

APRESENTAÇÃO

Olá, Estudante!

Como você está? Esperamos que você esteja bem! Lembre-se que, mesmo diante dos impactos da COVID-19, preparamos mais um material, bem especial, para auxiliá-lo neste momento de distanciamento social e assim mantermos a rotina de seus estudos em casa.

Então, aceite as **“Pílulas de Aprendizagem”**, um material especialmente preparado para você! Tome em doses diárias, pois, sem dúvida, elas irão contribuir para seu fortalecimento, adquirindo e produzindo novos saberes.

Aqui você encontrará atividades elaboradas com base na seleção de conteúdos prioritários e indispensáveis para sua formação. Assim, serão aqui apresentados novos textos de apoio, relação de exercícios com gabaritos comentados, bem como dicas de videoaulas, sites, jogos, documentários, dentre outros recursos pedagógicos, visando, cada vez mais, à ampliação do seu conhecimento.

As **“Pílulas de Aprendizagem”** estão organizadas, nesta **primeira semana**, com os componentes curriculares: **Matemática, Geografia, Língua Portuguesa, Ciências, Arte, Inglês, Educação Física e História**. Vamos lá!?

Como neste ano estamos comemorando o **Aniversário de 120 anos de Anísio Teixeira**, você também conhecerá um pouco da grande contribuição que este baiano deu à educação brasileira. A cada semana apresentaremos um pouco de sua história de vida e legado educacional, evidenciando frases emblemáticas deste grande educador.

Anísio Spínola Teixeira (1900-1971) nasceu em Caetité, no sertão baiano, no dia 12 de julho de 1900. Estudou no colégio jesuíta São Luís Gonzaga em sua cidade natal, e em seguida, no colégio Antônio Vieira, em Salvador.

Que tal conhecer um pouco desse grande educador baiano, através de suas frases sobre Vida e Educação? Convido você a refletir um pouco com a seguinte **“Pílula Anisiana”**:

“Educar é crescer. E crescer é viver. Educação é, assim, vida no sentido mais autêntico da palavra.”
(ANÍSIO TEIXEIRA).

Você curtiu conhecer um pouco da vida de Anísio Teixeira? Semana que vem, traremos outras curiosidades.

Agora, procure um espaço sossegado para realizar suas atividades. Embarque neste novo desafio e bons estudos!

Modalidade/oferta: Regular	Semana: I
Componente Curricular: Ciências	
Tema: Matéria e Energia	
Objetivo(s): Conhecer as mais variadas fontes de energia.	
Autores: Graças Santos, Marcio Assis e Miwa Yoshida	

I. VAMOS AO MOMENTO DA LEITURA!

TEXTO

As fontes de energia possuem, atualmente, um papel muito importante para a geração de energia elétrica no mundo inteiro. As fontes de energia, também chamadas de fontes energéticas, podem ser utilizadas no funcionamento de máquinas, aparelhos eletrônicos, transportes, iluminação e muitos outros. Alguns exemplos são: energias originárias do sol, da água, do petróleo e do carvão. Energia é a capacidade de produzir um trabalho ou realizar uma ação. Sendo considerada uma opção sustentável para o futuro do País, as fontes de energia renováveis, como a solar, eólica, hidrelétrica, biomassa e maremotriz, são inesgotáveis e contribuem para a diminuição dos impactos ambientais. Também existem as energias de origem não renováveis que, embora sejam prejudiciais ao meio ambiente, ainda são amplamente utilizadas, tais como biogás, petróleo, carvão mineral e gás natural.

Origens das energias renováveis

Energia solar - Gerada por meio dos raios solares e convertida pelos painéis solares do sistema fotovoltaico, a energia solar transforma energia solar em energia elétrica por meio do inversor solar. Sendo assim, ela conta com uma opção viável, visto que o seu recurso natural opera todos os dias, apenas com uma capacidade menor em dias chuvosos.

Energia eólica - No caso da energia eólica, a força dos ventos gera energia elétrica por meio dos aerogeradores, equipamento utilizado para a conversão de modo simples, rápido e não poluente.

Energia hidrelétrica - A energia hidrelétrica é gerada por meio da água dos rios e é produzida, principalmente, por meio de centrais hidroelétricas associadas a barragens de grande ou média capacidade, sendo um recurso natural e inesgotável.

Energia de biomassa - Já a energia de biomassa conta com a queima de matérias orgânicas, como o bagaço da cana-de-açúcar, madeira e óleos vegetais, para a geração de energia.

Energia maremotriz e ondomotriz – A partir das marés e das ondas, as energias maremotriz e ondomotriz geram energia elétrica de maneira sustentável, necessitando apenas de uma central próxima aos oceanos.

Disponível em: <https://www.portalsolar.com.br/fontes-de-energia-conheca-origem-da-energia>. Acesso em: 27 ago. 2020.

II. AGORA, VAMOS AO MOMENTO DA RETOMADA DAS ATIVIDADES?

Explorando o texto!

01. (EMITec/SEC/BA - 2020) Na atualidade, observamos alguns cientistas afirmarem ser as energias renováveis uma opção sustentável para o futuro do País. O que leva os cientistas a sustentar tal afirmação?

02. (EMITec/SEC/BA - 2020) A principal fonte de energia elétrica do Brasil é a energia hidrelétrica. Como é gerada a energia hidrelétrica?

Vamos continuar praticando!

03. Apesar de um relativo declínio nas últimas décadas, esse recurso natural continua sendo a mais importante fonte de energia da atualidade. Trata-se de uma fonte não renovável e que atua na produção de eletricidade, combustíveis e na constituição de matérias-primas para inúmeros produtos, como a borracha sintética e o plástico.

A descrição acima refere-se:

- a) ao gás natural
- b) ao xisto betuminoso
- c) à água
- d) ao petróleo
- e) ao carvão mineral

Disponível em: <https://exercicios.mundoeducacao.uol.com.br/exercicios-geografia/exercicios-sobre-fontes-energia.htm>. Acesso em: 27 ago. 2020.

04. Vem se tornando crescente, em todo o mundo, o aproveitamento energético da radiação solar, cujo destino principal é para duas formas de energia, que são:

- a) a elétrica e a mecânica
- b) a elétrica e a automotiva
- c) a elétrica e a térmica
- d) a mecânica e a eólica
- e) a mecânica e a automotiva

Disponível em: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-geografia/exercicios-sobre-energia-solar.htm>. Acesso em: 27 ago. 2020.

III. ONDE POSSO ENCONTRAR O CONTEÚDO?

- Livro didático de Ciências adotado pela Unidade Escolar.

- Sugestão de 02 vídeos sobre o conteúdo trabalhado:

Fontes de Energia Elétrica. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=IQOul8Tja3g>. Acesso em: 27 ago. 2020.

Tecnologias verdes produzem energia limpa. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Epllzr2_dQ8. Acesso em: 27 ago. 2020.

- Para saber mais acesse o link:

Fontes de energias renováveis e não renováveis. Disponível em: <https://alunosonline.uol.com.br/geografia/fontes-energia-nao-renovaveis-renovaveis.html>. Acesso em: 27 ago. 2020.

IV. GABARITO COMENTADO

GABARITO COMENTADO

Questão 01. Porque as energias renováveis são inesgotáveis e contribuem para a diminuição dos impactos ambientais.

Questão 02. A energia hidrelétrica é gerada por meio da água dos rios e é produzida, principalmente, por meio de centrais hidroelétricas associadas a barragens de grande ou média capacidade, sendo um recurso natural e inesgotável.

Questão 03. Alternativa “d”. A principal fonte de energia da atualidade é o petróleo. Ele fornece fontes para usinas produtoras de eletricidade e atua na produção de combustíveis automotivos. Por ser um combustível fóssil, trata-se de uma fonte de energia não renovável.

Questão 04. Alternativa “c”. Os dois principais usos da radiação solar para a produção de energia é para a produção de eletricidade e de aquecimento (da água, da temperatura residencial e dos alimentos).