



Área do Conhecimento:	Ciências da Natureza e suas Tecnologias
Componente Curricular:	Física
Ano/Série:	3ª 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
MATÉRIA E ENERGIA	Objetos eletrizados Cargas elétricas Campo elétrico	(BNCC – EM13CNT101) Analisar e representar, com ou sem o uso de dispositivos e de aplicativos digitais específicos, as transformações e conservações em sistemas que envolvam quantidade de matéria, de energia e de movimento para realizar previsões sobre seus comportamentos em situações cotidianas e em processos produtivos que priorizem o desenvolvimento sustentável, o uso consciente dos recursos naturais e a preservação da vida em todas as suas formas.
	Potencial elétrico Corrente elétrica Circuitos simples	(BNCC – EM13CNT106) Avaliar, com ou sem o uso de dispositivos e aplicativos digitais, tecnologias e possíveis soluções para as demandas que envolvem a geração, o transporte, a distribuição e o consumo de energia elétrica, considerando a disponibilidade de recursos, a eficiência energética, a relação custo/benefício, as características geográficas e ambientais, a produção de resíduos e os impactos socioambientais e culturais.

1. APROXIMAÇÃO

Leia os textos do livro didático: páginas 11 a 91

► **Assista aos vídeos:**

<https://pt.khanacademy.org/science/physics/electric-charge-electric-force-and-voltage>

<https://pt.khanacademy.org/science/physics/circuits-topic>

2. PERCEPÇÃO E PREPARAÇÃO

Você entendeu as ideias centrais?
Compreende os processos de eletrização?
Sabe utilizar um eletroscópio?
Interpreta e aplica a lei de Coulomb?
Sabe definir um campo elétrico?
Conhece e entende o conceito de ddp?
Sabe analisar um circuito simples?
Sabe encontrar a resistência equivalente num circuito em série, paralelo e misto?

3. AMPLIAÇÃO

Pesquise na internet sobre todos os temas indicados nesta Trilha de Aprendizagem.
Leia e marque todas as anotações feitas por você durante as aulas.

4. USO

Refaça os exercícios propostos pelo(a) professor(a) durante as aulas.

Refaça os exercícios propostos como dever de casa.

Revise 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.