

**Roteiro de Estudos 1 - Mário de Almeida Alcântara**  
**Quinzena de 02 a 15/02**

Nome do professor: Érika Severino Julião de Souza

Disciplina: Ciências

Ano: 8<sup>os</sup> A, B e C

Período: manhã

Objetivos: avaliar os conhecimentos prévios dos alunos no  
Eixo Matéria e Energia

## Sondagem 1 - Ciências 8os anos

Professora Erika - Ciências

**\*Obrigatório**

1. Qual a sua sala? \*

0 pontos

*Marcar apenas uma oval.*

8A

8B

8C

2. Escreva seu nome completo \*

---

3. 1) Relacione as máquinas simples com os exemplos de atividades presentes em nosso dia a dia. \*

3 pontos

*Marque todas que se aplicam.*

	Um pedreiro puxando um saco de cimento para o segundo andar da obra.	Um estudante utilizando uma tesoura para realizar as tarefas na aula de artes.	Um senhor a caminho do seu serviço em seu carro.
Roda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Allavancas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rollanas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. 2) Em uma bicicleta, a coroa, que é movida pelos pedais, é ligada por uma corrente à catraca, que é acoplada à roda traseira. A catraca é menor do que a coroa. Então, a cada pedalada do ciclista, a catraca dá um número de voltas maior. Esse mesmo número de voltas é dado pela roda traseira, pois ela está acoplada à catraca. O sistema utilizado na bicicleta é um tipo de máquina simples. Que tipo é esse? \*

*Marcar apenas uma oval.*

- a) Alavanca
- b) Rodas
- c) Roldanas
- d) Engrenagens

1 ponto

5. 3) A cunha é um plano inclinado que se mexe. Cunhas dão largas na base e 1 ponto  
finas nas pontas e usadas para partir objetos. Garfos, facas, raladores e  
descascadores, todos usam pontas afiadas para cortar. São exemplos  
desse tipo de máquina simples: \*

*Marcar apenas uma oval.*

- a. rampas e escadas.  
 b. pregos de metal e machados.  
 c. lâmpadas e abridores de garrafa.  
 d. parafusos e brocas.

6. 4) O plano inclinado é uma superfície lisa elevada em uma das 1 ponto  
extremidades. É preciso menos força para levar um objeto para cima de  
um plano inclinado do que para levantá-lo verticalmente. São exemplos de  
planos inclinados: \*

*Marcar apenas uma oval.*

- a. parafusos e polias.  
 b. rodas com eixo e tesouras.  
 c. rampas e ladeiras.  
 d. maçanetas e volantes de carros.



MUNICÍPIO DE SANTOS

# PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



7. 5) Também chamadas de roldanas são constituídas por uma roda que gira em torno de seu centro. Possui uma cavidade pelo qual passa uma corda e são utilizadas para mover verticalmente corpos pesados: \* 1 ponto

*Marcar apenas uma oval.*

- a) Parafuso
- b) Plano inclinado
- c) Engrenagem
- d) Polia

8. 6) São rodas dentadas (impedindo que elas girem em falso e escorreguem) usadas para transmitir movimentos circulares. \* 1 ponto

*Marcar apenas uma oval.*

- a) Parafuso
- b) Plano inclinado
- c) Engrenagem
- d) Polia

9. 7) É um plano inclinado, com formato de hélice na superfície de um cilindro. \* 1 ponto

*Marcar apenas uma oval.*

- a) Parafuso
- b) Plano inclinado
- c) Engrenagem
- d) Polia



MUNICÍPIO DE SANTOS

# PREFEITURA DE SANTOS

## Secretaria de Educação



1 ponto

10. 8) Usado para mover objetos para cima e para baixo (rampa por exemplo). \*

*Marcar apenas uma oval.*

- a) Parafuso
- b) Plano inclinado
- c) Engrenagem
- d) Polia