

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

## VESTIBULAR 98



## PROVA DE INGLÊS

### INSTRUÇÕES

1. Você dispõe de quatro horas para a resolução das provas de Português/Inglês. A distribuição do tempo fica a seu critério.
2. O exame de Inglês consta de 25 questões do tipo teste de múltipla escolha, numerados de 26 a 50.
3. Cada questão admite **uma única** resposta.
4. Verifique se o **caderno de questões** que você recebeu está completo.
5. Além do material fornecido pelo fiscal, você poderá usar apenas lápis (ou lapiseira), caneta e borracha. Qualquer dispositivo computacional ou de comunicação (relógios com rádio, telefones celulares, etc.) deve ser entregue ao fiscal, que se responsabilizará por ele até o final da prova. Não se permite o uso de dicionário.
6. Assinale, na **folha de leitura óptica**, a opção correspondente à resposta que você atribuiu a cada questão de Inglês (26 a 50). Procure preencher **todo** o campo disponível para sua resposta, sem extrapolar-lhe os limites.
7. Cuidado para **não errar** no preenchimento da folha de leitura óptica. Se houver algum erro avise o fiscal, que lhe fornecerá uma folha extra, com o cabeçalho refeito.
8. Com um simples traço a lápis preencha a **reprodução** da folha de leitura óptica, que se encontra no verso da **folha de redação** (26 a 50).
9. A não devolução da folha de leitura óptica implica a desclassificação do candidato.

PROVA DE INGLÊS

As questões 26 e 27 referem-se ao *cartoon* abaixo:



Extracted from: <http://www.unitedmedia.com/comics/peanuts/cast/html/linus.html>

**Questão 26.** Morfologicamente, a palavra "will", no segundo quadrinho, deve ser classificada como:

- A ( ) Verbo.                      B ( ) Substantivo.                      C ( ) Advérbio.                      D ( ) Adjetivo.

**Questão 27.** Dadas as asserções:

- I. A preguiça de Linus irrita Lucy.
- II. Lucy põe à prova a força de vontade de Linus.
- III. Lucy considera o hábito de Linus inadequado à sua idade.

está(ão) correta(s):

- A ( ) Apenas as I e II.  
B ( ) Apenas as II e III.  
C ( ) Apenas a III.  
D ( ) Todas.  
E ( ) Nenhuma.

Leia abaixo o comentário publicado pela revista NEWSWEEK e responda às questões 28 e 29.

"He had lots of German in him. Some Irish. But no Jew. I think that if he (...I...) a little Jew he (...II...) it out".  
(Singer Courtney Love, on the suicide of her rock-star husband, Kurt Cobain.)

**Questão 28.** As lacunas (I) e (II) do comentário acima devem ser preenchidas, respectivamente, por:

- | (I)            | (II)             |
|----------------|------------------|
| A ( ) had had  | would have stuck |
| B ( ) has had  | would stick      |
| C ( ) have had | had had stuck    |
| D ( ) had had  | had stuck        |
| E ( ) had      | would stuck      |

**Questão 29.** Pelo comentário acima pode-se deduzir que:

- A ( ) Courtney prefere alemães e irlandeses a judeus.
- B ( ) Courtney acha que, se seu marido fosse judeu, provavelmente teria conduzido sua vida profissional de forma mais construtiva.
- C ( ) Courtney considera os judeus mais perseverantes que os alemães e os irlandeses.
- D ( ) Courtney apreciava o lado alemão e irlandês de seu marido.
- E ( ) Courtney desprezava a ascendência de seu marido.

**Questão 30.** A frase *"I never came across such a set in all my life"* foi extraída de "Three Men in a Boat" escrito por Jerome K. Jerome em 1889.

No seu entender:

- A ( ) A frase não apresenta restrição gramatical.
- B ( ) "I have never come across..." teria sido uma melhor opção gramatical.
- C ( ) "I have never came across..." teria sido uma melhor opção gramatical.
- D ( ) "I never come across ..." teria sido uma melhor opção gramatical.
- E ( ) "I am never coming across..." teria sido uma melhor opção gramatical.

**Questão 31.** Assinale a opção cuja frase esteja gramaticalmente correta:

- A ( ) There is fewer people at the party than Mary expected.
- B ( ) There is less people at the party than Mary expected.
- C ( ) There are less people at the party than Mary expected.
- D ( ) There are fewer people at the party than Mary expected.
- E ( ) There was less people at the party than Mary expected.

**As duas notícias a seguir foram extraídas da revista TIME. Leia-as e responda, respectivamente, às questões 32 e 33.**

**Notícia 1.**

Anxious and depressed?

This won't cheer you. Adults troubled by anxiety or depression may be twice as likely as their calm, happy peers to develop hypertension later in life.

**Questão 32.** Com base na notícia acima, pode-se afirmar que:

- A ( ) Calma e felicidade já não são mais consideradas garantia contra a hipertensão.
- B ( ) A hipertensão acomete duas vezes mais os adultos que os jovens.
- C ( ) A chance de uma pessoa calma se tornar hipertensa é duas vezes menor que a de uma pessoa ansiosa.
- D ( ) A relação hipertensão / ansiedade é duas vezes menor que se supunha ser.
- E ( ) A hipertensão aparece na idade adulta, como consequência de ansiedade e depressão.

**Notícia 2.**

Raise another glass to alcohol. One or two drinks a day seem to cut by a third the risk of developing clogged arteries in the legs – a painful, sometimes dangerous condition that tends to afflict the elderly. Alcohol probably helps legs the same way it helps the heart – by raising the good cholesterol.

**Questão 33.** Dadas as asserções:

- I. Infere-se, pela leitura do texto, que há mais de um tipo de colesterol.
- II. O autor inicia o texto propondo um brinde à bebida alcoólica.
- III. O consumo de álcool previne entupimento das artérias.
- IV. O consumo diário do álcool pode levar a uma condição de dor e até mesmo de perigo que aflige muitos idosos.
- V. O autor propõe um brinde com bebida alcoólica.

estão corretas:

- A ( ) Apenas as I, III e IV.
- B ( ) Apenas as II, III e IV.
- C ( ) Apenas as I e V.
- D ( ) Apenas as III, IV e V.
- E ( ) Apenas as I e II.

As questões 34, 35 e 36 referem-se ao texto abaixo:

**SLIPPERY WHEN WET**

The cause of the magnitude 7.2 Kobe, Japan, earthquake in January 1995 is unknown. Zhao(...) developed a tomographic model of the velocity structure of the crust beneath the epicenter and extended aftershock zone. Earthquakes provoke several different kinds of shock waves. The images show that the hypocenter of the earthquake was in a distinctive zone, characterized by low P-wave and S-wave velocities and a high Poisson's ratio, suggestive of the presence of fluids that may have helped facilitate the earthquake.

SCIENCE - December 13, 1996.

**Questão 34.** O texto que você acabou de ler está composto por quatro períodos. Determine qual deles não se encontra diretamente ligado à idéia central:

- A ( ) O primeiro.
- B ( ) O segundo.
- C ( ) O terceiro.
- D ( ) O quarto.

**Questão 35.** Releia o texto após a exclusão do período que lhe havia sido inserido e analise as seguintes asserções:

- I. O título resume e antecipa o conteúdo do texto.
- II. O modelo desenvolvido por Zhao tornou possível a descoberta da causa de terremotos de alta magnitude.
- III. A relação entre baixas velocidades das ondas P e S e alta razão de Poisson sugere a presença de fluidos em determinada área.
- IV. Zhao concluiu que foi a presença de fluidos na zona do hipocentro que desencadeou a ocorrência do terremoto.

Das asserções acima está(ão) correta(s):

- A ( ) Apenas as I e II.
- B ( ) Apenas as III e IV.
- C ( ) Apenas as II, III e IV.
- D ( ) Apenas a III.
- E ( ) Apenas a IV.

**Questão 36.** Morfologicamente, as palavras KOBE e JAPAN, na primeira linha do texto, devem ser classificadas como:

- A ( ) Adjetivo.
- B ( ) Substantivo.
- C ( ) Advérbio.
- D ( ) Vocativo.

As questões 37 e 38 referem-se ao texto abaixo:

In an early article, McKay suggested that the occurrence of PAHs (polyaromatic hydrocarbons) and textural and mineralogical features in the Martian meteorite ALH84001 were consistent with the presence of past life on Mars. A series of technical comments and responses address whether abiotic processes could have instead produced these features.

SCIENCE- December 20, 1996.

**Questão 37.** Dadas as asserções:

- I. Em tempos remotos, houve alguma forma de vida primitiva em Marte.
- II. Processos abióticos podem ter conferido a textura e a composição química verificadas no ALH84001.
- III. A composição química e a textura do meteorito marciano não são provas incontestes da existência de vida em Marte em tempos remotos.

está(ão) correta(s):

- A ( ) Apenas a I.
- B ( ) Apenas a II.
- C ( ) Apenas a III.
- D ( ) Apenas as I e II.
- E ( ) Apenas as II e III.

**Questão 38.** Assinale a conjunção que poderia ligar as idéias contidas nos dois períodos do texto acima:

- A ( ) Whereas.
- B ( ) Moreover.
- C ( ) Thus.
- D ( ) However.
- E ( ) Hence.

As questões 39, 40 e 41 referem-se ao texto abaixo, escrito por Jonathan Coopersmith - historiador de tecnologia da Universidade do Texas.

#### DISPOSE OF NUCLEAR WASTE IN SPACE

Fifty years into the atomic age, there is still no way to dispose of thousands of tons of high-level nuclear waste. Thirty-eight years into the space age, there is still no inexpensive, **reliable** means to launch payloads to orbit. Four years after the breakup of the Soviet Union, tens of thousands of highly skilled engineers and scientists are discovering that the end of the Cold War has also ended their careers.

Are these three regrettable, but isolated problems or are they an opportunity to provide a better future while opening up the promise of space? It is time to reconsider disposing of high-level nuclear waste in space, instead of underground.

[.....].

Nuclear waste has been the province of geologist and mining engineers for years, and their focus is under the Earth's surface. But the aerospace community, focused on satellites and **manned flight**, did not like the image of space as a garbage dump. Both communities now have reason to reconsider space disposal of nuclear wastes.

Space disposal will permanently remove the burden and responsibility of high-level radioactive waste from future generations. And it will provide a justification for massive investment in much-needed space technologies. Now that the U.S - Soviet rivalry that fed much of the space race is gone, space exploration and development increasingly have to be justified on their own merits. The immediate and clear benefits of shipping nuclear wastes to space may make space disposal more politically attractive than a **manned mission** to Mars.[.....].

SPACE NEWS - May, 1995.

**Questão 39.** A palavra **reliable**, na linha 2 do texto, poderia ser traduzida por:

- A ( ) Prático.
- B ( ) Barato.
- C ( ) Seguro.
- D ( ) Definitivo.
- E ( ) Possível.

**Questão 40.** Como você traduziria a palavra “*manned*” nos sintagmas “*manned flight*” e “*manned mission*”?

- A ( ) Controlado/a.
- B ( ) Programado/a.
- C ( ) Engenhoso/a.
- D ( ) Sofisticado/a.
- E ( ) Tripulado/a.

**Questão 41.** A principal preocupação do autor no artigo é com:

- A ( ) A obtenção de maiores recursos para a atividade espacial.
- B ( ) O alto índice de radioatividade que será legado às gerações futuras.
- C ( ) A utilização da tecnologia espacial na solução de um problema premente, concreto.
- D ( ) Fazer com que a comunidade aeroespacial compartilhe com os geólogos e engenheiros de minas a responsabilidade pelo lixo atômico.
- E ( ) O perigo representado pelo lixo atômico.

Leia abaixo a sinopse de um artigo publicado pela U.S. NEWS de 4 de agosto de 1997 e responda às questões de 42 a 45.

### In Sports & Leisure: The hair-loss Industry

Most of us laugh at those goofy late-night informercials that promise to fix hair loss forever – with paint. But the U.S. hair-loss industry **pulls in** \$1.5 billion a year in **revenues**, and *U.S. News* was impressed enough by **its** influence to run an eight-page article about it last week. The article explained that despite the dubious success rate of most baldness treatments, the “treadmill of treatment and spending – and more treatment and more spending – is likely to be the only path for balding men and women who want their hair back”- at least until scientists **come up with** a medical cure for baldness. And we guarantee that the hair-loss industry does not want **that** to happen.

Extracted from: <http://www.offtherack.com/hype/heaven2.html>

**Questão 42.** Os pronomes “its” e “that”, em destaque no texto, referem-se, respectivamente, a:

- A ( ) hair loss; hair loss industry.
- B ( ) U.S.News; dubious success of some treatments.
- C ( ) revenues; a medical cure for baldness.
- D ( ) American hair loss industry; a medical cure for baldness.
- E ( ) influence; dubious success of some treatments.

**Questão 43.** Assinale a alternativa cuja informação **não** pode ser encontrada na primeira frase do texto:

- A ( ) Comerciais de produtos contra queda de cabelo são geralmente tolos.
- B ( ) Tais comerciais têm caráter informativo.
- C ( ) Os comerciais são transmitidos, provavelmente, após as 22 horas.
- D ( ) Os comerciais provocam risos no telespectador.
- E ( ) A solução para a calvície está em um fixador que elimina definitivamente a queda de cabelo.

**Questão 44.** Dadas as asserções:

- I. Muitos dos tratamentos americanos contra a calvície, embora dispendiosos, são bem sucedidos.
- II. Os tratamentos descritos na sinopse são dolorosos.
- III. Os produtos contra a queda de cabelo mencionados no texto são elaborados à base de tinta.

está(ão) correta(s):

- A ( ) Apenas a I.
- B ( ) Apenas a II.
- C ( ) Apenas a III.
- D ( ) Todas.
- E ( ) Nenhuma.

**Questão 45.** *Pulls in*, *revenues* e *come up with*, podem ser traduzidos, respectivamente, por:

- A ( ) economiza                      propaganda                      possam controlar.
- B ( ) arrecada                        rendimento                        encontrem.
- C ( ) economiza                        revenda                            pensem.
- D ( ) gasta                                venda                                possam controlar.
- E ( ) arrecada                        revenda                            encontrem.

As questões 46 e 47 referem-se ao texto abaixo:

## ENGINEERING: Chemical Engineer

Pharmaceutical companies will spend \$ 12.9 billion in 1998 seeking the next wonder drug -- almost twice what they spent in 1990. Overall, private research-and-development budgets (...II...) \$ 99.3 billion last year, up 21.7 percent in five years. Much of that investment pays chemical engineers, who put the right shade of rose in lipstick, the mouthwatering taste in fat-free cheese, the air-synthetic rubber -- in Air Jordans. The Bureau of Labor Statistics (...III...) that demand in R&D (...III...) by 5 percent a year until 2005. At Pfizer Inc., chemical engineers make up to 20 percent of the manufacturing work force in the country.

Adapted from: <http://www.usnews.com>

(U.S.News 10/28/96. Hot jobs in education, engineering, finance, franchising)

**Questão 46.** Os verbos que melhor preenchem as lacunas ( I ), ( II ) e ( III ) são, respectivamente:

- A ( ) have hit - estimate - would grow.
- B ( ) hit - estimates - will grow.
- C ( ) hit - estimate - will grow.
- D ( ) hits - estimate - grows.
- E ( ) hits - estimates - grows.

**Questão 47.** Dadas as asserções:

- I. No início desta década a indústria farmacêutica investia cerca de seis bilhões e meio de dólares em pesquisa e desenvolvimento.
- II. Os engenheiros químicos aos quais o texto se refere desenvolvem produtos como batons e tortas dietéticas de queijo.
- III. A demanda por profissionais para a área de pesquisa e desenvolvimento deve crescer em média cinco por cento até o ano 2005.

está(ão) correta(s):

- A ( ) Apenas a I.
- B ( ) Apenas a II.
- C ( ) Apenas a III.
- D ( ) Apenas as I e II.
- E ( ) Apenas as II e III.

As questões 48, 49 e 50 referem-se aos textos abaixo, extraídos da reportagem "Technology you can use at home," da revista TIME de 17 de julho de 1995.

### Chaining channels

The latest version of Sony's tiny portable television, FDL-22 Watchman Color TV with Strapenna, is ergonomically designed for easy holding and viewing. A 5.6-cm liquid-crystal-display screen -- the smallest to date -- emits an impressively sharp picture. The signal is pulled in by a strap/antenna worn around the neck; it makes use of the water content of the human body to help with the reception.

### Super food for skinnies

Scientists discovered 20 years ago that butter could be rendered more benign to the heart if, in a bit of molecular manipulation, the food's fatty acids were rearranged. The resulting **concoction**, which tastes like butter but doesn't **clog** arteries, is nearly ready for commercial use. Playing around with several recipes, Dr. Edward Mascioli and a team at the Harvard Medical School have baked modified butter into guilt-free muffins and cookies that they hope will lower snackers' blood-cholesterol levels. The stuff is being tested with a group of consumers eating regular **goodies** for five weeks followed by five weeks more on the virtuous kind. Medical Foods, a Canadian firm, plans to bring a line of such treats to market after that experimental phase is over.

### Play tripper

Renault's commuter car of the future is called Ludo (Latin for I play), **though** customers aren't likely to go joyriding in anything similar for several years. But as far as the prototype is concerned, the designers have achieved a playful combination of practicality and efficiency in a city car. One of three designs being studied by Renault, the Ludo has twin sliding doors, giving as many as five passengers easy access, and fold-down seats that allow plenty of space for stowing paraphernalia. It features a peppy 1.15-liter engine fueled by clean-burning petroleum gas (a mixture of butane and propane). Top speed: about 150 km/h.

**Questão 48.** Dadas as asserções:

- I. A recepção de sinal da TV SONY FDL-22 é feita através de uma tira colocada ao redor do pescoço do usuário.
- II. O Ludo, da Renault, destina-se a ser um meio de transporte eficiente nos centros urbanos.
- III. As palavras *invention*, *block* e *food* no texto "*Super food for skinnies*" podem ser consideradas sinônimos de *concoction*, *clog* e *goodies*, respectivamente.

Está(ão) correta(s):

- A ( ) Apenas a I.  
B ( ) Apenas a II.  
C ( ) Apenas a III.  
D ( ) Todas.  
E ( ) Nenhuma.

**Questão 49.** Dadas as asserções:

- I. A tela de cristal líquido da TV Sony possui uma imagem extremamente nítida e é a menor já desenvolvida até a data de publicação do artigo.
- II. Um conectivo que poderia substituir **though** no texto "*Play tripper*" é **thus**.
- III. A descoberta feita pelos cientistas da Escola de Medicina de Harvard levou o Dr. Mascioli e sua equipe a desenvolver receitas de biscoitos e de bolinhos especiais para pessoas com alta taxa de colesterol no sangue.

Está(ão) correta(s):

- A ( ) Apenas a I.  
B ( ) Apenas a III.  
C ( ) Apenas as I e II.  
D ( ) Apenas as I e III.  
E ( ) Todas.

**Questão 50.** Dadas as asserções:

- I. O Ludo é um carro de duas portas.
- II. O protótipo do Ludo faz parte de um estudo maior que envolve outros três projetos da Renault.
- III. Uma outra forma de se concluir o texto "*Super Food for Skinnies*" poderia ser "... after the end of that experimental phase."

Está (ão) corretas:

- A ( ) Apenas a I.  
B ( ) Apenas a III.  
C ( ) Apenas as II e III.  
D ( ) Apenas as I e III.  
E ( ) Todas.



**ITA 1998 - INGLÊS**  
**Gabarito IMPACTO**

01 - B	11 - B	21 - D	31 - D	41 - C
02 - E	12 - C	22 - A	32 - C	42 - D
03 - C	13 - D	23 - A	33 - E	43 - E
04 - D	14 - C	24 - D	34 - A	44 - E
05 - E	15 - B	25 - C	35 - D	45 - B
06 - B	16 - E	26 - D	36 - C	46 - B
07 - A	17 - D	27 - B	37 - E	47 - A
08 - B	18 - C	28 - A	38 - D	48 - D
09 - C	19 - E	29 - C	39 - C	49 - A
10 - D	20 - B	30 - B	40 - E	50 - D