

# Relato de Intervenção

Breve Introdução à Física Nuclear (Ensino Médio)

*Henrique Palassi Filho*

# Sobre a escola

- A EEEM Godofredo Schneider está localizada no bairro da Prainha em Vila Velha;
- Possui 855 alunos matriculados;
- Ensino regular, EJA;



# Sobre a turma

- A turma escolhida foi uma turma de segunda série;
- No dia da intervenção aproximadamente 30 alunos estavam presentes em sala de aula;
- Esta turma foi escolhida pois, de acordo com a Professora, nenhum aluno havia ficado de recuperação no primeiro trimestre;
- Os alunos estavam estudando o conteúdo de conservação da energia mecânica quando a intervenção foi aplicada.

# Sobre o conteúdo

- A matéria abordada foi um conteúdo de Física Moderna;
- Foi apresentado aos alunos conceitos básicos de decaimento e fissão nuclear;
- Um pouco sobre a história da física nuclear e suas aplicações nos dias atuais;
- Assim como núcleos instáveis, tempo de meia vida, núcleos pais e filhos e reação em cadeia.



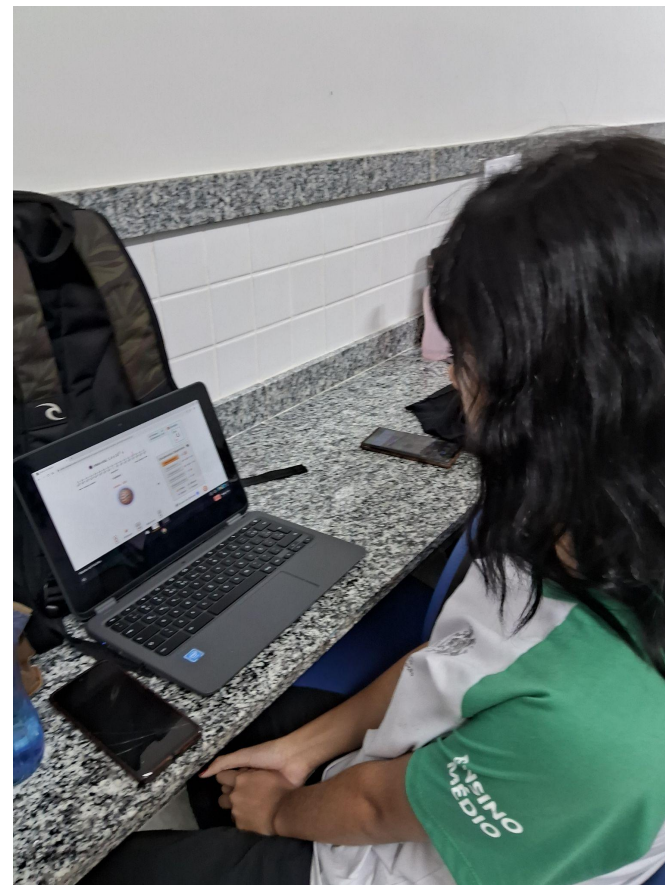


# Sobre a intervenção

- A intervenção foi realizada em uma aula, apenas, de 50 min;
- Para facilitar a visualização e entendimento foi utilizado a ferramenta de ensino por simulação do Phet Colorado;
- [Monte um Núcleo \(colorado.edu\)](https://phet.colorado.edu/)
- [PhET Simulation \(colorado.edu\)](https://phet.colorado.edu/)



# Algumas fotos da aula





# Algumas fotos da aula



# Conclusão

- Houve pouca interação dos alunos na parte da apresentação de slide;
- Os alunos se mostraram mais interessados quando passamos para o simulador;
- Acredito que o conteúdo possa ser abordado sim no Ensino Médio, desde que haja uma preparação prévia com os alunos antes;
- Não apresentaram grandes interesses na parte teórica. Salvo, um ou dois.







**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Espírito Santo