

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

## VESTIBULAR 2010



## PROVA DE INGLÊS

### INSTRUÇÕES

1. Esta prova de Inglês e a de Português têm, conjuntamente, duração de **quatro horas**.
2. Não é permitido deixar o local de exame antes de decorridas **duas horas** do início da prova.
3. Você poderá usar **apenas** lápis (ou lapiseira), caneta e borracha. **É proibido portar qualquer outro material escolar.**
4. A prova de Inglês é composta de **20 questões de múltipla escolha** (numeradas de 01 a 20).
5. Verifique se este caderno de questões está completo.
6. Cada questão admite **uma única** resposta.
7. Antes do final da prova, você receberá uma **folha de leitura óptica, destinada à transcrição das respostas de Inglês (1 a 20) e de Português (21 a 40)**. Usando **caneta preta**, assinale a opção correspondente à resposta de cada uma das questões de múltipla escolha. Você deve preencher todo o campo disponível para a resposta, sem extrapolar-lhe os limites, conforme instruções na folha de leitura óptica.
8. Cuidado para não errar no preenchimento da folha de leitura óptica. Se isso ocorrer, avise o fiscal, que lhe fornecerá uma folha extra, com o cabeçalho devidamente preenchido.
9. **Não haverá tempo suplementar para o preenchimento da folha de leitura óptica.**
10. No verso da folha destinada à redação, na Prova de Português, existe uma reprodução da folha de leitura óptica, que deverá ser preenchida com um simples traço a lápis, durante a realização da prova.
11. A **não devolução** da folha de leitura óptica e do caderno de questões implicará a **desclassificação do candidato**.
12. No dia 22/12/2009, o gabarito desta prova estará disponibilizado no site do ITA ([www.ita.br](http://www.ita.br)).
13. **Aguarde o aviso para iniciar a prova. Ao terminá-la, avise o fiscal e aguarde-o no seu lugar.**

TIME		VOL. 173, NO. 22   2009	
<b>Index</b> 6   POSTCARD: RAMALLAH 8   INBOX <b>BRIEFING</b> 11   THE MOMENT Britain's Parliament is racked by scandal 12   THE WORLD Militants threaten Somalia's fragile government; Pfizer announces U.S. drug giveaway; women join the Kuwaiti legislature; where are Pakistan's nukes? 14   VERBATIM Teaching America's Boy Scouts all about illegal immigration; <i>Vogue's</i> Anna Wintour disses Minnesota	15   MILESTONES Farewell to a Fiat heiress who became Italy's only female Foreign Minister <b>COMMENTARY</b> 16   IN THE ARENA A simple plan for dealing with America's enemy prisoners <b>THE WELL</b> 17   COMMENTARY India's election provided a great spectacle but few answers to the issues that matter 26   WORLD: DRONE WARS Why pilotless aircraft are causing problems in Pakistan 30   ASIA: CHINA An epic public-works program heralds the country's bid for greatness 36   EUROPE What European medicine can teach Washington about health care 40   CURIOUS CAPITALIST Why are people ignoring the man who called the recession?	<b>COVER STORY</b> 18   UNITED STATES A revealing look at the life and work of a very different kind of First Lady 23   Q&A Michelle Obama speaks out on getting to the White House—and being a mom there	<b>LIFE</b> 41   RELIGION Is it O.K. to use Twitter in church? A few pastors are actually encouraging the faithful to tweet 43   SPORT How a tennis string changed professional tennis 44   SOCIAL NORMS Believing stereotypes may be holding back your brain's performance <b>ARTS</b> 49   MUSIC Eminem's first album since 2004: he hasn't changed, but the world around him has 51   MOVIES <i>Terminator</i> is bigger and louder than ever. But it's got all the emotions of a cyborg 52   BOOKS Charles Dickens is making a comeback—as a fictional character

*TIME*, June 1, 2009 (adapted).

**Questão 1.** Assinale a opção que indica um assunto que **NÃO** é abordado pela revista *TIME* de 1/6/2009.

- A ( ) Posse da primeira mulher Ministra das Relações Exteriores da Itália.
- B ( ) Tensão no parlamento britânico.
- C ( ) Fragilidade do governo da Somália.
- D ( ) Ensinaamentos a escoteiros sobre imigração ilegal.
- E ( ) Mulheres no Poder Legislativo do Kuwait.

**Questão 2.** Assinale a opção **CORRETA**.

- A ( ) A reportagem da página 41 descreve a insatisfação de religiosos diante da utilização do *twitter* dentro das igrejas.
- B ( ) Na seção BOOKS, ficamos sabendo que Charles Dickens acaba de publicar um livro que mistura ficção e autobiografia.
- C ( ) A matéria de capa da *TIME* tem como tema a análise das semelhanças e diferenças entre o dia a dia da atual primeira dama dos EUA e de uma dona de casa comum.
- D ( ) Há, na edição da *TIME*, uma reportagem que destaca as mudanças na música do *rapper* Eminem desde 2004.
- E ( ) De acordo com o tema da reportagem da página 36, entende-se que a medicina americana ainda tem a aprender com a medicina européia sobre cuidados com a saúde.

**Questão 3.** Assinale a opção em que a tradução do termo da coluna II corresponde ao termo da coluna I.

I	II
A ( ) <i>threaten</i> (página 12)	ameaçam
B ( ) <i>giveaway</i> (página 12 )	desperdício
C ( ) <i>provided</i> (página 17)	provocou
D ( ) <i>bid</i> (página 30)	fracasso
E ( ) <i>actually</i> (página 41)	atualmente

As perguntas de 4 a 8 correspondem ao texto a seguir:

**Bife de lomo, or bean sprouts?**

BUENOS AIRES

**The discreet rise of vegetarianism in the carnivorous capital of the world**

**V**ISITORS to Palermo, a well-heeled neighbourhood of Buenos Aires, are used to having their hair primped to perfection and their body fat measured. That goes both for the humans who frequent the trendy boutiques and spas and for the prize Aberdeen Angus cows that arrive at the agricultural show held there every July. This year, the visiting ranchers are preoccupied by the beef industry's informal pessimism index—the share of young cows that farmers slaughter for meat rather than keep for breeding. It has recently hit a three-decade high, owing to recession, drought and government price-controls. To add culinary insult to economic injury, vegetarianism is spreading in Argentina.

In the world's most carnivorous country, vegetarians used to be a tiny band of masochists. But when the economy collapsed in 2002, a recently formed Argentine Vegetarian Union gained members, and veggie restaurants sprouted. The main reason is cost. Vegetarian restaurants have lower overheads since they don't need freezers, says Marisa Ledesma, one of the owners of Bio Restaurante, a smart eatery.

Now the economy is in recession once again. That seems to have led more omnivores to abandon meat, says Roberto Moyano, the manager of La Esquina de las Flores, the capital's oldest vegetarian restaurant. And as they munch soya steaks, diners relish new evidence of the health benefits of eating less red meat.

This year, the industry reckons, the average Argentine will get through 57 kilos of beef. That is down from 68 kilos last year, but it still means many more *asados* than the 41 kilos scoffed by Uruguayans, the world's second-biggest beef-eaters. Barrel-bellied carnivores are still the norm, and vegetarianism remains an isolated gesture of gastronomic defiance. Your correspondent recently came across a note scribbled on a paper napkin in a Palermo café which read: "In Argentina vegetarians are for eating."



*The Economist*, de 8/8/2009.

**Questão 4.** De acordo com o texto:

- I. O crescimento do índice de vegetarianos tornou os moradores de Palermo mais saudáveis.
- II. O modo de vida dos vegetarianos é bem visto pelos argentinos.
- III. A adesão a hábitos vegetarianos é consequência do custo da carne vermelha.
- IV. *Bio Restaurante* e *La Esquina de las Flores* são os principais restaurantes vegetarianos da Argentina.

Está(ão) correta(s)

- |                    |                    |                     |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| A ( ) apenas a I.  | B ( ) apenas a II. | C ( ) apenas a III. |
| D ( ) apenas a IV. | E ( ) todas.       |                     |

**Questão 5.** De acordo com o texto:

- I. Palermo pertence a uma região rica, cercada por fazendas de gado.
- II. A cidade de Palermo sedia um evento anual de agropecuária no mês de julho.
- III. Há muitos vegetarianos em Palermo.

Está(ão) correta(s)

- A ( ) apenas a I.
- B ( ) apenas a II.
- C ( ) apenas a III.
- D ( ) apenas I e II.
- E ( ) todas.

**Questão 6.** Assinale a opção **INCORRETA**.

- A ( ) O aumento do número de vegetarianos na Argentina coincide com o advento da crise econômica no país no início desta década.
- B ( ) O texto associa mudanças de hábitos alimentares na Argentina a problemas econômicos no país.
- C ( ) Embora o vegetarianismo esteja em ascensão na Argentina, o país ainda é o maior consumidor de carne do mundo.
- D ( ) Itens como recessão, seca e controle de preços por parte do governo levaram os pecuaristas argentinos a criar o índice de pessimismo informal no setor.
- E ( ) Apesar da queda no consumo, em 2009, argentinos ainda consumirão mais carne do que uruguaios.

**Questão 7.** Assinale a opção em que o termo da coluna II **NÃO** pode substituir o termo da coluna I no texto.

I	II
A ( ) <i>well heeled</i> (parágrafo 1)	<i>wealthy</i>
B ( ) <i>sprouted</i> (parágrafo 2)	<i>appeared</i>
C ( ) <i>overheads</i> (parágrafo 2)	<i>expenses</i>
D ( ) <i>munch</i> (parágrafo 3)	<i>chew</i>
E ( ) <i>diners</i> (parágrafo 3)	<i>meals</i>

**Questão 8.** Leia o seguinte período extraído do texto:

*Vegetarian restaurants have lower overheads **since** they don't need freezers, says Marisa Ledesma, one of the owners of Bio Restaurante, a smart eatery.* (parágrafo 2).

Assinale a opção que pode substituir o termo **since** sem que o sentido da oração seja comprometido.

- A ( ) *as*
- B ( ) *thus*
- C ( ) *moreover*
- D ( ) *until*
- E ( ) *although*

As perguntas de 9 a 13 correspondem ao texto a seguir:

## Hanging in the balance

TOKYO

For the first time since the second world war, Japan conducts jury-like trials

WHEN 72-year-old Katsuyoshi Fujii shuffled into a Tokyo court on August 3rd with a rope tied around his waist, having confessed to stabbing a neighbour, his fate was all but sealed. Crime may be exceedingly low in Japan but anyone who is prosecuted almost inevitably ends up behind bars. The conviction rate for all prosecutions is 99% and confessions—made in police custody without a lawyer present—are almost as common. But on this occasion, for the first time since 1943, citizens from outside the legal profession stood in judgment of Mr Fujii, alongside professional judges. These “lay judges” not only help determine innocence or guilt but punishment too. They can even order the death penalty, though Mr Fujii got 15 years.

This is a big change for Japan, where, according to Takashi Maruta of Kansei Gakuin University, trials have long been “ceremonial”, with lots of legal jargon and little questioning by judges of police evidence. Citizen juries were suspended during the second world war because eligible jurors, men over 30, were away fighting. After a spate of executions of

innocent people in the late 1980s, pressure mounted to bring civilians back into the courtroom. Some legal scholars such as Mr Maruta wanted American-style juries; what they got was a fudge in which lay judges sit alongside the professionals. The experiment will, however, be studied by other Asian countries such as South Korea and Taiwan that share aspects of Japan’s system.

In a society of hierarchy and deference towards authority, laymen will rarely dare to argue with professional judges. Opinion polls suggest a large majority of Japanese people are loth even to take part in a trial.

That said, in Mr Fujii’s case, the judges took the unusual step of cross-questioning the accused and the victim’s son. More than 2,000 people showed up to get tickets for the trial. It may be an imperfect way to democratise the judicial process, but it looks like a step in the right direction. With Japan about to hold an election that could end 55 years of almost uninterrupted one-party rule, the ordinary citizens can fill the power vacuum by taking part in public life, the

*The Economist*, de 8/8/2009.

**Questão 9.** Assinale a opção que preenche corretamente as lacunas I e II, no último parágrafo do texto.

- |       | I     | II     |
|-------|-------|--------|
| A ( ) | most  | best   |
| B ( ) | least | better |
| C ( ) | more  | best   |
| D ( ) | more  | better |
| E ( ) | less  | best   |

**Questão 10.** Considere a tradução dos seguintes trechos extraídos do texto:

- I. ...*though Mr Fujii got 15 years.* (parágrafo 1)  
...embora Mr Fujii tenha recebido (uma pena de) 15 anos.
- II. ...*because eligible jurors (...) were away fighting.* (parágrafo 2)  
...porque os jurados elegíveis (...) estavam na guerra.
- III. ...*With Japan about to hold an election ...* (parágrafo 4)  
Com o Japão prestes a realizar uma eleição ...

Está(ão) correta(s)

- |                       |                    |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|
| A ( ) apenas a I.     | B ( ) apenas a II. | C ( ) apenas a III. |
| D ( ) apenas I e III. | E ( ) todas.       |                     |

- I. O texto apresenta o caso ocorrido com um cidadão japonês acusado de atacar seu vizinho.
- II. De acordo com as regras vigentes, o corpo de jurados japonês é formado por profissionais da área jurídica e por cidadãos comuns.
- III. Mr. Maruta é o grande responsável pela reformulação do sistema penal no Japão e em outros países asiáticos.

**A ( )** apenas a I.                      **B ( )** apenas a II.                      **C ( )** apenas a III.  
**D ( )** apenas I e II.                      **E ( )** todas.

- I. Países como a Coréia do Sul e Taiwan têm os mesmos índices de criminalidade que o Japão.
- II. É crescente o número de japoneses interessados em atuar como jurados no Japão.
- III. Cidadãos comuns que participam de julgamentos como jurados podem sentenciar a pena capital.

**A ( )** apenas a I.                      **B ( )** apenas a II.                      **C ( )** apenas a III.  
**D ( )** apenas I e III.                      **E ( )** todas.

- I. o júri condenou-o a 15 anos de prisão.
- II. houve acareação entre o acusado, Sr. Fujii, e o filho da vítima.
- III. por ser um caso comum de julgamento, mais de duas mil pessoas se candidataram a participar do corpo de jurados.

**A ( )** apenas a I.                      **B ( )** apenas a II.                      **C ( )** apenas a III.  
**D ( )** apenas I e II.                      **E ( )** todas.

In August of 2000, a Japanese scientist named Toshiyuki Nakagaki announced that he had trained an amoebalike organism called slime mold to find the shortest route through a maze. Nakagaki had placed the mold in a small maze comprising four possible routes and planted pieces of food at two of the exits. Despite its being an incredibly primitive organism (a close relative of ordinary fungi) with no centralized brain whatsoever, the slime mold managed to plot the most efficient route to the food, stretching its body through the maze so that it connected directly to the two food sources. Without any apparent cognitive resources, the slime mold had “solved” the maze puzzle.

For such a simple organism, the slime mold has an impressive intellectual pedigree. Nakagaki's announcement was only the latest in a long chain of investigations into the subtleties of slime mold behavior. For scientists trying to understand systems that use relatively simple components to build higher-level intelligence, the slime mold may someday be seen as the equivalent of the finches and tortoises that Darwin observed on the Galapagos Islands.

How did such a lowly organism come to play such an important scientific role? That story begins in the late sixties in New York City, with a scientist named Evelyn Fox Keller. A Harvard Ph.D. in physics, Keller had written her dissertation on molecular biology, and she had spent some time exploring the nascent field of “non-equilibrium thermodynamics”, which in later years would come to be associated with complexity theory. By 1968, she was working as an associate at Sloan-Kettering in Manhattan, thinking about the application of mathematics to biological problems. Mathematics had played such a tremendous role in expanding our understanding of physics, Keller thought – so perhaps it might also be useful for understanding living systems.

In the spring of 1968, Keller met a visiting scholar named Lee Segel, an applied mathematician who shared her interests. It was Segel who first introduced her to the bizarre conduct of the slime mold, and together they began a series of investigations that would help transform not just our understanding of biological development but also the disparate worlds of brain science, software design, and urban studies.

Johson, Steven. *Emergence*. Pequin Books Ltd. 2001, pp. 11-12.

**Questão 14.** Assinale a opção **CORRETA**.

- A ( ) *Slime molds* são intelectualmente superiores às tartarugas estudadas por Darwin.
- B ( ) O estudo de organismos primitivos é importante para diversas áreas do conhecimento, não apenas para a Biologia.
- C ( ) A teoria de sistemas complexos foi desenvolvida por Keller, tendo como base a pesquisa de Segel.
- D ( ) Os três pesquisadores citados no excerto desenvolvem pesquisas conjuntas na Sloan-Kettering, em Manhattan.
- E ( ) A descoberta de Toshiyuki Nakagaki foi a primeira de uma sequência de descobertas científicas na área da biologia do desenvolvimento.

**Questão 15.** Em sua pesquisa, Toshiyuki Nakagaki

- I. colocou um *slime mold* num labirinto com quatro saídas.
- II. treinou um *slime mold* a sair de um labirinto pelo caminho mais curto.
- III. colocou alimentos em todas as saídas do labirinto para atrair o *slime mold*.

Está(ão) correta(s)

- A ( ) apenas a I.      B ( ) apenas a II.      C ( ) apenas a III.      D ( ) apenas I e II.      E ( ) todas.

**Questão 16.** De acordo com o texto, Evelyn Fox Keller

- I. tornou-se PhD em Física pela Universidade de Harvard e foi a pioneira nos estudos sobre teoria de sistemas complexos.
- II. acreditava na importância da Matemática não apenas para o estudo da Física, mas também da Biologia.
- III. Influenciou as pesquisas do matemático Lee Segel, levando-o a se interessar pelo comportamento dos *slime molds*.

Está(ão) correta(s)

- A ( ) apenas a I.      B ( ) apenas a II.      C ( ) apenas a III.      D ( ) apenas I e II.      E ( ) todas.

**Questão 17.** Assinale a opção que, de acordo com o texto, contempla somente as áreas para as quais as pesquisas de Keller e Segel contribuíram.

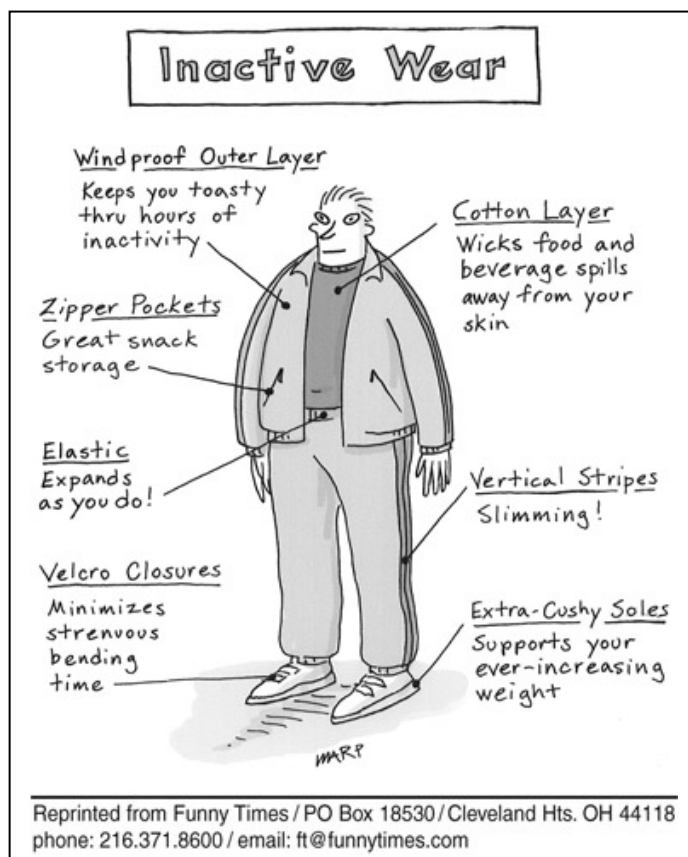
- A ( ) Biologia do desenvolvimento e termodinâmica.
- B ( ) Desenho de software e teoria de sistemas complexos.
- C ( ) Urbanismo e desenho de software.
- D ( ) Biologia marinha e urbanismo.
- E ( ) Termodinâmica e teoria de sistemas complexos.

**Questão 18.** Indique a opção em que a reescrita do trecho “*Despite its being an incredibly primitive organism (a close relative of ordinary fungi) with no centralized brain whatsoever, the slime mold managed to plot the most efficient route to the food, ...*” (parágrafo 1) está correta e mantém o mesmo significado do texto.

- A ( ) *Due to the fact that the slime mold is an incredibly primitive organism (...) with no centralized brain whatsoever, it managed to plot...*
- B ( ) *In spite of the fact that the slime mold is an incredibly primitive organism (...) with no centralized brain whatsoever, it managed to plot...*
- C ( ) *Because it is an incredibly small organism (...) with no central brain whatsoever, the slime mold managed to plot...*
- D ( ) *Not only because of its incredibly primitive organism (...) but also because of having no central brain whatsoever, the slime mold managed to plot...*
- E ( ) *As the slime mold is an incredibly primitive organism (...) with no central brain whatsoever, it managed to plot...*



As questões 19 e 20 referem-se à seguinte figura:



**Questão 19.** Assinale a opção que **NÃO** descreve benefícios apontados na figura.

- A ( ) Sapatos com velcro e fáceis de fechar.
- B ( ) Calça comprida com elástico na cintura.
- C ( ) Bolso com fecho especial para guloseimas.
- D ( ) Blusa sintética e aderente à pele.
- E ( ) Jaqueta resistente ao vento.

**Questão 20.** Considere as seguintes afirmações:

- I. As listas verticais indicadas afinam a silhueta.
- II. A figura mostra sapatos que não se desgastam com o tempo.
- III. *Inactive Wear* é apropriada para praticantes de exercícios físicos.

Está(ão) correta(s):

- A ( ) apenas a I.
- B ( ) apenas a II.
- C ( ) apenas a III.
- D ( ) apenas a I e II.
- E ( ) todas.