



| | |
|------------------------|---|
| Área do Conhecimento: | Ciências da Natureza e suas Tecnologias |
| Componente Curricular: | Física |
| Ano/Série: | 2ª 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 |
|--------------------|---|---|
| VIDA E EVOLUÇÃO | Espelhos planos Espelhos esféricos | (BNCC – EM13CNT301) Construir questões, elaborar hipóteses, previsões e estimativas, empregar instrumentos de medição e representar e interpretar modelos explicativos, dados e/ou resultados experimentais para construir, avaliar e justificar conclusões no enfrentamento de situações-problema sob uma perspectiva científica. |
| | Ondas: ondas sonoras | (BNCC – EM13CNT306) Avaliar os riscos envolvidos em atividades cotidianas, aplicando conhecimentos das Ciências da Natureza, para justificar o uso de equipamentos e recursos, bem como comportamentos de segurança, visando à integridade física, individual e coletiva, e socioambiental, podendo fazer uso de dispositivos e aplicativos digitais que viabilizem a estruturação de simulações de tais riscos. |

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/geometric-optics>

<https://pt.khanacademy.org/science/physics/mechanical-waves-and-sound>

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.