



8ª MoExp
MOSTRA DE ENSINO, EXTENSÃO E PESQUISA
IFRS - CAMPUS OSÓRIO

*Conhecimento e Integração:
Experimente!*

25 e 26 SETEMBRO
2018
OSÓRIO/RS

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Osório

**TCHÊ
CAMP**

ISSN: 2526-3250

Chernobyl: Fantasma da Radiação

Autor(es):

- VITOR MATEUS DE OLIVEIRA DOS SANTOS
- SILLAS ATHÊ SILVA IUNG
- Ione dos Santos Canabarro Araujo
- Davi Dallagnol
- Nathan Raupp

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

O trabalho tem como objetivo mostrar os perigos da radiação e estimular discussões sobre o assunto. Para tal tema, usamos como exemplo o acidente com radiação que aconteceu na usina nuclear de Chernobyl, na Ucrânia. A sua explosão ocorreu após um teste de segurança que seria feito no reator, os operadores acabaram operando de forma errada, o que ocasionou o superaquecimento do núcleo do reator, criando assim uma explosão enorme de vapor, fazendo com que o teto de 1000 toneladas fosse destruído. Liberando na atmosfera iodo-131, césio-137, urânio, plutônio e cúrio, materiais usados no reator. No início foram 237 pessoas diagnosticadas por contaminação radioativa, sendo confirmados 134 casos. Porém nunca se soube ao certo o número de vítimas que acabaram morrendo ou tendo sequelas desse terrível acidente nuclear. Todo esse acidente terrível foi crucial para inúmeras mudanças políticas na União Soviética e de segurança em Usinas Nucleares em todo o mundo e deixou sequelas em mais de 100 mil pessoas no mundo todo. Passarão mais 100 mil anos até toda a radioatividade ser absorvida de forma natural, mas os cientistas já trabalham em alguma que acelere esse processo. O grupo irá abordar este assunto através de uma HQs (histórias em quadrinhos). Neste HQs será usado todo o contexto do acidente para se desenvolver a história, usando a sua explosão e todas as suas consequências como base para a história. Com essa HQs nós compreendemos a radiação e as suas características, através de pesquisas e documentos históricos que o grupo se propôs a procurar. Todos os participantes se aprofundaram em alguma parte da radiação, seja a história ou os seus efeitos. esperamos que através desse nosso aprendizado, o leitor possa compreender a radiação e as suas características, mas também que se manuseada de forma segura ou em quantidades aceitáveis a radiação pode ser algo que nos ajude em diversas áreas.

[2018.1469.pdf](#)

Anais da 8ª Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório 25 e 26 de setembro de 2018.

<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais/2018>