



Universidade Federal de Alagoas - UFAL
Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD
Comissão Permanente do Vestibular - COPEVE

Curso de Graduação em Administração - Modalidade à Distância

PROCESSO SELETIVO ESPECÍFICO - UFAL

Provas de Redação, Português e Matemática

INSTRUÇÕES GERAIS

01. Leia com atenção todas as instruções deste **Caderno de Questões**;
02. Este Caderno de Questões só deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala;
03. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação;
04. Verifique se este Caderno de Questões contém uma Proposta de Redação e 40 (quarenta) questões com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal;
05. A prova terá a duração de 04h30min (quatro horas e trinta minutos). Você só poderá sair do Local de Prova 03 (três) horas após o seu início;
06. Ao receber as duas **Folhas de Respostas (Redação e Questões Objetivas)**, confira seu **nome e o número do seu documento de identificação**;
07. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas;
08. Marque suas respostas na Folha de Respostas de Questões Objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta, preenchendo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: ● ;
09. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de Questões Objetivas: emenda e/ou rasura, apresentar mais de uma ou nenhuma resposta assinalada ou ainda cuja marcação esteja em desacordo com o Gabarito Oficial;
10. A correção das provas será efetuada considerando-se apenas o conteúdo das Folhas de Respostas;
11. Ao candidato somente será permitido levar este Caderno de Provas faltando 20 (vinte) minutos para o término das provas;
12. No horário reservado às provas, está incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas (Prova Objetiva) e da Folha de Redação (Prova de Redação);
13. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal este Caderno de Questões (exceto no caso do item 11), juntamente com as Folhas de Respostas e assine a **Lista de Presença**;

INSTRUÇÕES PARA A PROVA DE REDAÇÃO

14. Não coloque seu número, nome ou assinatura em qualquer local da Folha de Resposta da Redação. Isto o identificará e consequentemente anulará sua Prova;
15. Não será permitida qualquer espécie de consulta;
16. A Redação deverá ser escrita na Folha de Resposta com caneta esferográfica de tinta **AZUL** ou **PRETA**.

Boa Prova!

Nº do Documento de Identificação:

Assinatura do Candidato:



FUNDEPES

Maceió/AL, 21 de maio de 2006



RASCUNHO DA REDAÇÃO

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

REDAÇÃO

Leia atentamente os dois textos abaixo:

Texto 1:

EURECA! ... MAS O QUE É ISSO?

Por que os governos e as empresas devem financiar pesquisas científicas? Porque a história das invenções é repleta de descobertas acidentais que mudaram o mundo. Pense nisso na próxima vez que você comer pipoca no microondas

- **FORNO DE MICROONDAS**

Em 1946, Percy Spencer, um engenheiro autodidata da Raytheon Corp que pesquisava radares, testou um tubo a vácuo chamado magnetron e uma coisa inesperada aconteceu: a barra de chocolate no bolso dele derreteu. Intrigado, o cientista colocou milho de pipoca perto do tubo, e depois fez o mesmo com um ovo, observando admirado quando o milho e o ovo estouraram. Spencer percebeu que a exposição à energia microondas de baixa densidade poderia cozinhar os alimentos rapidamente e criou o primeiro forno de microondas comercial um ano depois. Modelos menores se seguiram, revolucionando certo modo de cozinhar.

(Adaptado de **ISTOÉ**, 08/03/2006 – Das páginas da TIME)

Texto 2:

Quem mais se interessou por aqueles estudos foi Pedrinho. Sonhou a noite inteira com astros e no dia seguinte pulou da cama com uma idéia na cabeça: construir um telescópio! "Que é, afinal de contas, um telescópio?" – refletiu ele. "Um canudo com uns tantos vidros de aumento dentro. Esses vidros aumentam o tamanho dos astros, de modo que eles parecem ficar mais próximos" – foi como disse vovó.

E logo depois do café da manhã tratou de construir um telescópio. Canudos havia no mato em quantidade – nas moitas de taquara; e vidros de aumento havia no binóculo da vovó. Pedrinho serrou os canudos necessários, de grossuras bem calculadas, de modo que uns se encaixassem nos outros, colocou lá dentro as lentes do binóculo de Dona Benta e fez uma armação à pau onde aquilo pudesse ser manobrado com facilidade, ora apontando para este lado, ora para aquele.

Enquanto ia construindo o telescópio, dava aos outros, reunidos em redor dele, amostras da sua ciência.

– O telescópio saiu da luneta astronômica inventada por aquele italiano antigo, o tal Galileu. Um danado!

Inventou também o termômetro e mais coisas.

– Mas telescópio é invenção que até eu invento – disse Emília. - E só cortar canudos de taquara e grudar uns monóculos dentro...

Pedrinho ia respondendo sem interromper o serviço.

– Parece fácil, e é fácil hoje que a coisa já está sabida. Mas o mundo passou milhões de anos sem conhecer este meio tão simples de ver ao longe, até que Galileu o inventou. Também para tomar a temperatura das coisas nada mais simples do que fazer um termômetro – um pouco de mercúrio dentro dum tubinho de vidro, mas foi preciso que Galileu o inventasse. Tudo na vida são "ovos de Colombo".

(LOBATO, Monteiro. *Viagem ao Céu*. Ed. Brasiliense, São Paulo, 1932)

Proposta de Redação

Ambos os textos tratam da criação de novas tecnologias. Afinal, a criação tecnológica é um papel dos "gênios" ou um atributo de qualquer cidadão? **Produza um texto dissertativo em que haja uma reflexão coerente acerca deste questionamento.**

PORTUGUÊS

Este texto refere-se às questões 1 e 2. Para respondê-las, baseie-se exclusivamente nele.

“A chuva salvou o GP Brasil. Vinte minutos de toró, mais uma brilhante corrida de Ayrton Senna, transformaram um passeio de Alain Prost num pesadelo molhado. O francês da Williams foi derrotado pela água [...] Para ganhar a corrida de Interlagos, Senna contou com sorte, perícia, uma tática bem traçada e, sobretudo, uma burrada sem tamanho de Alain Prost. O nanico, que largou na pole, fazia uma prova sem sustos, liderava com tranqüilidade e só perderia se um raio caísse em sua cabeça. Aconteceu quase isso. Na 30ª passagem, debaixo de um belo aguaceiro, não parou para colocar pneus “biscoito” e no fim da Reta dos Boxes perdeu o controle do carro, batendo no Minardi de Christian Fittipaldi.”

(Folha de S. Paulo, 29.3.93, p. 5-1)

01. Há no texto várias palavras e expressões ligadas à chuva, como **toró**, **água**, **molhado**, **aguaceiro** etc. Ao empregá-las, o autor procurou

- A) relatar um acontecimento previsível, verificado durante o GP Brasil.
- B) apresentar a chuva inesperada como único fator da derrota de Prost.
- C) apresentar dois pontos de vista com relação ao fenômeno da chuva: um, ligado ao vencido, outro, ao vencedor.
- D) conseguir efeitos estilísticos que tornassem o texto mais preciso e elegante.
- E) demonstrar que, às vezes, a providência divina faz sua própria justiça.

02. Em todo o texto, os nomes de Alain Prost e Ayrton Senna nunca são retomados expressamente pelo pronome **ele**. O autor,

- A) não repetindo pronomes, caracteriza, com precisão, a personalidade de cada um dos pilotos.
- B) preferindo os recursos utilizados, deprecia Prost e evita possíveis ambigüidades.
- C) empregando a expressão “o francês da Williams”, subestima um possível motivo da superioridade de Prost.
- D) utilizando esse expediente, dá o máximo de informações sobre os dois pilotos rivais.
- E) optando por outras expressões, torna o texto propositadamente prolixo e confuso.

03. Há inúmeras palavras na língua portuguesa em que é indiferente considerar-se o encontro vocálico como ditongo crescente ou hiato. Assinale o item em que tal fato não ocorre, isto é, em ambas somente podemos ter o ditongo.

- A) Ofício, cuidou.
- B) Matrimônio, melancolia.
- C) Rubião, Sofia.
- D) Riquezas, oblíquos.
- E) Freqüentes, quase.

04. “Os infelizes tinham caminhado o dia inteiro, estavam cansados e famintos. Ordinariamente andavam pouco, mas como haviam repousado bastante na areia do rio seco, a viagem progredira bem três léguas. Fazia horas que procuravam uma sombra. A folhagem dos juazeiros apareceu longe, através dos galhos pelados da caatinga rala.”

(Graciliano Ramos, *Vidas Secas*)

É correto dizer que

- A) a primeira e segunda orações são coordenadas assindéticas.
- B) a primeira oração é coordenada assindética e a segunda é adversativa.
- C) há sete orações coordenadas no período.
- D) há seis orações coordenadas e duas subordinadas no período.
- E) há cinco orações coordenadas no período.

05. “Amar solenemente as palmas do deserto,
o que é entrega ou adoração **expectante**
e amar o **inóspito**, o cru,
um vaso sem flor, um chão vazio,
e o peito **inerte**, e a rua vista em sonho, e
uma ave de rapina”

Nos versos de Carlos Drummond de Andrade, as palavras em negrito significam, respectivamente,

- A) radiante, seco, sem atividade.
- B) que espera, inabitável, sem atividade.
- C) incondicional, inabitável, sem forças.
- D) que espera, sem finalidade, sem forças.
- E) incondicional, seco, inerte.

06. “Chapechape. As alpercatas batiam no chão rachado. O corpo do vaqueiro derreava-se, as pernas faziam dois arcos, os braços moviam-se desengonçados. Parecia um macaco. [...] Fabiano sempre havia obedecido. Tinha muque e substância. Mas pensava pouco e obedecia [...]”

(Graciliano Ramos)

Identifique a palavra que foge ao processo de derivação de **chapechape**.

- A) zumzum.
- B) reco-reco.
- C) toque-toque.
- D) tim-tim.
- E) vivido.

07. Nos trechos:

“O pavão é um arco-íris de plumas.”

“... de tudo ele suscita e esplende e estremece e delira...”

enquanto procedimento estilístico, temos, respectivamente,

- A) metáfora e polissíndeto.
- B) comparação e repetição.
- C) metonímia e aliteração.
- D) hipérbole e anacoluto.
- E) anáfora e metáfora.

Este texto refere-se às questões 08 e 09.

Futurolândia

George Jetson não poderia desejar TV mais **bacana** que esta. Chama-se *The Satellite*, e foi criada pela empresa norte-americana *Mercury 7*. Possui monitor de 14 polegadas e repousa sobre uma esfera de alumínio **polido**. Os tubos de plástico ABS conduzem a fiação para duas esferas: na menor, vermelha, está instalado o alto-falante, e na maior, com um globo terrestre, fica o sensor absolutamente inovador.

(Revista *Carta Capital*, 19 mar. 1997)

08. Quanto ao termo **bacana**:

- A) é um substantivo que indica qualidade positiva.
- B) é um adjetivo que indica qualidade positiva, pertence à gíria brasileira.
- C) é gíria, usada sempre no sentido de grã-fino.
- D) pertence à gíria americana e foi introduzido no Brasil na década de 50.
- E) é conotativo; no sentido denotativo, significa festeiro.

09. O melhor sinônimo para a palavra **polido** é

- A) luzidio.
- B) macio.
- C) envernizado.
- D) antigo.
- E) educado.

10. “**Esperou**. Os dias **foram passando**. Joãozinho às vezes **sentava-se** ao seu lado, no escritório, a palavra afogada na garganta.” Dadas as afirmações a respeito das formas verbais destacadas no excerto acima,

- I. As três formas verbais indicam uma ação iniciada e terminada no passado.
- II. **Esperou** indica uma ação passada, dentro de um espaço de tempo determinado.
- III. **Foram passando** e **sentava-se** indicam uma ação repetida, sem limites determinados.

é correto afirmar que a

- A) I está correta.
- B) II está correta.
- C) III está correta.
- D) I e II estão corretas.
- E) II e III estão corretas.

11. O grupo obedece _____ comando de um pernambucano, radicado _____ tempos em São Paulo, e se exhibe diariamente _____ hora do almoço.

- A) o – a – à
- B) ao – há – à
- C) ao – a – a
- D) o – há – a
- E) a – a – à

12. Observe as frases abaixo e indique a alternativa que classifica morfologicamente, de modo correto, as palavras destacadas.

- I. Tenho **que** sair mais cedo hoje.
- II. O **quê!** Ainda não está pronta? Não acredito!
- III. Este é o caminho **que** eu sugeri a ele.
- IV. Venha logo **que** já estamos atrasados.

- A) preposição, interjeição, advérbio, pronome, conjunção.
- B) conjunção, interjeição, interjeição, pronome, conjunção.
- C) preposição, interjeição, interjeição, conjunção, conjunção.
- D) conjunção, pronome, advérbio, conjunção, preposição.
- E) preposição, advérbio, interjeição, pronome, conjunção.

13. Classifique a oração subordinada nessa passagem de Drummond: “Meu pai dizia **que os amigos são para as ocasiões**”.

- A) Subordinada substantiva objetiva indireta
- B) Subordinada substantiva objetiva direta
- C) Subordinada substantiva completiva nominal
- D) Subordinada substantiva predicativa
- E) Todas as repostas estão erradas

14. O pronome **que**, devidamente empregado, somente não seria regido de preposição, na opção

- A) O cargo _____ aspiro depende de concurso.
- B) Eis a razão _____ não comparecemos.
- C) Rui é o colega _____ mais aprecio.
- D) O jovem _____ te referiste foi aprovado.
- E) Ali está o abrigo _____ necessitamos.

15. Leia esta manchete de jornal:

Inadimplente programa compra.

A frase está

- A) incorreta, porque as três palavras que a compõem podem pertencer a mais de uma categoria gramatical.
- B) ambígua, porque nela ocorrem simultaneamente dois verbos, **programa** e **compra**.
- C) inteligível, porque a ordem de colocação das palavras permite identificar-lhes a função sintática.
- D) ininteligível, porque traz um adjetivo na função de sujeito.
- E) incorreta, porque não traz determinante junto do substantivo.

16. Em qual dos exemplos abaixo está presente um caso de **derivação parassintética**?

- A) Lá vem ele, vitorioso do **combate**.
- B) Ora, vá **plantar** batatas!
- C) Começou o **ataque**.
- D) Assustado, continuou a se **distanciar** do animal.
- E) Não vou mais me **entristecer**, vou é cantar.

17. A opção em que está correto o emprego do ponto-e-vírgula é:

- A) Solteiro, foi um menino turbulento; casado, era um moço alegre; viúvo, tornara-se um macambúzio.
- B) Solteiro; foi um menino turbulento, casado; era um moço alegre, viúvo; tornara-se um macambúzio.
- C) Solteiro, foi um menino; turbulento, casado; era um moço alegre viúvo, tornara-se um macambúzio.
- D) Solteiro foi um menino turbulento, casado era um moço alegre, viúvo; tornara-se um macambúzio.
- E) Solteiro, foi um menino turbulento, casado; era um moço alegre, viúvo; tornara-se um macambúzio.

18. Sabendo-se que solecismos são desvios indevidos de regência, concordância e colocação, indique a alternativa que não apresenta nenhum desses desvios, segundo a norma culta

- A) Liliana, te amo perdidamente.
- B) Quando saírem com nós, talvez nos contem o caso.
- C) As meninas não devem se preocupar com a maquiagem.
- D) Entre mim e você, sempre houve compreensão.
- E) Esta revista é para mim ler.

19. Assinale a alternativa que completa as frases:

- I. Cada qual faz como melhor lhe _____
- II. O que _____ estes frascos?
- III. Neste momento os teóricos _____ os conceitos.
- IV. Eles _____ a casa do necessário.

- A) convém, contêm, revêem, provêem
- B) convém, contém, revêem, provém
- C) convém, contém, revêm, provém
- D) convêm, contém, revêem, provêem
- E) convêm, contêm, revêem, provêem

20. Dados os períodos,

- I. À força de tanto emagrecer, acabou morrendo.
- II. A assistente social prestou assistência as mais necessitadas pessoas.
- III. Com a eloquência habitual, falava a qualquer pessoa, sempre disposta a aumentar o prestígio.

deduz-se que o sinal indicativo da crase está corretamente empregado

- A) apenas no primeiro período.
- B) nos períodos I e II.
- C) nos períodos II e III.
- D) em todos os períodos.
- E) nos períodos I e III.

MATEMÁTICA

21. Suponha que x e y sejam dois números reais tais que x é um número par e y é um número ímpar. Se M é o MMC (x,y) , então podemos afirmar que

- A) M é um número ímpar.
- B) M é um número par.
- C) M é múltiplo de sete, sempre.
- D) M é um número irracional.
- E) M é múltiplo de cinco, sempre.

22. Considere a função $y = 2x^2 - 5x + 2$ e o intervalo $A = \{x \in \mathbb{R}; 0 < x < 1\}$. Então, no intervalo A , a função

- A) tem duas raízes.
- B) é crescente para $x < \frac{1}{2}$ e decrescente para $x > \frac{1}{2}$.
- C) é sempre crescente.
- D) é sempre decrescente.
- E) não tem nenhuma raiz.

23. Se x e y são raízes da equação $25^x + 625 = 130.5^x$, então, $x + y$ vale

- A) -1.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 50.
- E) 625.

24. Determine o valor de x , sabendo-se que $\{1, x, y\}$ é uma progressão aritmética e que $\{1, y, x\}$ é uma progressão geométrica não constante.

- A) 4
- B) 5,5
- C) 6
- D) 6,5
- E) 9

25. Assinale a alternativa verdadeira.

- A) Se $\operatorname{sen} x = -0,8$ e x é do 3º quadrante, então $\cos x = 0,6$.
- B) A medida em radianos de um ângulo de 120° é $\frac{3\pi}{2}$.
- C) Se $\operatorname{sen} x = \frac{1}{2}$, então $x = 30^\circ + k360^\circ$, onde k é um número natural.
- D) $\operatorname{tg} 2008^\circ$ é um número negativo.
- E) Se $\operatorname{sen} x + \cos x = 0,5$, então $\operatorname{sen} x \cdot \cos x = -\frac{3}{8}$.

26. Se a área de um quadrado é $25m^2$, então a diagonal desse quadrado mede

- A) $6\sqrt{2}m$
- B) $4\sqrt{2}m$
- C) $3\sqrt{2}m$
- D) $5\sqrt{2}m$
- E) $2\sqrt{2}m$

27. Adriana resolveu distribuir 30 balas com seus sobrinhos Victor e Mirian. Porém, combinou com eles que o número de balas será inversamente proporcional às suas idades. Sabendo-se que Victor tem 9 anos e Mirian 6 anos, é correto dizer que Victor e Mirian receberão, respectivamente,

- A) 12 e 18 balas.
- B) 14 e 16 balas.
- C) 13 e 17 balas.
- D) 11 e 19 balas.
- E) 10 e 20 balas.

28. Sabe-se que 20 homens pavimentam 6 km de estrada em 15 dias. Para pavimentar 8 km da mesma estrada em 10 dias, serão necessários quantos homens?

- A) 30 homens.
- B) 40 homens.
- C) 35 homens.
- D) 42 homens.
- E) 37 homens.

29. Sabe-se que A é uma matriz quadrada de ordem 5 e que $\det A = 2$. Então, $\det 3A$ é igual a

- A) 506.
- B) 496.
- C) 386.
- D) 486.
- E) 576.

30. Seja S o volume da esfera circunscrita ao cubo de lado igual a $2m$. Então, o valor de S é

- A) $4\pi\sqrt{3}$.
- B) $6\pi\sqrt{3}$.
- C) $7\pi\sqrt{3}$.
- D) $4\pi\sqrt{5}$.
- E) $4\pi\sqrt{11}$.

31. Qual é a área do disco de equação $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 8 \leq 0$?

- A) 5π .
- B) 8π .
- C) 10π .
- D) 25π .
- E) 64π .

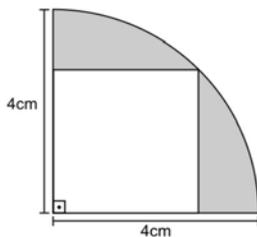
32. O número complexo z , tal que $5z + \bar{z} = 24 + 16i$, é igual a

- A) $9 + 3i$
- B) $7 + 4i$
- C) $5 + 3i$
- D) $4 + 4i$
- E) $3 + 5i$

33. Sobre as soluções da equação $\frac{4^x + 16}{10} = 2^x$, é correto afirmar que

- A) todas são negativas.
- B) uma é zero e a outra é negativa.
- C) uma é negativa e outra é positiva.
- D) Ambas são positivas, mas menores que 3.
- E) Ambas são positivas e uma delas é igual a 3

34. Um quadrado é inscrito em um setor de 90° e raio 4 cm como mostra a figura abaixo. A área da região destacada é



- A) $4(\pi - \sqrt{2})$.
- B) $4(\pi - 2)$.
- C) $8(\pi - \sqrt{2})$.
- D) $4(\pi - 1)$.
- E) $8(\pi - 1)$.

35. Um poço de forma cilíndrica tem 8 m de diâmetro e contém água até a altura de 2 m. O volume de água neste poço é

- A) $16\pi \text{ m}^3$
- B) $\frac{8}{3}\pi \text{ m}^3$
- C) $8\pi \text{ m}^3$
- D) $32\pi \text{ m}^3$
- E) $\frac{32}{3}\pi \text{ m}^3$

36. A divisão do polinômio $y^3 - 6y - 1$ pelo polinômio $ay^2 + by + c$ apresenta como quociente o polinômio $y - 3$ e como resto $y + 5$. Os valores de **a**, **b** e **c** são, respectivamente,

- A) 2, 1 e 3.
- B) 1, 3 e 2.
- C) 2, 3 e 1.
- D) 1, 2 e 3.
- E) 3, 2 e 1.

37. Numa escola estão matriculados 250 alunos, sendo 36% no período matutino, 12% no vespertino e 52% no noturno. Marque a alternativa correta.

- A) A frequência do turno matutino é de 80 alunos.
- B) A frequência do turno da tarde é de 60 alunos.
- C) O turno da tarde tem uma frequência maior que o turno noturno.
- D) 130 alunos representa a frequência do turno noturno.
- E) A soma da frequência do turno da tarde com a frequência do turno matutino é maior que a frequência do turno noturno.

38. Considere a distribuição cujos resultados constam na lista a seguir: 2 3 3 5 7. Com base nesta informação, temos que a variância e o desvio padrão são, respectivamente,

- A) 3,2 e $4\sqrt{5}/5$.
- B) 3,5 e 1,92.
- C) 2,8 e 1,7.
- D) 5 e $4\sqrt{5}$.
- E) 4 e 1,77.

39. Adriana aplicou o capital de R\$ 2.500,00 a uma taxa de juros composta de 2% ao mês. Se ela permaneceu com este capital durante 9 meses, o montante obtido é de

- A) R\$ 3.387,83
- B) R\$ 2.999,75
- C) R\$ 2.987,78
- D) R\$ 3.145,00
- E) R\$ 2.987,73

40. Seja **A** uma matriz **m x n** e **B** uma matriz **m x p**. A afirmação falsa é:

- A) $A + B$ existe se e somente se $n = p$.
- B) $A = A^T$ implica $m=n$. (A^T = transposto de A)
- C) $A \cdot B$ existe se e somente se $n = p$.
- D) $A \cdot B^T$ existe se e somente se $n = p$.
- E) $A^T \cdot B$ sempre existe.



www.copeve.ufal.br

Realização:

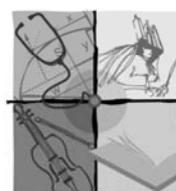


FUNDEPES
www.fundepes.br



um **novo** estado de **espírito**

45 anos



viva
UFAL
Universidade Federal de Alagoas

www.ufal.br