

## INGLÊS

## TEXTOS - QUESTÕES 1 e 2

## New planet definition sparks furore

The new planet definition that relegates Pluto to "dwarf planet" status is drawing intense criticism from astronomers. It appears likely that the definition will not be widely adopted by astronomers for everyday use, even though it is the International Astronomical Union's (IAU) official position.

On Thursday, astronomers at the IAU meeting in Prague approved a resolution that says the solar system has only eight planets, with Pluto excluded. Pluto is considered a "dwarf planet" instead. But the new definition has provoked a backlash. Alan Stern, who heads NASA's New Horizons mission to Pluto and works at the Southwest Research Institute in Boulder, Colorado, US, says the new definition is "awful".

"The definition introduced is fundamentally flawed," he told **New Scientist**. "As a scientist, I'm embarrassed."

## Four planets

He says only four of the eight objects mentioned in the IAU definition actually meet the definition's criteria – and Earth, Mars, Jupiter and Neptune do not.

That is because the definition stipulates that to be a planet, an object must have cleared the neighborhood around its orbit. But Earth's orbital neighborhood is filled with thousands of near-Earth asteroids, Stern says.

And Mars, Jupiter and Neptune have so-called "Trojan" asteroids sharing their orbits. "This is a half-baked criterion for planethood," he says.

He says the new definition was pushed by people who are unhappy with having large numbers of planets (an earlier proposal, which was abandoned after heavy criticism at the meeting, would have potentially allowed hundreds of new planets into the fold).

"It's just people that say things like, 'School kids will have to memorize too many names.' Do we limit the number of stars because children have to think of too many names? Or rivers on the Earth? It's just crazy," Stern told **New Scientist**.

## Minority report

Stern is also critical of the fact that only astronomers present for the vote, which occurred at the end of the two-week meeting, were allowed to have their say on the matter. No email voting was allowed for the decision – it was made by a show of hands – and that meant that less than 5% of the clearly 9000 IAU members actually voted.

"You're going to see a real backlash in the coming weeks," he says. "I know there is a petition among planetary scientists that's getting a lot of support."

In any case, he says, astronomers are not obligated to use the new definition, since the IAU does not have the power to enforce it. "I don't think it's going to be very widely followed," he says.

David Weintraub, author of the upcoming book *Is Pluto a Planet?* and a researcher at Vanderbilt University in Nashville, Tennessee, US, says he thinks Pluto is still a planet – even under the new definition.

## Grammar issue

"As best I can tell, 'dwarf' is an adjective and 'planet' is a noun," he told **New Scientist**. "I think the IAU thinks they defined Pluto to not be a planet. But they in fact have defined Pluto to be a planet – a particular kind of planet."

Astronomers who proposed the new definition respond that the term "dwarf planet" is meant to be thought of as a single concept. And others point out that "minor planets" – asteroids and other small bodies – are not considered planets.

But he agrees with Stern that the stipulation that a planet clears out its neighbourhood is flawed. A better definition would say a planet is an object that orbits a star and is large enough to be spherical, but is not large enough to be: a brown dwarf – a "failed" star with between about 13 and 75 times the mass of Jupiter – or a star, he says.

## 'This is crazy'

"Everyone agrees on those criteria," he says, "The question is, can we agree on additional criteria to refine the definition further? I think the answer is no."

"Everybody who has communicated with me is saying, 'This is crazy and we don't agree with it,'" he adds. "I'm not convinced that the folks who were at the meeting represented well the larger community." But not everyone is unhappy with the decision. Richard Conn Henry of Johns Hopkins University in Baltimore, Maryland, US, says he is pleased with the outcome. "As far as I'm concerned, the right decision was made," he told **New Scientist**. "I know a planet when I see it and there are eight of them."

He says it makes no sense to call Pluto a planet because it is just one of huge numbers of objects in the Kuiper Belt beyond Neptune.

(Adaptado de **New Scientist** Space, August 2006)

## QUESTÃO 1.1

Leia o texto "New planet definition sparks furore" e responda, EM PORTUGUÊS, as perguntas que se seguem.

Considering the content of the text, why is the title "New planet definition sparks furore" appropriate?

## Resolução

O título do texto se mostra muito apropriado devido ao debate gerado em torno da nova definição de Plutão como um planeta anão. Tal resolução foi tomada em uma reunião de duas semanas, e votaram para a decisão apenas astrônomos presentes a ela, e não todos os membros da IAU (International Astronomical Union). De acordo com o texto, isso corresponde a menos de 5 por cento dos membros.

Além disso, o critério utilizado foi falho, de acordo com a nova definição um objeto deve ter limpa a sua vizinhança orbital para ser considerado um planeta. Planetas como Terra, Júpiter, Marte e Netuno não se enquadram nesta categoria, portanto também não poderiam ser chamados de planetas.

Finalmente o IAU não tem poder de obrigar a nova denominação dada por ele a Plutão, gerando uma tendência de que poucos astrônomos a adotariam no futuro.

## QUESTÃO 1.2

Leia o texto "New planet definition sparks furore" e responda, EM PORTUGUÊS, as perguntas que se seguem.

Alan Stern, of Southwest Research Institute, states, "The definition is fundamentally flawed". Find in the text one argument that can be used to support his opinion.

## Resolução

De acordo com o cientista a definição é falha pois há outros planetas que não se enquadram nele. A nova regra diz que para um corpo ser considerado um planeta ele deve ter sua vizinhança orbital limpa. No entanto Terra, Marte, Netuno e Júpiter não se enquadram nesta categoria pois possuem asteróides em suas vizinhanças orbitais.

## QUESTÃO 1.3

Leia o texto "New planet definition sparks furore" e responda, EM PORTUGUÊS, as perguntas que se seguem.

The scientist Alan Stern states that according to the criterion established by the resolution, Earth shouldn't be considered a planet. Why wouldn't Earth be considered a planet?

## Resolução

A definição do texto diz que um corpo celeste pode ser considerado um planeta quando ele apresenta a sua vizinhança limpa, ou seja, não há corpos celestes em torno dele. Mas o cientista afirma que há milhares de asteróides próximos à Terra. Dessa maneira, não poderíamos dizer que a Terra é um planeta, de acordo com essa nova definição.

## QUESTÃO 1.4

Leia o texto "New planet definition sparks furore" e responda, EM PORTUGUÊS, as perguntas que se seguem.

Richard Conn Henry, of Johns Hopkins University, says he is pleased with the outcome. Find in the text one argument that supports his position.

**Resolução**

Richard Henry afirma que não faz sentido chamar Plutão de planeta pois ele seria apenas mais um dentre muitos outros enormes corpos celestes no cinturão de Kuiper.

**QUESTÃO 2.1**

Considere as informações contidas no texto "New planet definition sparks furore"

**What resolution was approved at the IAU meeting in Prage?**

- a) One that redefines what a planet is
- b) One that states Earth, Mars, Jupiter and Neptune are not planets
- c) One that sends a mission headed by Alan Stern to Pluto
- d) One that considers Trojan asteroids in Mars, Jupiter and Neptune orbits

**Resolução Alternativa A**

No sexto parágrafo lemos "(...) the definition stipulates that to be a planet an object must have cleared the neighborhood around its orbit(...)", ou seja, trata-se de uma definição do que seria um planeta. Isto é confirmado pelo título do texto, que indica a nova definição de planeta, levando à alternativa A

**QUESTÃO 2.2**

Considere as informações contidas no texto "New planet definition sparks furore" e marque a alternativa correta em cada item seguinte.

According to the Prague resolution a planet ...

- a) has a neighborhood of clear objects.
- b) was included in the solar system.
- c) must have its orbit cleared.
- d) is a half-backed criterion.

**Resolução Alternativa C**

O texto diz, no sexto parágrafo, que um dos critérios (bastante controverso) para classificar um corpo celeste na categoria de planeta é que ele deve apresentar sua órbita limpa.

**QUESTÃO 2.3**

Considere as informações contidas no texto "New planet definition sparks furore" e marque a alternativa correta em cada item seguinte.

According to the text it is correct to affirm that...

- a) hundreds of new planets were included in the Prague resolution list of planets.
- b) an earlier proposal for adopting a planet definition was rejected.
- c) the Prague proposal was abandoned after heavy criticism at the meeting.
- d) school kids will not understand the new definition.

**Resolução Alternativa B**

Segundo o parágrafo 8, temos: "(...)(an earlier proposal, which was abandoned after heavy criticism at the meeting, would have potentially allowed hundreds of new planets into the fold.)(...)". Temos que este trecho fala de uma proposta anterior, que faria com que o número total de planetas fosse elevado à casa da centena. Esta proposta foi rejeitada.

**QUESTÃO 2.4**

Considere as informações contidas no texto "New planet definition sparks furore" e marque a alternativa correta em cada item seguinte.

What can be inferred by the statement "You're going to see a real backlash in the coming weeks. I know there is a petition among planetary scientists that's getting a lot of support."

- a) Only 5% of the nearly 2000 IAU members will vote in the next meeting.
- b) Most of the members of IAU don't have access to emails,
- c) The petition among scientists will be sent by email.
- d) The resolution will probably be contested by the majority of members because they were not allowed to vote by email.

**Resolução Alternativa D**

Questões de inferência sempre são perigosas, pois o candidato precisará de conhecimento de mundo ou algum vocabulário para resolvê-la. Nesta questão era necessário compreender o significado da palavra "backlash". O aluno acostumado com o método de decomposição de palavras perceberia que "back" quer dizer "trás, volta". O texto diz que repercussões seriam vistas nas próximas semanas. O texto fala que a resolução causou descontentamento por parte da comunidade astronômica devido ao fato que apenas os

presentes puderam votar na resolução da reunião de Praga e implica que provavelmente esta será contestada por este motivo.

**TEXTO PARA A QUESTÃO 3**

Leia o texto "Relaxation" e COMPLETE CADA LACUNA NUMERADA DAS FRASES A SEGUIR COM APENAS UMA PALAVRA retirada desta passagem, mantendo a mesma idéia do texto original.

**Relaxation**

True relaxation is most certainly not a matter of flopping down in front of the television with a welcome drink. Nor it is about drifting into an exhausted sleep. Useful though these responses to tension and over-tiredness may be, we should distinguish between them and conscious relaxation in terms of quality and effect. Regardless of the level of tiredness, real relaxation is a state of alert yet at the same time passive awareness, in which our bodies are at rest while our minds are awake. Moreover, it is natural for a healthy person to be relaxed when moving as resting. Being relaxed in action means we bring the appropriate energy to everything we do, so as to have a feeling of healthy tiredness by the end of the day, rather than one of exhaustion. Unfortunately, as a result of living in today's world, we are under constant strain and have difficulty in coping, let alone nurturing our body's abilities. What needs to be rediscovered is conscious relaxation. With this in mind we must apply ourselves to understanding stress and the nature of its causes, however deep-seated.

**QUESTÃO 3.1**

The text relates two ways of relieving from tension and over-tiredness, reinforcing the power of 3.1 relaxation over the false one, which is considered only momentary.

**Resolução TRUE**

TRUE – devido à relação dicotômica da frase entre true e false.

**QUESTÃO 3.2**

The difference between these two ways of relaxing lies upon its 3.2 and 3.3.

**Resolução QUALITY**

QUALITY – O primeiro parágrafo do texto cita que podemos distinguir entre as maneiras de relaxar em termos de suas qualidades e efeitos.

**QUESTÃO 3.3**

The difference between these two ways of relaxing lies upon its 3.2 and 3.3.

**Resolução EFFECT**

EFFECT – O primeiro parágrafo do texto cita que podemos distinguir entre as maneiras de relaxar em termos de suas qualidades e efeitos.

**QUESTÃO 3.4**

In order to feel really relaxed, people should keep their 3.4 alert at the same time their 3.5 are at rest.

**Resolução MINDS**

MINDS – As questões 3.4 e 3.5 se encontram no final do primeiro parágrafo do texto em que lemos "(...) in which our bodies are at rest while our minds are awake(...)" "em que nossos corpos estão em repouso enquanto as nossas mentes estão ativas".

**QUESTÃO 3.5**

In order to feel really relaxed, people should keep their 3.4 alert at the same time their 3.5 are at rest.

**Resolução BODIES**

BODIES – As questões 3.4 e 3.5 se encontram no final do primeiro parágrafo do texto em que lemos "(...) in which our bodies are at rest while our minds are awake(...)" "em que nossos corpos estão em repouso enquanto as nossas mentes estão ativas".

**QUESTÃO 3.6**

Someone who is healthy is supposed to feel relaxed either moving or 3.6.

**Resolução RESTING**

RESTING – Resposta no início do segundo parágrafo "(...) to be relaxed either moving or resting(...)" . "Ficar relaxado, seja em movimento ou em repouso."

**QUESTÃO 3.7**

It is possible to feel relaxed even when you are moving or doing any other activity, it is just a matter of devoting the right amount of 3.7 to the things you do, not less or more.

**Resolução ENERGY**

ENERGY – Resposta no início linha do segundo parágrafo "(...) Being relaxed in action means we bring the appropriate energy to everything we do(...)" "Estar relaxado em ação significa que nós usamos a quantidade energia apropriada para tudo o que fazemos."

**QUESTÃO 3.8**

If by the time you go to sleep you have a feeling of 3.8 you are not taking the right relaxation, for by the time your day finishes you should have a feeling of healthy 3.9.

**Resolução EXHAUSTION**

EXHAUSTION – Respostas das questões 3.8 e 3.9 se encontram nas duas últimas linhas do segundo parágrafo.

"so as to have a feeling of healthy tiredness by the end of the day, rather than one of exhaustion." "para ter uma sensação de cansaço saudável ao fim do dia, ao invés de um sentimento de exaustão."

**QUESTÃO 3.9**

If by the time you go to sleep you have a feeling of 3.8 you are not taking the right relaxation, for by the time your day finishes you should have a feeling of healthy 3.9.

**Resolução TIREDNESS**

TIREDNESS – Respostas das questões 3.8 e 3.9 se encontram nas duas últimas linhas do segundo parágrafo.

"so as to have a feeling of healthy tiredness by the end of the day, rather than one of exhaustion." "para ter uma sensação de cansaço saudável ao fim do dia, ao invés de um sentimento de exaustão."

**QUESTÃO 3.10**

The text suggests that practicing 3.10 relaxation is a way of living in nowadays' stressing world paying close attention to our bodies abilities' and needs.

**Resolução CONSCIOUS**

CONSCIOUS – Terceira linha do terceiro parágrafo. "What needs to be rediscovered is conscious relaxation." "O que precisa ser redescoberto é o relaxamento consciente."

**QUESTÃO 4.1**

Marque com um (X) a única alternativa correta para cada uma das perguntas abaixo.

My discovery of Tillie Olsen was a gift from a friend; years ago she gave me her copy of Tell Me a Riddle because she liked the stories and wanted to share the experience.

What do we know of Tillie Olsen?

- a) She is a friend.
- b) She likes stories.
- c) She gives gifts.
- d) She is an author.

**Resolução Alternativa D**

O texto diz que a descoberta de Tillie Olsen foi um presente de uma amiga, que deu a sua cópia do livro "Tell Me a Riddle" para dividir a experiência. Assim, Tillie Olsen é a autora do livro.

**QUESTÃO 4.2**

Marque com um (X) a única alternativa correta para cada uma das perguntas abaixo.

The medical journal reported that heart attack victims who recover are approximately five times as likely to die within the next five years as those people without a history of heart disease.

What did this article say about people who have had a heart attack?

- a) They are more likely to die in the near future than others.
- b) They will die in five years.
- c) They are less likely to die than people without a history of heart disease.
- d) They are likely to recover.

**Resolução Alternativa A**

A expressão "five times as likely" é comparativa e pode ser traduzida no texto por "cinco vezes mais propensas". Assim, temos que as pessoas que sofreram um ataque do coração estão mais propensas (cinco vezes mais que uma pessoa que não teve ataque) a morrer dentro do período de cinco anos seguintes.

**QUESTÃO 4.3**

Marque com um (X) a única alternativa correta para cada uma das perguntas abaixo.

Thanks to the ubiquitous use of vanilla as a \_\_\_\_\_ in ice creams and cakes the world over, its taste is more \_\_\_\_\_ to the majority of people than the appearance of the plant.

Que alternativa contém as palavras que completam correta e respectivamente as lacunas da frase?

- a) flavor – recognize
- b) flavoring – recognizable
- c) flavored – recognized
- d) flavoring – recognizing

**Resolução Alternativa B**

Por ser precedido de artigo, percebe-se que a primeira lacuna é um substantivo (substância que dá o sabor, no caso, de baunilha). O sufixo -ing é formador de substantivos e portanto chegamos a **flavoring**. Entretanto o substantivo recognizing não existe, e sim **recognizable** (reconhecível, familiar).

**TEXTO PARA A QUESTÃO 5**

Leia o período seguinte. Em cada uma das linhas pode haver uma palavra excedente que torna errada a estrutura da elocução. Caso a linha esteja correta, escreva no espaço indicado a palavra "CORRETO"; caso haja alguma palavra extra, escreva-a no espaço indicado.

Training is not a cost. It's an investment. It really doesn't matter what much we pay for an investment. What is really relevant is what we get in return.

**QUESTÃO 5.1**

Linha 1 \_\_\_\_\_

**Resolução MUCH**

MUCH – a palavra não faz parte do contexto, tornando-a dispensável e irrelevante. Uma outra forma que a tornaria correta seria dizer "how much" (we pay), ou seja, não importa o quanto pagamos. Porém o enunciado fala sobre palavra excedente, portanto elimina-se "much", fazendo com que a frase tenha o sentido de que não importa o que pagamos em um investimento.

**QUESTÃO 5.2**

Linha 2 \_\_\_\_\_

**Resolução CORRETO**

Correto – Não há nada que desabone a elocução da segunda linha.

1º LUGAR IME 2006 ATIVA SÃO PAULO:  
LEONARDO GUEDES

2º LUGAR IME 2006 ATIVA SÃO PAULO:  
BRUNO ALVES

ALFERES,

o curso que mais aprova no IME, na cidade de São Paulo, desde 2002.

Aprovamos em 2002 70% dos alunos na cidade de São Paulo,

2003, 60%

2004, 55%

2005, 60%

2006, 50%

SÁBADO, 28/outubro/2006:

Você está convidado a participar da aula de comentário do vestibular do IME pelos professores do ALFERES.

É GRATUITO.

Faça a sua inscrição por telefone.

REVISÃO PARA O ITA:

início, segunda-feira, 30/outubro.

DESCONTOS ESPECIAIS PARA QUEM PRESTOU O IME.