

1. Planejamento de Aula – Energia Não Renovável – 3.

1.1 Componente Curricular: Ciências da Natureza.

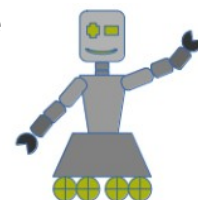
1.2 Ano: 8º

1.3. Objetos de Conhecimentos: Fontes e tipos de Energia. (RCM, 2019, p. 279-280).

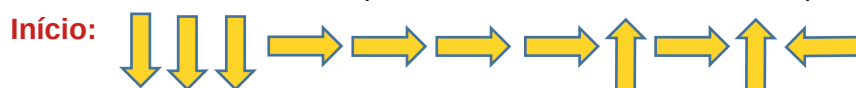
1.4 Objetivo: Oportunizar através das abordagens do Pensamento Computacional, um aprendizado mais lúdico e significativo, unindo a teoria com a prática, através da interlocução das temáticas da Ciências da Natureza e o Pensamento Computacional.

Atividade: Você está sendo desafiado a seguir rigorosamente instruções “passo a passo”, a fim de concluir um desafio. Você precisa concluir um quadro de sequência lógica para achar as respostas corretas de dois tipos de energia não renováveis, para isso, terão auxílio do Robô Esteira.

Desafio 1: O Robô Esteira terá que concluir os “passo a passo” do quadro abaixo, a fim de descobrir as características dos combustíveis “Fósseis” e os combustíveis “Nucleares”. Sendo assim, a **primeira forma geométrica que o Robô esteira encontrar durante o percurso será “combustíveis fósseis”, e a segunda forma geométrica que estiver no percurso será de “combustíveis nucleares”.**



Você deve seguir as setas de direção, a partir da palavra **INÍCIO** da esquerda para direita; Se você quiser, pode recortar o “Robô esteira” para auxiliar no deslocamento do percurso.



INÍCIO		nuclear	vírus		luz	
Você	petróleo		sol		e a última	carvão
está	lâmpada	petróleo	lua	geométrica		mar
perto	de	encontrar	a primeira	forma	gás	

ENERGIA NÃO RENOVÁVEL – FINITAS (um dia pode acabar);



Combustíveis _____.

Qual foi a primeira forma geométrica que você encontrou?

Sendo assim, essa é “**Combustíveis Fósseis**”

- Processo de fissão nuclear de átomos de urânios (física e química aplicada, ou seja, é um processo químico muito pequeno que quando se rompe gera muita energia);
- Produção de eletricidade (calor + aquecimento da água + vapor = ativação de motores;



Combustíveis _____.

- Petróleo: Formado por restos orgânicos de animais e vegetais ao no fundo dos oceanos (mar);
- Gás Natural: mistura de gases com a mesma formação do petróleo, ou seja, a partir de restos orgânicos (sua queima é menos poluente);
- Carvão Natural: Formado por restos de árvores e vegetais a 200 milhões de anos atrás;

“Espero que você tenha se divertido e adquirido conhecimentos com as problemáticas dessa aula”

