

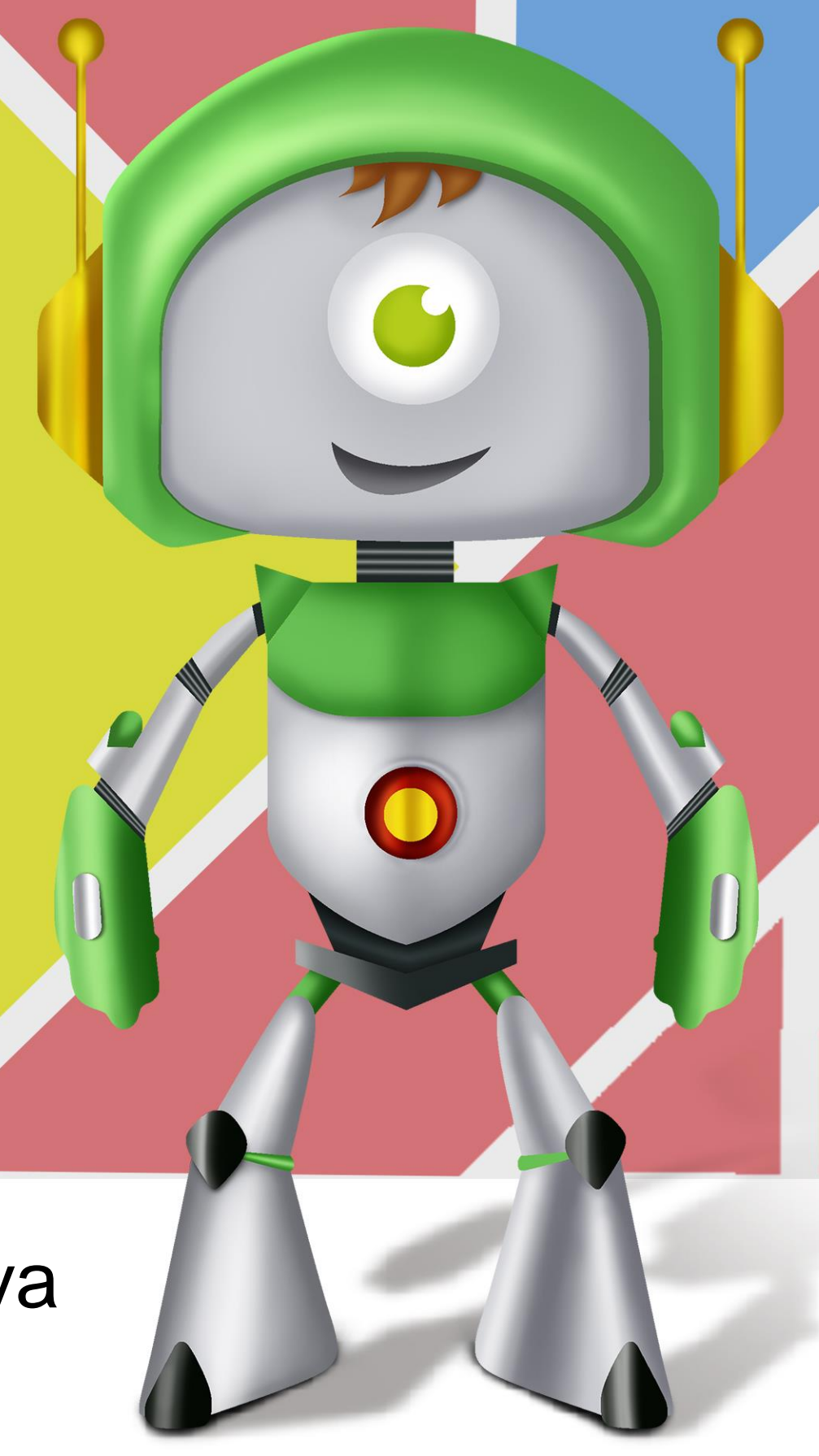
# RADIOATIVIDADE E SEUS ASPECTOS POSITIVOS

Bruno Nascimento dos Santos, Rai Silva dos Santos e Fabíola dos Santos Pereira

Escola Estadual Padre Carlos Casavecchia

Kelliane Gomes da Silva

VIVER  
CIÊNCIA  
CIÊNCIA UNINDO SABERES



## RESUMO

Radioatividade é um termo químico que causa muita desconfiança e pavor em muitas pessoas. Isso se deve ao fato de que ela ocasionou em certas situações, como por exemplo, os diversos acidentes nucleares, sendo o mais conhecido o de Chernobyl.

## JUSTIFICATIVA

As energias radiantes, com fins terapêuticos, possibilitaram os diversos benefícios, como por exemplo: o exame de Raio-X, a tomografia. Existem inúmeras áreas nas quais o poder de radiação e técnicas nucleares estão sendo aproveitadas em benefício do ser humano, não apenas na medicina, mas, também, na indústria, agricultura e outros campos da ciência e da tecnologia.

## OBJETIVOS

Identificar os diversos benefícios como por exemplo: o exame de Raio X, a cintilografia, que é um processo onde radioisótopos são usados para exames, com imagens, em alguns órgãos, onde resultados são obtidos através do contraste. Outro exemplo é a radioterapia que, muitas vezes, se torna essencial para o tratamento do câncer e é um processo onde se utiliza o cobalto, Iodo e entre outros.

## METODOLOGIA

O projeto será apresentado através de informações que servirão de esclarecimento ao público sobre os diversos tipos de radioatividade como o raio X, laser e, até mesmo, a energia nuclear são utilizados na medicina, e salvam milhões de vida. Exibir documentários acerca dos principais acidentes nucleares, tais como, os de Chernobyl e Goiânia. Demonstração das NR 26 de proteção e prevenção de acidentes radioativos. Classificando Radioatividade e segurança : A CNEN atua nas áreas de Radioproteção, Segurança Nuclear, Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias Nucleares, visa a segurança dos trabalhadores que lidam com radiações ionizantes. Demonstração dos principais equipamentos de proteção radioativos e exames de imagem radiológica: Tomografias e Raio X ; Docimêtro; Coletes de Chumbo e Contar de Geiger.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

A humanidade convive diariamente com a radioatividade, seja através de fontes naturais ou artificiais. Pelo fato de suas diversas aplicações em nosso dia-a-dia, passam despercebidos fatores que possibilitaram, entre outras coisas, o avanço de tratamentos como o da radioterapia e equipamentos de diagnóstico por imagem, que garantem um auxílio extra e eficaz, através dos métodos radioativos.



<http://brasilescola.uol.com.br/quimica/radioatividade>

## REFERÊNCIAS

SARDELLA. Radioatividade e suas aplicações; MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES In: Viver Ciência DA , --.,2017,

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos primeiramente a Deus, pelo dom da vida, da saúde, do amor e da sabedoria e a todos os alunos envolvidos neste projeto.