



Área do Conhecimento:	Ciências da Natureza e suas Tecnologias
Componente Curricular:	Física
Ano/Série:	1ª 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	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES
<b>VIDA E EVOLUÇÃO</b>	Caracterizando o movimento: Movimento retilíneo uniforme (MRU)  Movimento variado  Movimento uniformemente variado (MRV)	<b>(BNCC – EM13CNT303)</b> Interpretar textos de divulgação científica que tratem de temáticas das Ciências da Natureza, disponíveis em diferentes mídias, considerando a apresentação dos dados, tanto na forma de textos como em equações, gráficos e/ou tabelas, a consistência dos argumentos e a coerência das conclusões, visando construir estratégias de seleção de fontes confiáveis de informações.

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	HABILIDADES
<b>MATÉRIA E ENERGIA</b>	<p>A Primeira Lei de Newton: as causas do movimento</p> <p>A Terceira Lei de Newton: das caminhadas aos foguetes espaciais</p> <p>A Segunda Lei de Newton: o movimento explicado</p>	<p><b>(ENEM – H6)</b> Interpretar a grandeza física força, observando suas características e unidades de medida.</p> <p><b>(ENEM – H7)</b> Interpretar causa e efeito dos movimentos dos corpos, em diferentes situações cotidianas.</p> <p><b>(ENEM – H3)</b> Reconhecer a evolução das ideias sobre força e movimento, segundo as ideias de Aristóteles e Galileu.</p> <p><b>(ENEM – H8)</b> Reconhecer a inércia como uma propriedade da matéria, relacionada com a massa do corpo, que permite ser aplicada em diferentes situações cotidianas.</p>

## 1. APROXIMAÇÃO

- **Leia os textos indicados abaixo, assista aos respectivos vídeos e pratique seus conhecimentos com os testes disponíveis em:**

<https://pt.khanacademy.org/science/physics/one-dimensional-motion>

<https://pt.khanacademy.org/science/physics/forces-newtons-laws>

## 2. AMPLIAÇÃO

- ▶ Pesquise na internet sobre todos os temas explicitados nesta Trilha de Aprendizagem.
- ▶ Leia e marque todas as anotações feitas por você durante as aulas.
- ▶ Assista às aulas gravadas pelo(a) professor(a).

## 3. USO

- ▶ Refaça os exercícios propostos pelo(a) professor(a) em sala de aula.
- ▶ Refaça os exercícios propostos como dever de casa.
- ▶ Revise as aulas (em PowerPoint/ Word/ PDF) enviadas pelo(a) professor(a).

## 5. 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 realização das atividades.

## 6. AVALIAÇÃO

As orientações para a Avaliação de Recuperação seguirão posteriormente.