

## Atividades Referentes ao Período de 06 a 10 de Setembro de 2021

5º ano

<https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/emef-fernanda-grazielle-rezende-covre>

EMEF Fernanda Grazielle Resende Covre

Professoras: Silvana, Adriana, Iracema e Rita.

Ano/Turma: 5º Anos A, B, C e D.

Dia Da Semana	Rotina Diária: Descrição Das Atividades
<b>Segunda – Feira</b> Data: 06/09	<b>Ponto Facultativo</b>
<b>Terça-Feira</b> Data: 07/09	<b>Feriado: Independência do Brasil</b>
<b>Quarta-Feira</b> Data: 08/09	<b>Leitura Diária:</b> Tudo tem seu tempo – Varal de histórias. <a href="https://youtu.be/hmOtpGqx4nc">https://youtu.be/hmOtpGqx4nc</a> - Acessado dia 24/08/2021. <b>História:</b> Patrimônio cultural. Texto informativo e realização das atividades propostas. <b>Inglês:</b> Para acessar a atividade, clique no link abaixo <a href="https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/ingles">https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/ingles</a>
<b>Quinta-Feira</b> Data: 09/09	<b>Leitura Diária:</b> Respeito aos avós - contação de história - série especial: conta pra mim <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pGBg2vArQcw">https://www.youtube.com/watch?v=pGBg2vArQcw</a> Acesso em 16/08/2021 <b>Geografia:</b> Impactos ambientais causados pelas fontes de energia, texto informativo, questões relacionadas ao tema no caderno. <b>Arte:</b> Para acessar a atividade, clique no link abaixo: <a href="https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/artes">https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/artes</a>
<b>Sexta-Feira</b> Data:10/09	<b>Leitura Diária:</b> Enquanto fico em casa. Disponível em <a href="https://youtu.be/Pg_R_dzkCnI">https://youtu.be/Pg_R_dzkCnI</a> Acesso em 24/08/2021 <b>Ciências:</b> Seis dicas de como economizar energia elétrica. Leitura do texto explicativo e atividades interpretativas. <b>Educação Física:</b> Para acessar a atividade, clique no link abaixo. <a href="https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/ed-fisica">https://portaleducacao.hortolandia.sp.gov.br/index.php/ed-fisica</a>



3) O que é Patrimônio Imaterial?

---

4) O que é Patrimônio Material?

---

### QUINTA- FEIRA: GEOGRAFIA

Bom dia, crianças, tudo bem com vocês? Hoje vamos ouvir uma história sobre o respeito que temos que ter com nossos avós.

**Leitura diária:** Respeito aos avós - contação de história - série especial: conta pra mim.

<https://www.youtube.com/watch?v=pGBq2vArQcw>



### Impactos ambientais causados pelas fontes de energia.



<https://www.todamateria.com.br/fontes-de-energia/> Acesso em 02/09/2021

Desde o princípio da humanidade, o homem busca maneiras de otimizar operações e criar mecanismos que atendam às suas necessidades. Foi assim com o fogo, o automóvel e a eletricidade. Desde então, usinas elétricas foram vistas como uma solução para o desenvolvimento da sociedade. No entanto, são acompanhadas de impactos ambientais causados pelas fontes de energia.

Contudo, isso vem mudando, com o movimento crescente de energias renováveis, que são mais sustentáveis e não agredem o ecossistema.

## **Impactos ambientais e sociais.**

Hoje, a energia hidrelétrica ainda é a mais utilizada no Brasil, ocupando 59,8% da matriz elétrica. Como substituição dos combustíveis fósseis, as hidráulicas são uma opção favorável, porque ajudam a reduzir problemáticas como a chuva ácida e a poluição atmosférica. Mas, apesar de serem consideradas renováveis e utilizar a água, um recurso natural como matéria-prima, os desastres provocados nas construções das usinas são imensos.

Para construí-las, há mudanças nos regimes de fluxo hidrológico, deterioração da qualidade da água, barreiras de corredores de migração e a perda de biodiversidade. A construção provoca desmatamentos muito nocivos para a espécie humana e para os animais. Árvores são derrubadas e submersas. Além da degradação do território, o apodrecimento da madeira pode, inclusive, causar a proliferação de mosquitos causadores de doenças e desencadear novas pandemias.

Além disso, esses projetos não impactam só o planeta, mas a sociedade. As comunidades ribeirinhas e a economia de subsistência são afetadas diretamente. As hidrelétricas interferem no estuário para o qual o rio flui, no curso do rio represado, na bacia hidrográfica e no "lago artificial". Mudando completamente a vida de quem mora ou trabalha na região. Diante da situação, muitas famílias são obrigadas a se deslocar de suas residências.

## **Impactos ambientais causados pelas fontes de energia não renováveis**

Por outro lado, os combustíveis fósseis (petróleo, carvão mineral e gás natural) afetam diretamente o meio ambiente. Devido à queima dos materiais, entre os impactos ambientais da energia elétrica, estão as altas quantidades de gases do efeito estufa liberadas e a proliferação do ácido sulfúrico. Sendo uma das mais prejudiciais para a sociedade, as fontes de energia não renováveis são responsáveis por muitas das mudanças climáticas.

Há também outras fontes de energia no mercado, como a energia nuclear. Apesar de ter estrutura diferente, seu processo é similar ao das termoelétricas. Ou seja, há queima de um material e o calor é produzido pela fissão do urânio. Nesse caso, além dos altos níveis de emissões poluentes, há ainda a possibilidade de impactos ambientais por contaminação radioativa.

## **Energia limpa é a solução.**

Os impactos ambientais causados pelas fontes de energia, na maioria pelos combustíveis fósseis, podem ser evitados com o uso de energia limpa. A energia solar, a eólica e a biomassa, são algumas das opções renováveis que, ano após ano, ganham espaço e reconhecimento. Todas são derivadas de matéria-prima abundante e se diferenciam dos combustíveis fósseis.

<https://origoenergia.com.br/blog/impactos-ambientais-causados-pelas-fontes-de-energia> - acesso em 16/08/2021

## ATIVIDADES

1) Responda as questões em seu caderno.

a) Qual é a energia mais utilizada no Brasil, hoje em dia?

---

---

b) Quais são as fontes de energia renováveis e não renováveis citadas no texto.

Renovável: \_\_\_\_\_

Não renovável: \_\_\_\_\_

c) Quais as mudanças que acontecem no local onde se constroem uma Usina hidrelétrica?

---

---

---

---

---

d) Quais são as fontes de energia limpa citados no texto que podem ser usadas para não agredir o meio ambiente?

---

---

---

### **SEXTA- FEIRA: CIÊNCIAS.**

**Leitura Diária: Enquanto fico em casa.**

[https://youtu.be/Pg\\_R\\_dzkCnl](https://youtu.be/Pg_R_dzkCnl)

Olá alunos, hoje vamos refletir um pouco sobre o uso da energia elétrica e conhecer algumas formas de economizá-la.

#### **Seis dicas de como economizar energia.**

Sem dúvidas, este período de quarentena está sendo atípico para quase todo mundo. Uma das principais mudanças foi no tempo em que passamos dentro de casa, com escolas, universidades fechadas e o *home-office*. Dessa forma, o consumo de energia nas residências e apartamentos aumentou, podendo ficar até 10% mais caro. Sendo assim, é importante saber como economizar energia em casa”.

Vamos conhecer **6 maneiras de economizar energia elétrica em casa**, que irão ajudar a reduzir o gasto.

### ✓ **Dica 1: Fontes de alimentação.**

Atualmente, toda família possui pelo menos alguns dispositivos eletrônicos recarregáveis. Smartphones, notebooks, entre outros.

Porém, quando conectados à tomada, carregadores de bateria consomem energia mesmo quando não conectados ao dispositivo.

O consumo não é tão alto, mas não deixe equipamentos na tomada o mês inteiro, nem mesmo como carregar o notebook com a bateria cheia, é o mesmo que deixar o chuveiro ligado sem ninguém para tomar banho.

### ✓ **Dica 2: Iluminação.**

Boa parte da energia que é consumida nas residências vem das lâmpadas que são usadas para iluminar o ambiente. Com certeza, ninguém quer abrir mão de um ambiente iluminado.

Porém, em muitos lugares, as lâmpadas utilizadas não são tão eficientes, e desperdiçam energia na forma de calor. Evite lâmpadas incandescentes, e procure utilizar lâmpadas fluorescentes de baixa potência ou LEDs.

Outra medida simples, mas eficiente, é limpar os lustres regularmente. Manter eles livres de poeira e insetos faz com que a luminosidade das lâmpadas seja melhor aproveitada.

### ✓ **Dica 3: Stand-by**

A função stand-by que era pra ser um dos aliados na correria do dia-a-dia, pode se tornar a vilã quando falamos do consumo de energia. Da mesma forma que no caso das fontes de alimentação, aparelhos DVD, videogames, computadores, micro-ondas e televisores, consomem energia quando estão no modo stand-by. O consumo varia de aparelho pra aparelho, mas imagina o quanto você já consumiu por nunca ter tirado a máquina de lavar da tomada!

Para lidar com esse problema, o simples hábito de remover os eletrodomésticos como televisão e micro-ondas da tomada quando não estão sendo utilizados é suficiente para economizar energia em casa.

### ✓ **Dica 4: Aparelhos com bateria.**

Hoje em dia, muitos dispositivos podem ser usados sem estarem conectados à rede energia. Mesmo assim, a energia que é gasta nesses dispositivos é paga, seja através de baterias que precisam ser repostas ou quando são conectados na tomada para recarregar.

Por isso, sempre que não for utilizar algum desses dispositivos, lembre-se de desligá-lo, e no caso dos computadores, de *atualizar o Windows antes!*

### ✓ **Dica 5: Geladeira.**

Aparelhos que fazem algum tipo de mudança de temperatura, seja uma estufa elétrica ou geladeira, precisam de muita energia para executar a sua função. Mas, mesmo estando ligadas o tempo todo, é possível diminuir o consumo controlando a sua potência. A maioria das geladeiras possuem níveis de resfriamento, e em épocas mais frias do ano, os níveis mais baixos são suficientes para conservar o alimento. Essas mudanças periódicas

garantem um uso mais eficiente das geladeiras e reduzem boa parte do consumo. Além disso, manter a geladeira o mais longe possível de fontes de calor, como o fogão e forno elétrico, evita um consumo exagerado de energia.

### ✓ **Dica 6: Ar-condicionado**

Em épocas mais quentes, o ar-condicionado vira o melhor amigo do homem, e pode ser a diferença entre ter um dia produtivo ou reviver aquele cansaço dos dias quentes. Portanto, é importante priorizar os momentos em que a utilização do ar-condicionado é essencial. Seja na hora de descansar, na hora do trabalho, escolha os horários que mais se encaixam às suas necessidades. Como esse é um dos aparelhos que mais consomem energia, é bom lembrar que todo esse conforto tem um preço.

Então evite usar o ar-condicionado em ambientes abertos, isso prejudica o potencial de resfriamento do ambiente. Temperaturas muito baixas significam um maior esforço para reduzir a temperatura local, por isso opte sempre por temperaturas medianas e que sejam agradáveis. Alguns aparelhos possuem a função de desligamento automático quando atingem a temperatura ideal, certifique-se que essa função está funcionando ou faça o controle manualmente. Ah, e não se esqueça de fazer a manutenção dos filtros! Todas essas atitudes contribuem para economia de energia em sua residência ou empresa.

Acesso 30/08/2021 Fonte: 3 E

### Enquete

1. Qual pode ser a porcentagem de aumento no gasto da energia elétrica numa casa nesta época de pandemia?

---

2. O que é função Stand-by?

---

---

3. Como podemos economizar no consumo de energia elétrica de uma geladeira?

---

---

---

---



Querido aluno, tivemos uma semana mais tranquila devido ao feriado, porém, de muito aprendizado.

Espero que tenha realizado todas as atividades, foram preparadas com muito carinho para você!

Até a próxima semana!

Fonte: <https://br.freepik.com/vetores-premium>. Acesso em 28/08/2021