



# UFAC

## Vestibular 2009

# Caderno 1

## Segundo dia de Prova

### 02/02/2009



COPEVE  
UFAC

BRASIL  
UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL  
Ministério da Educação - MEC

Prova	Numero de questões	Números das Páginas
História	10 (de 1 a 10)	1 - 2
Física	10 (de 11 a 20)	3 - 4
Redação	Dissertativa	5 - 7

## Leia com atenção as instruções abaixo

- 1) Verifique se seu caderno de provas está completo, se seu nome e o número de seu documento de identidade estão corretos no Cartão-Resposta.
- 2) Observe no Cartão-Resposta as instruções sobre a marcação das respostas (marque apenas uma resposta para cada questão). Marque também o número de seu caderno de questões (**Caderno 1**).
- 3) Tenha cuidado com o Cartão-Resposta, para não o dobrar, amassar ou manchar. Ele é seu Cartão-Resposta oficial; não haverá Cartão-Resposta rascunho.
- 4) Estas provas são individuais. É vedado o uso de calculadora ou de qualquer comunicação e troca de material entre os presentes. Não sendo permitida, também, consulta a material bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie.
- 5) Quando terminar, entregue o Cartão-Resposta (assinado) a um dos Fiscais da sala e não se esqueça de assinar a Lista de Presença.
- 6) O Candidato **NÃO** poderá sair, levando este Caderno de Provas.
- 7) Você terá 04 horas para responder às questões deste Caderno de Provas. Decorrido este prazo, o Cartão-Resposta e o Caderno de Provas serão recolhidos de todos os candidatos.
- 8) Horário de realização das provas: 08:00 às 12:00 horas.
- 9) Não será permitida a entrada de candidato portando calculadora, relógio-calculadora, telefone celular, pager, walkman, ipod ou qualquer outro tipo de aparelho eletrônico similar.
- 10) Não será aceita cópia de documento de identidade, ainda que autenticada, nem protocolo de documento.

# História

1) Líder sindical assassinado por fazendeiros em 1980, na cidade de Brasiléia-Acre, era presidente do Sindicato dos Trabalhadores Rurais daquela região:

- a) Chico Mendes;
- b) Wilson de Souza Pinheiro;
- c) Osmarino Amâncio;
- d) Zé Peruano;
- e) Nilson Pinheiro;

2) “Empates” pela vida e em defesa da floresta é um movimento de resistência socialmente constituído, articulado pelos seringueiros do Acre. Tal forma de resistência, no caso os “empates”, ocorreu mais frequentemente a partir da década de 70 no Acre quando:

- a) Os comerciantes acreanos invadiram terras indígenas, provocando reações dos seringueiros;
- b) Os fazendeiros – compradores de grandes áreas de seringais no Acre -, tentaram realizar derrubadas de floresta para a formação de pastos para a criação de gado, com a perspectiva de expulsar os seringueiros de suas colocações de seringa, provocando reações dos trabalhadores;
- c) Os trabalhadores “empataram” que seus vizinhos comprassem suas casas;
- d) Os religiosos católicos lutaram em defesa dos seringueiros e dos dízimos;
- e) Nenhuma das alternativas acima;

3) Partido Político rival dos getulistas, adepto do liberalismo. Era contrário ao trabalhismo porque não aceitava o nacionalismo e nem a intervenção do Estado na economia. Também conhecido como o partido dos Bacharéis. O empresário e jornalista Carlos Lacerda era a figura mais destacada desse Partido. Marque a alternativa correta indicando o nome desse partido:

- a) PTB (Partido Trabalhista Brasileiro);
- b) PCdoB (Partido Comunista do Brasil);
- c) UDN (União Democrática Nacional);
- d) PSD (Partido Social Democrático);
- e) ARENA (Aliança Renovadora Nacional);

4) Um legislador, em 621 a.C., na Grécia Antiga, selecionou, organizou e registrou na forma escrita leis que, até então, eram transmitidas pela oralidade e sob o domínio apenas de alguns. Mesmo produzindo um Código bastante severo, mantinha privilégios políticos e sociais para alguns grupos. Assinale a alternativa correta que indica o nome desse legislador:

- a) Sólon;
- b) Demiurgo;
- c) Drácon;
- d) Helieu;
- e) Péricles;

5) O historiador que criou a versão lendária sobre a fundação de Roma na Antiguidade, em sua obra História de Roma, foi:

- a) Tito Lívio;
- b) Tucídides;
- c) Homero;
- d) Heródoto;
- e) Patrício;

6) O chamado “Cisma do Oriente” se deu em 1054, quando:

- a) Os senhores feudais romperam com os dogmas da igreja católica na Europa ocidental;
- b) O Papa da igreja católica da Europa Ocidental fez aliança com o cristianismo de Constantinopla;
- c) Os religiosos do ocidente ficaram desconfiados dos hereges;
- d) O Patriarca de Constantinopla, Miguel Cerulário, proclamou a autonomia total da Igreja Oriental em relação à Igreja Católica Ocidental;
- e) O Papa do ocidente se rende aos dogmas do mundo americano;

7) O Mercantilismo europeu se deu a partir do século XVI, quando:

- a) Aprofundou-se a íntima relação entre Estado Nacional e economia, caracterizando-se por ser uma política de controle e incentivo, buscando o Estado garantir o seu desenvolvimento comercial e financeiro, fortalecendo o próprio poder;
- b) Os senhores feudais resolvem comercializar seus produtos junto aos burgos;
- c) A Igreja assume o controle das grandes viagens ao Velho Mundo;
- d) O Estado Nacional e suas monarquias não interferem nas relações mercantis dos seus burgueses;
- e) As monarquias nacionais liberam suas colônias das amarras mercantis;

8) Sobre o Estado no Antigo Regime, na Idade Moderna, é correto afirmar que:

- a) O rei assume o processo da Revolução Francesa;
- b) O Estado é dominado por idéias iluministas, com ascensão social dos servos;
- c) O Estado dá à Igreja Católica o poder para assumir toda a produção fabril da Europa ocidental;
- d) O Estado assume uma postura democrática e descentralizadora;
- e) O Estado Moderno retratou a transição do feudalismo para o capitalismo, abrindo espaço ao novo grupo burguês mercantil ascendente e a instalação de monarquias nacionais, consolidando-se a concepção de um Estado interventor;

9) O Neocolonialismo europeu do século XIX se caracteriza:

I – Pela necessidade de novas fontes de matérias-primas e de outros mercados consumidores para a crescente produção industrial;

II – Pelo crescimento demográfico europeu e a conseqüente necessidade de novas regiões para receber o excedente populacional;

III – Pela necessidade de aplicação dos capitais excedentes da economia industrial;

IV – Nova pressão dos países da América do Sul e africanos para que a Europa aplicasse seus capitais em suas riquezas locais;

V – Pela ajuda européia ao fortalecimento do Império do Japão na Malásia;

Diante do exposto, marque a alternativa correta:

- a) Somente os itens IV e V estão corretos;
- b) Somente os itens I, II e III estão corretos;
- c) Somente os itens I e V estão corretos;
- d) Somente os itens I e IV estão corretos;
- e) Todos os itens estão corretos;

10) O Dia “D” durante a II Guerra Mundial ocorreu quando:

- a) A frente aliada desembarcou na Normandia, norte da França, no dia 6 de junho de 1944, anulando as forças alemãs estacionadas no norte da Europa, avançando pelo continente e apertando o cerco sobre o Terceiro Reich;
- b) A frente aliada desembarcou na Normandia, norte da França, no dia 6 de junho de 1945, anulando as forças alemãs estacionadas no norte da Europa, avançando pelo continente e apertando o cerco sobre o Terceiro Reich;
- c) A frente aliada desembarcou na Inglaterra no dia 06 de junho de 1945, derrotando o exército alemão;
- d) Hitler suicidou-se;
- e) Hitler entregou-se às forças aliadas no dia 06 de junho de 1945;

# Física

11) Um caminhão tanque transporta água potável para bairros periféricos de Cruzeiro do Sul, na época de seca. Em certo momento desloca-se perpendicularmente ao campo magnético terrestre, com velocidade constante de 54 km/h. A intensidade do campo magnético nesse local é 40  $\mu\text{T}$  (lembre-se que  $1 \mu = 10^{-6}$ ). O caminhão adquire uma carga elétrica de 0,05  $\mu\text{C}$ , por causa do atrito com o ar. Qual é o valor da força magnética, em N, que atua no caminhão?

- a)  $3,0 \times 10^{-11}$
- b)  $3,0 \times 10^{-12}$
- c)  $2,5 \times 10^{-10}$
- d)  $2,5 \times 10^{-11}$
- e)  $2,0 \times 10^{-12}$

12) Um carro se desloca com velocidade de 72 km/h na Avenida Ceará. O motorista observa a presença de um radar a 300 m e aciona imediatamente os freios. Ele passa pelo radar com velocidade de 36 km/h. Considere a massa do carro igual a 1.000 kg. O módulo da intensidade do trabalho realizado durante a frenagem, em kJ, vale:

- a) 50
- b) 100
- c) 150
- d) 200
- e) 250

13) Nos Jogos dos Povos Indígenas, uma índia lança verticalmente para cima uma flecha de taquara, atingindo a altura máxima de 125m. Qual a velocidade de lançamento da flecha, em m/s? Dado:  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .

- a) 25
- b) 50
- c) 20
- d) 12,5
- e) 30

14) A parte côncava de uma colher de sopa de aço inox limpa pode ser utilizada como um espelho côncavo. Supondo que esta parte tenha um raio de curvatura de aproximadamente 4,0 cm. Qual a distância focal desse espelho, quando um objeto for colocado sobre seu eixo distante 12 cm do vértice?

- a) 2,0 cm
- b) 8,0 cm
- c) 4,0 cm
- d) 16,0 cm
- e) 3,0 cm

15) O calor de fusão do gelo é de 80 cal/g. Qual o tempo mínimo necessário para fundir 500g de gelo a 0°C, se o gelo absorve em média 800cal/s?

- a) 5 s
- b) 10 s
- c) 20 s
- d) 40 s
- e) 50 s

16) A Cidade de Rio Branco-AC, está aproximadamente a 160 metros de altitude, sendo a pressão atmosférica em torno de  $9,9 \times 10^4 \text{ Pa}$ . Em épocas de cheias a pressão no fundo do Rio Acre triplica esse valor. Qual a profundidade do Rio Acre nessa época. Dados:  $g = 10 \text{ m/s}^2$ ,  $\rho_{\text{água}} = 1 \text{ g/cm}^3$ .

- a) 15,50 m
- b) 9,90 m
- c) 19,80 m
- d) 25,60 m
- e) 10,8 m

17) Um aquecedor elétrico tem uma resistência elétrica de  $60 \Omega$ . Qual a quantidade aproximada de energia dissipada em forma de calor pela resistência quando percorrida por uma corrente elétrica de  $20,0 \text{ A}$ , durante 20 minutos?

Dado:  $1 \text{ cal} \cong 4,2 \text{ J}$ .

- a)  $4,05 \times 10^5 \text{ cal}$
- b)  $5,02 \times 10^5 \text{ cal}$
- c)  $6,86 \times 10^6 \text{ cal}$
- d)  $8,22 \times 10^6 \text{ cal}$
- e)  $1,14 \times 10^5 \text{ cal}$

18) Um barco atravessa o Rio Negro de  $5.000 \text{ m}$  de largura, movendo-se perpendicularmente à margem, com uma velocidade de aproximadamente  $20 \text{ m/s}$ . A correnteza arrasta o barco de  $1.500 \text{ m}$  rio abaixo. Qual a velocidade média da correnteza?

- a)  $6,0 \text{ m/s}$
- b)  $60 \text{ m/s}$
- c)  $20 \text{ m/s}$
- d)  $8 \text{ m/s}$
- e)  $7,5 \text{ m/s}$

19) Uma corda tem densidade linear de  $1,0 \times 10^{-3} \text{ kg/m}$  e comprimento igual a  $2 \text{ m}$ . Essa corda está fixa nas suas extremidades e submetida a uma força de  $10 \text{ N}$ . A frequência do som fundamental, em Hz, emitida por ela vale:

- a) 30
- b) 25
- c) 20
- d) 15
- e) 5

20) Analise as afirmações a seguir e assinale a opção INCORRETA:

- a) Um sistema que realiza transformações cíclicas, retornando ao estado inicial pode ser uma máquina térmica.
- b) Calor é transferido espontaneamente do corpo de maior temperatura para o corpo de menor temperatura.
- c) Duas fontes de calor, com diferentes temperaturas, podem transformar calor em trabalho.
- d) É possível construir duas máquinas de Carnot que operem entre as mesmas temperaturas e tenham rendimentos distintos.
- e) Energia não pode ser criada e nem destruída, mas pode ser transformada de uma forma em outra.

# Redação em Língua Portuguesa

## LEIA COM ATENÇÃO

Para a prova de redação, você dispõe de dois temas. Escolha um deles e redija um texto dissertativo/argumentativo de, no **máximo, 40 linhas**, e, no **mínimo, 25 linhas**. Use inicialmente a folha de rascunho (ver final deste caderno). Em seguida, transfira seu texto para a **FOLHA DEFINITIVA**, que lhe será entregue separadamente. Nesta, identifique-se apenas colocando seu número de inscrição no local indicado. Não escreva seu nome, não rubrique nem faça nenhum outro sinal que possa identificá-lo. Na **FOLHA DEFINITIVA**, marque o quadrado correspondente ao tema objeto de sua escolha.

**Leia atentamente os dois fragmentos de texto abaixo e escolha uma das opções para desenvolver uma redação.**

### TEMA 01

“A pizza molda os rostos. Podemos ler a história do Brasil na cara dos políticos. Meu Deus, como suas caretas são inatuais, de mau gosto, e nos mostram como será difícil modernizar esta terra. Segundo Charles Darwin, os bichos se expressam pelo ‘princípio da antítese’. Por exemplo, um cachorro demonstra amor ao dono, balançando o rabo, amolecendo as costas para denotar ausência de agressividade. A gestualidade dos nossos políticos, ao contrário, visa esconder o que sentem. Assim, o canalha ostenta bondade, o ladrão apregoa honradez. E, à força de tanto dissimular sentimentos, rostos e barrigas se esculpem em deformações riquíssimas. A política enfeia os semblantes, a política engraxa os cabelos de brilhantina, a política escolhe gravatas horrendas, a prática constante da vaselina dos fisiológicos lhes cobre a alma de furúnculos morais.” (JABOR, A. A pizza está na cara. *Pornopolítica: paixões e taras na vida brasileira*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2006. P. 173-4).

Este fragmento de texto procura representar o máximo de indignação por parte do cronista em relação a acontecimentos recentes da História pública brasileira. Você pode criar uma redação onde se discutam aspectos importantes sobre a ética na política brasileira, inclusive aproveitando algumas passagens acima para dialogar com o autor, ratificando ou discordando de certas posições.

### TEMA 02

“Vinte e nove de maio foi um dia histórico para a ciência e para a Justiça brasileira. Por 6 votos a 5, os ministros do Supremo Tribunal Federal (STF) decidiram-se pela liberação do uso de células-tronco embrionárias em pesquisas científicas. O STF, que chegou a convocar uma audiência pública com 22 estudiosos de genética e neurociência para discutir o momento em que a vida se inicia, teve o bom senso de, ao final, tomar a decisão à luz daquilo que entende melhor: as leis brasileiras. As células-tronco embrionárias são as únicas capazes de se transformar em qualquer um dos 216 tipos de célula do corpo humano. Isso significa que, no futuro, poderão dar origem à cura de doenças como diabetes e Parkinson, além de possibilitar a recuperação dos movimentos a paraplégicos e tetraplégicos. A decisão do tribunal já deu resultados. Em outubro, quatro meses depois da liberação das pesquisas, uma parceria entre pesquisadores da Universidade de São Paulo e da Universidade Federal do Rio de Janeiro anunciou a produção da primeira linhagem de células-tronco feita no Brasil. O STF deu o primeiro passo – e a ciência, felizmente, está caminhando rápido.” (A vitória do bom senso. *Veja*, São Paulo, 31 dez 2008. P. 80).

Este texto, que recapitula um dos principais acontecimentos de 2008 no Brasil, fala da importância da liberação da pesquisa de células-tronco no Brasil. Avalie a informação e a maneira como ela é elaborada e procure discutir os valores em jogo.

PROVA DE REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA - FOLHA RASCUNHO

TEMA 01

TEMA 02

NÚMERO DE INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

1 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_  
3 \_\_\_\_\_  
4 \_\_\_\_\_  
5 \_\_\_\_\_  
6 \_\_\_\_\_  
7 \_\_\_\_\_  
8 \_\_\_\_\_  
9 \_\_\_\_\_  
10 \_\_\_\_\_  
11 \_\_\_\_\_  
12 \_\_\_\_\_  
13 \_\_\_\_\_  
14 \_\_\_\_\_  
15 \_\_\_\_\_  
16 \_\_\_\_\_  
17 \_\_\_\_\_  
18 \_\_\_\_\_  
19 \_\_\_\_\_  
20 \_\_\_\_\_  
21 \_\_\_\_\_  
22 \_\_\_\_\_  
23 \_\_\_\_\_  
24 \_\_\_\_\_  
25 \_\_\_\_\_  
26 \_\_\_\_\_  
27 \_\_\_\_\_  
28 \_\_\_\_\_  
29 \_\_\_\_\_  
30 \_\_\_\_\_  
31 \_\_\_\_\_  
32 \_\_\_\_\_  
33 \_\_\_\_\_  
34 \_\_\_\_\_  
35 \_\_\_\_\_  
36 \_\_\_\_\_  
37 \_\_\_\_\_  
38 \_\_\_\_\_  
39 \_\_\_\_\_  
40 \_\_\_\_\_

PROVA DE REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA - FOLHA DEFINITIVA

TEMA 01

TEMA 02

NÚMERO DE INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

1 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_  
3 \_\_\_\_\_  
4 \_\_\_\_\_  
5 \_\_\_\_\_  
6 \_\_\_\_\_  
7 \_\_\_\_\_  
8 \_\_\_\_\_  
9 \_\_\_\_\_  
10 \_\_\_\_\_  
11 \_\_\_\_\_  
12 \_\_\_\_\_  
13 \_\_\_\_\_  
14 \_\_\_\_\_  
15 \_\_\_\_\_  
16 \_\_\_\_\_  
17 \_\_\_\_\_  
18 \_\_\_\_\_  
19 \_\_\_\_\_  
20 \_\_\_\_\_  
21 \_\_\_\_\_  
22 \_\_\_\_\_  
23 \_\_\_\_\_  
24 \_\_\_\_\_  
25 \_\_\_\_\_  
26 \_\_\_\_\_  
27 \_\_\_\_\_  
28 \_\_\_\_\_  
29 \_\_\_\_\_  
30 \_\_\_\_\_  
31 \_\_\_\_\_  
32 \_\_\_\_\_  
33 \_\_\_\_\_  
34 \_\_\_\_\_  
35 \_\_\_\_\_  
36 \_\_\_\_\_  
37 \_\_\_\_\_  
38 \_\_\_\_\_  
39 \_\_\_\_\_  
40 \_\_\_\_\_