatura e Bacharelado em Física, que totalizam 63 alunos.

#### 4. CONCLUSÕES

Embora a atividade tenha apresentado um baixo número de participantes presentes, levando-se em consideração a quantidade de discentes dos cursos de licenciatura e bacharelado em Física, percebe-se que os espectadores das palestras representam uma porção considerável dos graduandos como um todo.

A atividade contribuiu fortemente em agregar conhecimentos e conceitos aos estudantes, principalmente a respeito de assuntos que não aparecem de maneira aprofundada ao longo do curso, fornecendo aos futuros físicos uma formação ainda mais completa com uma vasta gama de saberes.

Tendo em vista os resultados obtidos, o grupo tem o intuito de permanecer com a atividade buscando inovar e torná-la mais instigante, assim poderemos ampliar o número de participantes.

## 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

UFPel. O Físico quer saber:. PET-Física, Pelotas 1 Set. 2023. Acessado em 1 Set. 2023. Online. Disponível em: <https://wp.ufpel.edu.br/petfisica/atividades/o-fisico-quer-saber/>

UFPel. PET-Física UFPel. Facebook, Pelotas 1 Set. 2023. Acessado em 1 Set. 2023. Online. Disponível em: <https://www.facebook.com/ufpelpetfisica?mibextid=b06tZ0>

UFPel. PET-Física UFPel. Instagram, Pelotas 1 Set. 2023. 2021. Acessado em 1 Set. 2023. Online. Disponível em: <https://instagram.com/petfisicaufpel?igshid=MWZjMTM2ODFkZg==>

UFPel. Física Bacharelado UFPel. Institucional, Pelotas 1 Set. 2023. Acessado em 1 Set. 2023. Online. Disponível em: <https://institucional.ufpel.edu.br/cursos/cod/2910>

UFPel. Física Bacharelado UFPel. Institucional, Pelotas 1 Set. 2023. Acessado em 1 Set. 2023. Online. Disponível em: <https://institucional.ufpel.edu.br/cursos/cod/2900>