



Área do conhecimento: Ciências da Natureza

Componente curricular: Ciências

Ano/Segmento de ensino: 8.º Ano do Ensino Fundamental

Prezado(a) Estudante,

Esta **Trilha de Aprendizagem** apresenta possíveis caminhos para o desenvolvimento de habilidades relacionadas ao componente curricular e tem o objetivo de auxiliá-lo(a) na sua rotina de estudos para que você alcance o desempenho esperado.

No decorrer da Trilha, você poderá compreender melhor os temas estudados e ampliar seus conhecimentos, por meio de diferentes estratégias que visam contribuir para o seu processo de aprendizagem.

Segue abaixo a relação de unidades temáticas e habilidades a serem desenvolvidas.

UNIDADES TEMÁTICAS	HABILIDADES
MATÉRIA E ENERGIA	<p>(EF08CICSMM01) Identificar diferentes tipos de energia presentes em equipamentos de uso cotidiano e suas transformações.</p> <p>(EF08CI01) Identificar e classificar diferentes fontes (renováveis e não renováveis) e tipos de energia utilizados em residências, comunidades ou cidades.</p> <p>(EF08CICSMM02) Reconhecer que o Sol é fonte natural de energia para a Terra.</p> <p>(EF08CICSMM03) Reconhecer diferentes fontes de energia renováveis, identificando vantagens e desvantagens de sua utilização.</p> <p>(EF08CICSMM04) Conhecer tipos de equipamentos que são próprios para a economia de energia elétrica, compreendendo seu funcionamento.</p> <p>(EF08CI03) Classificar equipamentos elétricos residenciais (chuveiro, ferro, lâmpadas, TV, rádio, geladeira etc.) de acordo com o tipo de transformação de energia (da energia elétrica para a térmica, luminosa, sonora e mecânica, por exemplo).</p>

1. APROXIMAÇÃO

Videoaulas:

- Assista às videoaulas referentes ao objeto de conhecimento, gravadas pelo seu professor no Microsoft Teams.
- Registre, em seu caderno, os pontos mais importantes e pause as videoaulas para consultar o livro didático.

2. PERCEÇÃO E PREPARAÇÃO

Videoaulas relacionadas ao objeto de conhecimento com a proposta de aula invertida, na qual o aluno registra tópicos relevantes durante a realização da atividade:

- <https://www.youtube.com/watch?v=BmwtX7XzTkE>
- <https://www.youtube.com/watch?v=GDT1uVbethI>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ANr8BANbVN4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=6DF3GpAfJOU>

Sequências didáticas com questionários de verificação da aprendizagem e *gamificação*:

- <https://pt.khanacademy.org/science/physics/work-and-energy/work-and-energy-tutorial/a/what-is-work>
- <https://pt.khanacademy.org/science/physics/work-and-energy/work-and-energy/work-and-energy-tutorial/v/introduction-to-work-and-energy?modal=1>
- <https://pt.khanacademy.org/science/physics/work-and-energy/work-and-energy-tutorial/v/work-and-energy-part-2>

3. USO

Refaça todos os exercícios indicados pelo seu professor durante a Etapa Letiva.

4. *FEEDBACK*

Entre em contato com o(a) professor(a), por meio da ferramenta Microsoft Teams — Equipe Chat Professor, caso necessite de suporte para utilizar a Trilha de Aprendizagem ou esclarecer dúvidas na resolução dos exercícios propostos durante a Etapa Letiva.

5. AVALIAÇÃO

As orientações para a Avaliação de Recuperação seguirão posteriormente.