

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

**DISCIPLINA: CIÊNCIAS**  
**SEMANA 05- 28/09 A 02/10**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 9º anos</b>
<b>PROFESSOR(A):</b> Thiago Mendes da Silva	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b> 04	
<b>ENVIAR PARA:</b> Plataforma Google classroom	<b>DATA DE ENTREGA:</b> 02/10	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO:</b> Composição, estrutura e localização do Sistema		
<b>HABILIDADE(S):</b> (EF09CI14) Descrever a composição e a estrutura do Sistema Solar (Sol, planetas rochosos, planetas gigantes gasosos e corpos menores), assim como a localização do Sistema Solar na nossa Galáxia (a Via Láctea) e dela no Universo (apenas uma galáxia dentre bilhões).		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS:</b> Livro didático, material anexo, Google classroom, Vídeos explicativos		
<b>ORIENTAÇÕES:</b> Leia o texto, assista aos vídeos explicativos e responda as questões.		

Links:

Plataforma Google classroom (<https://forms.gle/dyhForuMUL1bUe3w5> )

Vídeos explicativos: ( <https://youtu.be/V3VFX-SgfUk> ) ( <https://youtu.be/zlodwQ-UIPo> ) ( <https://youtu.be/ksg8qBmdyDg> )

**O curioso caso de Plutão – Planetas Anões**

Todos já ouviram falar de Plutão o mais famoso dos planetas anões, foi considerado um planeta até o ano de 2006, quando foi reclassificado para planeta anão, mas afinal por qual razão Plutão foi rebaixado?

A resposta é bem mais complicada do que você imagina, para responder essa questão é preciso primeiro falar o que é um planeta. Um planeta precisa obedecer aos seguintes critérios, segundo a UAI (União Internacional): não possuir luz própria, ter formato esférico, orbitar uma estrela, ter uma órbita livre e ter massa suficiente para possuir gravidade. Os planetas anões falham no requisito da órbita livre, pois em sua órbita se encontram asteroides e restos da formação do sistema solar.

A história da reclassificação de Plutão começa bem antes de 2006. Desde 1801 quando Ceres foi descoberto pelo astrônomo Giuseppe Piazzi, corpos menores do sistema solar já eram conhecidos e em 1992, com a descoberta de vários outros objetos similares a ele no Sistema Solar externo, sua classificação como um planeta começou a ser questionada, especialmente após a descoberta em 2005 de Éris (27% maior que Plutão, mas depois foram feitas novas observações e foi constatado que Plutão é um pouco maior).

Ceres quando foi descoberto chegou a ser considerado um planeta recebendo inclusive o nome de uma Deusa (agricultura) e na época que foi descoberto acreditava-se que Ceres era do tamanho da Terra, mas com o passar do tempo e aumento da tecnologia descobriu-se que ele era menor que a Lua. Então foi rebaixado para asteroide e ficou assim até 2006 quando a UAI resolveu reclassificar Ceres, Plutão e outros corpos celestes que já eram conhecidos. Nesta época além de Ceres e Plutão já se conheciam outros candidatos a planetas que depois acabaram sendo classificados como planetas anões sendo eles: Haumea, Makemake e Éris. A UAI estava em dúvida se consideraria esses corpos celestes como planetas ou criaria uma nova categoria de planetas, depois de muita discussão foi decidido a criação da categoria de Planeta Anão. Além desses planetas anões existem pelo menos mais cem corpos celestes que estão sendo analisados para que se decidam a entrada nessa categoria, portanto Plutão foi reclassificado como planeta anão e não rebaixado.

## Conhecendo os planetas anões

### Ceres

É o único planeta anão localizado no cinturão de asteroides entre Marte e Júpiter, sendo o maior corpo celeste do cinturão de asteroides. Desde sua descoberta em 1801 por Giuseppe Piazzi, Ceres recebeu diversas classificações, sendo inicialmente considerado planeta e posteriormente asteroide. Em 2006 foi enquadrado na categoria de planeta anão. Possui um formato arredondado e uma superfície escura cheia de crateras e gelo. Ceres possui o maior albedo (nível de reflexão) do sistema solar, são dois pontos na sua superfície que os cientistas acreditam se tratar de gelo ou sal, mas ainda não se sabe o que é, o ano nesse planeta anão dura 1.680 dias terrestres.

### Plutão

Originalmente classificado como um planeta, Plutão é atualmente o maior membro conhecido do cinturão de Kuiper, uma região de corpos além da órbita de Netuno. Como outros membros do cinturão de Kuiper, Plutão é composto primariamente de rocha e gelo e é relativamente pequeno, menor que a Lua. Ele tem uma órbita altamente inclinada e excêntrica, isso faz Plutão ficar periodicamente mais perto do Sol do que Netuno. Plutão na mitologia é Hades o deus do mundo dos mortos. Plutão foi descoberto em 1930 por Clyde Tombaugh. Plutão tem cinco luas conhecidas: Caronte (a maior, com metade do diâmetro de Plutão), Estige, Nix, Cérbero e Hidra. O ano em Plutão 248 anos terrestres e o dia 6,39 dias terrestres.

### Haumea

Localizado no cinturão de Kuiper, tem um formato diferente ele é alongado (tem um formato de bola de futebol americano),o seu movimento de translação dura cerca de 281,9 anos e um tem dia 3,9 horas possui dois pequenos satélites naturais, Hi'iaka e Namaka, que, acredita-se, sejam destroços que se separaram de Haumea devido a uma antiga colisão. Haumea é um planeta anão com características pouco comuns, tais como a rápida rotação, alongação extrema e albedo elevado devido a gelo de água cristalina na superfície. Pensa-se, também, tratar-se do maior membro de uma família de destroços criados num único evento destrutivo. Apesar de ter sido descoberto em dezembro de 2004, só em 18 de setembro de 2008 é que se confirmou tratar-se de um planeta anão, recebendo então o nome da deusa havaiana do nascimento e fertilidade. Em 21 de janeiro de 2017 foi descoberto um anel ao redor de Haumea.

### Makemake

Localizado no cinturão de Kuiper, tem um movimento de translação de cerca de 305,54 anos e um tem dia 22,5 horas, Possui um satélite conhecido, o S/2015 (136472). Sua superfície é coberta por metano, etano e possivelmente nitrogênio e tem uma baixa temperatura média de cerca de -243,2 °C. Makemake foi descoberto em 31 de março de 2005 no Observatório Palomar, por uma equipe liderada por Michael Brown, e anunciado em 29 de julho de 2005. Recebeu o nome do deus Rapanui Makemake o criador da humanidade e deus da fertilidade. Foi formalmente classificado como planeta anão em julho de 2008.

### Éris

Localizado no cinturão de Kuiper, tem um movimento de translação de cerca de 560 anos e um tem dia 25,19 horas. Como Plutão, a sua órbita é bastante excêntrica. A lua de Éris, Disnomia, foi descoberta a 10 de setembro de 2005. Estima-se que Disnomia seja oito vezes menor e sessenta vezes menos brilhante que Éris e que orbite esse último em cerca de catorze dias. Éris era a deusa da discórdia. O planeta foi chamado assim porque a sua descoberta lançou a discórdia entre os astrônomos quanto à definição de um planeta e ajudou a reclassificar Plutão de "planeta" para "planeta anão".

### Questões

1. Por quais razões Plutão foi reclassificado? Justifique: \*

2. Sobre Ceres podemos afirmar: \*

- a) Foi o primeiro planeta anão descoberto, tem o maior nível de Albedo do sistema solar, seu nome é referente a deusa da colheita (agricultura) e é o único planeta anão que está localizado no cinturão de Kuiper.
- b) Foi o primeiro planeta anão descoberto, tem o maior nível de Albedo do sistema solar, seu nome é referente a deusa da colheita (agricultura) e é o único planeta anão que não está localizado no cinturão de Asteróides.
- c) Foi o primeiro planeta anão descoberto, tem o maior nível de Albedo do sistema solar, seu nome é referente a deusa da colheita (agricultura) e é o único planeta anão que não está localizado no cinturão de Kuiper.
- d) Foi o primeiro planeta anão descoberto, tem o menor nível de Albedo do sistema solar, seu nome é referente a deusa da colheita (agricultura) e é o único planeta anão que não está localizado no cinturão de Kuiper.

3. Localizado no cinturão de Kuiper, tem um formato diferente ele é alongado (tem um formato de bola de futebol americano), também possui um anel ao seu redor, o seu movimento de translação dura cerca de 281,9 anos e um dia tem 3,9 horas possui dois pequenos satélites naturais, Hi'iaka e Namaka. O seu nome vem da deusa havaiana do nascimento e fertilidade. O trecho acima se refere a: \*

- a) Haumea
- b) Makemake
- c) Éris
- d) Plutão

4. Localizado no cinturão de Kuiper, tem um movimento de translação de cerca de 305,54 anos e um dia tem 22,5 horas, possui um satélite conhecido, o S/2015 (136472). Sua superfície é coberta por metano, etano e possivelmente nitrogênio e tem uma baixa temperatura média de cerca de  $-243,2^{\circ}\text{C}$ . Descoberto em 31 de março de 2005 no Observatório Palomar, por uma equipe liderada por Michael Brown, e anunciado em 29 de julho de 2005. Recebeu o nome do deus Rapanui criador da humanidade e deus da fertilidade. Foi formalmente classificado como planeta anão em julho de 2008. O trecho acima se refere a: \*

- a) Éris
- b) Makemake
- c) Haumea
- d) Plutão

5. Por qual razão Éris recebeu este nome? \*

- a) Éris era a deusa da misericórdia. O planeta foi chamado assim porque a sua descoberta lançou a misericórdia entre os astrônomos quanto à definição de um planeta e ajudou a reclassificar Plutão de "planeta" para "planeta anão".
- b) Éris era a deusa da discórdia. O planeta foi chamado assim porque a sua descoberta não lançou a discórdia entre os astrônomos quanto à definição de um planeta e ajudou a reclassificar Plutão de "planeta" para "planeta anão".
- c) Éris era a deusa da discórdia. O planeta foi chamado assim porque a sua descoberta lançou a discórdia entre os astrônomos quanto à definição de um planeta e ajudou a reclassificar Plutão de "planeta" para "planeta anão".
- d) Éris era a deusa da discórdia. O planeta foi chamado assim porque a sua descoberta lançou a discórdia entre os astrônomos quanto à definição de um planeta e ajudou a reclassificar Plutão de "planeta" para "asteroide".



**Secretaria de Educação**

Av. Prefeito Valdirio Prisco, 193- Centro  
sec@ribeiraopires.sp.gov.br  
Telefone: (11) 4828-9600

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

**Disciplina: Educação Física**  
**Semana 5: 28/09/2020 a 02/10/2020**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE: 9º ANO</b>
<b>PROFESSOR(A): DANILO FENRIQUES FERREIRA</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2</b>	
<b>ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 02/10/2020</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO:</b> Esporte de Invasão: - Ultimate Frisbee		
<b>HABILIDADE(S):</b> (EF89EF04) Identificar os elementos técnicos ou técnico-táticos individuais, combinações táticas, sistemas de jogo e regras das modalidades esportivas praticadas, bem como diferenciar as modalidades esportivas com base nos critérios da lógica interna das categorias de esporte: rede/parede, campo e taco, invasão e combate.		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS:</b> Ensino das informações teóricas e táticas da modalidade		
<b>ORIENTAÇÕES:</b> O aluno deverá assistir o vídeo explicativo e copiar o conteúdo teórico no caderno e enviar as fotos ao professor.		

**link do vídeo:** <https://youtu.be/-zbWxiagZzg>

## Regras Básicas

**Como iniciar o jogo:** cada ponto começa com os times alinhados em sua zona de gol. O time de defesa lança o disco para o ataque, que deve avançar com o disco para atingir a meta oposta. Essa lançamento inicial é conhecido como “pull”.

**Movimento do disco:** o jogador que tiver o disco nas mãos não pode correr ou andar. O time avança completando passes entre seus integrantes. O time de defesa não pode tomar nem tentar derrubar o disco da mão do ataque e nem impedir a movimentação dos adversários.

**Troca de posse:** a defesa toma posse do disco e se torna atacante quando o outro time não completar um passe (seja pelo disco sair da zona de jogo, cair no chão ou houver um bloqueio ou interceptação no ar). Ou seja, não importa quem encostou por último, como no futebol, mas sim a equipe que tinha o domínio do disco em mãos.

**Reposição de disco:** quando o disco for lançado e não for recepcionado, deve ser colocado de volta em jogo onde caiu ou no lugar mais próximo da linha lateral caso tenha saído para fora de campo.

## Regras Básicas

**Como iniciar o jogo:** cada ponto começa com os times alinhados em sua zona de gol. O time de defesa lança o disco para o ataque, que deve avançar com o disco para atingir a meta oposta. Essa lançamento inicial é conhecido como “pull”.

**Movimento do disco:** o jogador que tiver o disco nas mãos não pode correr ou andar. O time avança completando passes entre seus integrantes. O time de defesa não pode tomar nem tentar derrubar o disco da mão do ataque e nem impedir a movimentação dos adversários.

**Troca de posse:** a defesa toma posse do disco e se torna atacante quando o outro time não completar um passe (seja pelo disco sair da zona de jogo, cair no chão ou houver um bloqueio ou interceptação no ar). Ou seja, não importa quem encostou por último, como no futebol, mas sim a equipe que tinha o domínio do disco em mãos.

**Reposição de disco:** quando o disco for lançado e não for recepcionado, deve ser colocado de volta em jogo onde caiu ou no lugar mais próximo da linha lateral caso tenha saído para fora de campo.

# Algumas equipes pelo Brasil

## São Paulo



**Elektra**



**SoulFrisbee**



**LosPragas**



**R. Evolution**



**NGF**



**Teen Spirit**

**ABCD Paulista**

**Santo André**



**Huskies**

**Ribeirão Pires**



**Primata's**



**FOG's**

## Minas Gerais



Ovni's de Prata

## Rio Grande do Sul



Cusco Voador

## Brasília



Up (Ultimate Players)

## Rio de Janeiro



Ventopanas



Callithrix



Strix