



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
8º COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO
SANTA MARIA – RS



COLÉGIO ESTADUAL MANOEL RIBAS

Rua José do Patrocínio, 85 manecosm@terra.com.br Fone/Fax: 0xx.55.3221.3105

Disciplina: Física

Professor(a): Cristiane Feltrin Cavalin / Veridiana dos Santos Fenalti Schio

Série: Segunda

Turma(s): TODOS – 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I, 2J

1. PLANO DE AÇÃO:

1. 1) Objetivos: Rediscutir as fontes de energia suas diferentes formas de serem encontradas na natureza, e reconhecer se as fontes de energia que conhecemos são renováveis ou não.

1.2) Justificativa: Em meio à situação excepcional em decorrência do isolamento social, devido à pandemia de COVID-19, aconselhada pelo governo estadual, a fim de assegurar o bem-estar na saúde da população, tornam-se necessárias as práticas metodológicas à distância na educação básica do ensino médio.

1.3) Atividades a serem trabalhadas: Após uma breve reapresentação do conteúdo com textos é proposto ao aluno responder algumas questões que retomam o conteúdo já estudado, para com as respostas reforçarem o que já foi estudado.

1.4) Data para execução: 21/04/2020 a 28/04/2020

1.5) Estratégias para o controle de frequência do aluno: A entrega das atividades realizadas, de forma integral, deverá ser no dia 05/05/2020, isto é, no primeiro dia de aula após o período da quarentena decretada pelo governo estadual.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
8º COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO
SANTA MARIA – RS



COLÉGIO ESTADUAL MANOEL RIBAS

Rua José do Patrocínio, 85 manecosm@terra.com.br Fone/Fax: 0xx.55.3221.3105

Atividades programadas – Física 2 Ano – TODOS – Prof. Cristiane Feltrin Cavalin / Veridiana S. Fenalti Schio

NOME: _____ TURMA: _____

Atenção:

- Esta atividade deverá ser realizada para ser entregue. Você poderá pesquisar em livros, revistas científicas, artigos, documentários, etc. Não poderá ser digitado.

Assunto: ENERGIA



Para apoio leia o texto a seguir e revise o conteúdo do ano passado, e se possível também assista o vídeo do link abaixo fazendo anotações para ajudar posteriormente.

<https://www.youtube.com/watch?v=bdgYTLW4ec4>

Fontes de energia são opções energéticas com origens diversas. Dividem-se em fontes renováveis, como a energia solar, e fontes não renováveis, como os combustíveis fósseis.

As fontes de energia são recursos naturais ou artificiais utilizados pela sociedade para produção de algum tipo de energia. A energia, por sua vez, é utilizada para propiciar o deslocamento de veículos, gerar calor ou produzir eletricidade para os mais diversos fins. As fontes de energia também possuem relação com questões ambientais, pois, dependendo das formas de utilização dos recursos energéticos, graves impactos sobre a natureza podem ser ocasionados. Conforme a capacidade natural de reposição de recursos, as fontes de energia podem ser classificadas em renováveis

Energia Renováveis e Não Renováveis

As fontes de energia ou recursos energéticos podem ser classificados em dois grupos: energias renováveis e não renováveis.

Energias Renováveis

Energias renováveis são aquelas que regeneram-se espontaneamente ou através da intervenção humana. São consideradas energias limpas, pois os resíduos deixados na natureza são nulos.

Energias Não Renováveis

Energias não renováveis são aquelas que se encontram na natureza em grandes quantidades, mas uma vez esgotadas, não podem mais ser regeneradas.

Têm reservas finitas, pois é necessário muito tempo para sua formação na natureza. São consideradas energias poluentes, porque sua utilização causa danos para o meio-ambiente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
8º COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO
SANTA MARIA – RS



COLÉGIO ESTADUAL MANOEL RIBAS

Rua José do Patrocínio, 85 manecosm@terra.com.br Fone/Fax: 0xx.55.3221.3105

Alguns exemplos de energias são:

- Hidrelétrica - oriunda pela força da água dos rios;
- Solar - obtida pelo calor e luz do sol;
- Eólica - derivada da força dos ventos,
- Geotérmica - provém do calor do interior da terra;
- Biomassa - procedente de matérias orgânicas;
- Mares e Oceanos - natural da força das ondas;
- Hidrogênio - provém da reação entre hidrogênio e oxigênio que libera energia.
- Combustíveis fósseis: como o petróleo, o carvão mineral, o xisto e o gás natural;
- Energia Nuclear: que necessita urânio e tório para ser produzida.

1) Respostas as questões:

- A) Quais são os tipos e as fontes de energia?
- B) O que são energias renováveis e não renováveis?

3) Cite um tipo de energia e responda:

- a) Qual a fonte deste tipo de energia?
- b) Onde utilizamos essa energia?
- c) Ela é renovável ou não renovável?