



**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza e suas Tecnologias

**Componente curricular:** Física

**Ano/Série:** 1.<sup>a</sup> Série do Ensino Médio

**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, objetos de conhecimento e habilidades a serem desenvolvidas.

UNIDADES TEMÁTICAS E OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES
<b>CONSERVAÇÃO DE ENERGIA HIDROSTÁTICA</b>	<p><b>(EM01FI13)</b> Reconhecer transformações de energia como consequência do trabalho.</p> <p><b>(EM01FI14)</b> Resolver situações-problema, utilizando Energia Cinética, Energia Potencial e suas transformações, qualitativamente e quantitativamente.</p> <p><b>(EM01FI15)</b> Conceituar Energia Mecânica em sistemas conservativos e dissipativos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizar a lei da conservação da energia para descrever fenômenos mecânicos.</li><li>- Identificar tipos de energia em situações do cotidiano.</li><li>- Compreender a variação de energia como consequência do trabalho.</li><li>- Identificar o trabalho como variação de energia.</li></ul> <p><b>(EM01FI16)</b> Aplicar os conceitos de Hidrostática aos fenômenos do cotidiano.</p>

## 1. APROXIMAÇÃO

- Assista às aulas gravadas pelo seu professor sobre os assuntos.
- Refaça os exercícios indicados pelo seu professor sobre os assuntos abordados.
- Marque, em seu livro e caderno, os tópicos que você considera muito importantes.
- Estude os resumos e mapas conceituais feitos durante o ano.
- Pesquise na internet os temas abordados.

## 2. PERCEPÇÃO E PREPARAÇÃO

Você entendeu a ideia central desse objeto de conhecimento?

Caso você tenha alguma dúvida, entre em contato com o seu professor, via *chat*, pela ferramenta Microsoft Teams.

## 3. AMPLIAÇÃO E USO

Assista às aulas indicadas pelo seu professor no YouTube e, também, pesquise nos *Apps* por ele indicados.

## 4. FEEDBACK

Você entendeu a ideia central do objeto de conhecimento?

Construa um mapa conceitual.

Mostre para seu professor e veja se ele acrescentaria ou mudaria algum item.

Você pode enviar perguntas para o seu professor pelo *chat*, caso tenha alguma dúvida.

Bons estudos!

## 5. AVALIAÇÃO

As orientações para a Avaliação de Recuperação seguirão posteriormente.