

PLANO DE AULA

1- IDENTIFICAÇÃO

Aluno (a)	Jorge Ricardo Almeida de Souza Filho			
Disciplina	Conteúdo	Série	Data	Horário
Química	Energia Nuclear	3º ano		

2- PLANO

Objetivos	Conteúdo	Recursos
<ul style="list-style-type: none"> • Analisar equações de transmutação, fissão e fusão nuclear. • Empregar dados de meia vida para estimar a quantidade de material radioativo que resta após certo período de tempo. • Reconhecer o uso na indústria na medicina e na agricultura. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A descoberta da radioatividade. 2. Radioatividade: um fenômeno nuclear. 3. Emissões alfa, beta e gama. 4. Decaimento radioativo 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratório de informática. • OA PhET: Radioactive Dating Game.

3- PROCEDIMENTOS

Introdução	Desenvolvimento	Conclusão
<p>Inicialmente será mostrado a reportagem Césio 137: 30 anos que mostra o acidente com o Césio 137 em Goiânia. Após a reportagem deverá haver um debate sobre o acidente orientado pelo professor. A reportagem está disponível em:</p>	<p>Neste momento da aula serão mostrados os conceitos de radioatividade, fusão, fissão, decaimento, e outros necessários para o desenvolvimento da aula</p>	<p>Os alunos deverão se reunir em equipes para utilizando o OA possa resolver a atividade proposta e o Mapa Conceitual sobre o assunto da aula.</p>

https://www.youtube.com/watch?v=VUHLS1WL6FM.		
--	--	--

4- AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada em dois momentos

1. Com a resolução de atividade proposta: Questionário
2. Complementação de Mapa Conceitual

5- REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

SANTOS, *et al.* **Química Cidadã**, 2 ed, v. 2. São Paulo: Editora AJS, 2013.

CISCATO, *et al.* **Química**, 1 ed, v. 3. São Paulo: Editora Moderna, 2016.

NOVAIS, V. L. D.; ANTUNES, M. T. **Vivá: Química**. 1 ed, v. 3. Curitiba, 2016.

PERUZZO, F. M.; CANTO, E. L. **Química: na abordagem do cotidiano**. 4 ed, v. 2. São Paulo: Editora Moderna, 2010.

PHET: **Jogo da Datação Radioativa**. Disponível em: https://phet.colorado.edu/pt_BR/simulation/legacy/radioactive-dating-game. Acesso em 20 set. 2019.

YOUTUBE: **Césio 137: 30 anos**. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=VUHLS1WL6FM>. Acesso em: 20 set. 2019.