

**Colégio Estadual Dom Alano Marie Du Noday**

**Ana Carolyna Oliveira Vaz**

**TÍTULO:** Trabalho de recuperação referente a prova

Palmas

2023

## RESUMO

Resumo é a descrição do trabalho **em bloco único**, espaço de entrelinhas um e meio (1,5), em Times New Roman ou Arial 12 (**escolher uma e usar em todo o texto, inclusive na ficha catalográfica**), e deve conter no mínimo 150 e no máximo 500 palavras. É a condensação do trabalho que delinea e/ou enfatiza os pontos relevantes da pesquisa, os resultados e as conclusões. Ou seja, no resumo nada deve ser colocado a mais. Na introdução do resumo identifique seu tema, defina problema e objetivos. Depois, explique os procedimentos de pesquisa que você usou de maneira resumida. Logo após, descreva os resultados mais relevantes de sua pesquisa (ex: foi encontrado, observou-se, entendeu-se, conclui-se etc.) e dê indicações ou sugestões que podem ser entendidas a partir do trabalho. Havendo muitos resultados descreva apenas os mais importantes e **evite qualquer detalhe**.

**Palavras-chave:** Palavras separadas por ponto. De três a cinco palavras.

## **SUMÁRIO**

<b>1</b>	<b>Explique o que são Planetas e como eles são divididos:</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Explique o que são galáxias e como são classificadas:</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>Constitua:</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Como se formam os raios, explique cada etapa:</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>15</b>

## 1- Explique o que são Planetas e como eles são divididos:

Os Planetas são corpos celestes sem luz e calor próprios, esféricos e com gravidade própria, os quais giram em torno de uma estrela, que no caso do planeta Terra é o Sol.

Assim, no espaço onde o frio chega a 270 °C abaixo de zero, giram inúmeras esferas iluminadas por seus respectivos sóis.

A cosmologia calcula que os planetas do Sistema Solar tenham se formado há aproximadamente 4,6 bilhões de anos. No entanto, fora do sistema solar, a formação de planetas pode ter se dado há mais tempo. Uma teoria da formação do universo, o Big Bang, estima que sua idade seja de 13,8 bilhões de anos.

Entre outras teorias, os cientistas defendem que tudo começou com uma expansão de gases e poeira cósmica, formando nuvens, que condensadas, deram origem a pequenos corpos sólidos. Posteriormente, estes corpos sólidos teriam se aglomerado para formar os planetas.

Este processo ainda está em curso e novos planetas podem estar sendo formados no universo.

### **Os planetas estão divididos em dois tipos principais:**

**Planetas Rochosos:** Também chamados de “Planetas Telúricos” ou “Planetas Sólidos”, os Planetas Rochosos estão mais próximos do Sol, sendo de maior densidade, menores. Entre eles estão Mercúrio, Vênus, Terra e Marte.

**Planetas Gasosos:** Também chamados de “Planetas Jovianos”, os planetas gasosos afastados são majoritariamente compostos de gases, sendo os maiores e de menor densidade, por exemplo, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.

## 2 - Explique o que são galáxias e como são classificadas:

Galáxias são aglomerados de estrelas, planetas, gás e poeira ligados pela força da gravidade e energia suficiente para formação de estrelas e planetas.

**Existem três tipos de galáxias:** elípticas, espirais e irregulares. A nossa Galáxia é a Via Láctea, que tem formato de espiral e está situada no conglomerado denominado Grupo Local, onde também está localizada Andrômeda.

### 3 - Constitua:

- a) Referencial:** ponto que determina se o objeto está em movimento ou repouso.
- b) Trajetória:** linha que determina as diversas posições do objeto ao decorrer do tempo.
- c) Deslocamento:** distância percorrida entre o espaço inicial e final da trajetória.

A análise entre velocidades de corpos diferentes é denominada “Velocidade relativa” e é uma grandeza vetorial. No estudo das velocidades relativas, o objetivo é responder questões como o momento em que dois móveis irão se encontrar ou, que posição estarão um do outro após um intervalo de tempo, além de comparar as duas velocidades. No estudo de um móvel em relação a um referencial parado (inercial), velocidade é a divisão entre o espaço percorrido e o tempo que um móvel leva para percorrê-lo.

A Segunda Lei de Newton estabelece que a aceleração adquirida por um corpo é diretamente proporcional a resultante das forças que atuam sobre ele.

Como a aceleração representa a variação de velocidade por unidade de tempo, a 2ª Lei indica que as forças são os agentes que produzem as variações de velocidade em um corpo.

Também chamada de princípio fundamental da Dinâmica, foi concebida por Isaac Newton e forma, junto com outras duas leis (1ª Lei e Ação e Reação), os fundamentos da Mecânica Clássica.

### 4 - Como se formam os raios, explique cada etapa:

Um raio começa com pequenas descargas dentro da nuvem, que liberam os primeiros elétrons em direção ao solo. Quando essa descarga, conhecida como ‘líder escalonado’, encontra-se a algumas dezenas de metros da superfície, parte em direção a ela uma outra descarga com cargas opostas, chamada de ‘descarga conectante’. Forma-se então o que é conhecido como o canal do raio, um caminho ionizado e altamente condutor. Por ele passa um gigantesco fluxo de cargas elétricas denominado ‘descarga de retorno’. É neste momento que o raio acontece com a máxima potência, liberando grande quantidade de luz.

## REFERÊNCIAS

ASTH, Rafael. O que São Planetas?. **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/o-que-sao-planetas/>. Acesso em: 2 dez. 2023

Galáxias. **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/galaxias/>. Acesso em: 2 dez. 2023

ASTH, Rafael. Velocidade relativa. **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/velocidade-relativa/>. Acesso em: 2 dez. 2023

IGOUVEIA, Rosimar. Segunda Lei de Newton. **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/segunda-lei-de-newton/>. Acesso em: 2 dez. 2023

ASTH, Rafael. Cinemática. **Toda Matéria**, [s.d.]. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/cinematica/>. Acesso em: 2 dez. 2023

Escanhoela, Felipe. A Física das tempestades e dos raios. Disponível em: <https://www.sbfisica.org.br/v1/portalpion/index.php/artigos/30-a-fisica-das-tempestades-e-dos-raios/> . Acesso em: 2 dez. 2023