

# CADERNO DE PROVA

Prefeitura Municipal de São José  
Secretaria Municipal de Educação

Concurso Público • Edital nº 004/2015

<http://educasaojose.fepese.org.br>

## P03

Professor

## Ciências



20 de setembro



40 objetivas  
2 dissertativas



das 14 às 18 h



4 h de duração\*

### Instruções



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta e das folhas-resposta.

Para fazer a prova você usará este **caderno de prova**, um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura e **2 folhas-resposta** numeradas e identificadas com código alfanumérico.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
- o código alfanumérico das folhas-resposta confere com o do cartão resposta.

**Comunique imediatamente qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas cinco alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- As respostas das questões dissertativas deverão ser transcritas para as folhas-resposta com caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta indelével, de cor azul ou preta, sendo permitida somente a utilização do anverso da folha-resposta.
- As respostas das questões dissertativas serão corrigidas unicamente pelo texto transcrito para as folhas-resposta, não sendo válidas quaisquer anotações eventualmente feitas no caderno de provas.
- As folhas-resposta **não poderão** ser assinadas ou conter qualquer desenho, palavra, letra ou sinal que possam identificar o autor.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o **caderno de prova** completo, o **cartão-resposta** devidamente preenchido e assinado e as **2 folhas-resposta**.



# Conhecimentos Gerais

(15 questões)

## Português

5 questões

### Texto 1

#### Do papiro ao e-book

[1] Houve uma época, antes e depois do Renascimento e do Iluminismo, que os estados e os governantes se esmeravam em organizar grandes bibliotecas, assim entendida a reunião dos livros (*biblos*) num espaço próprio para sua estocagem, *theke* ou “o depósito”.

[2] Mesmo durante a treva da Idade Média, os livros jamais ficaram órfãos. Justiniano ergueu bibliotecas bizantinas no Cairo, em Bagdá, em Bassora. Na Espanha muçulmana, ficaram famosas as de Córdoba, Granada e Toledo. Na Renascença, consolidaram-se as bibliotecas Real, na França, e a Escorial, na Espanha. Na Itália, ganharam posteridade a Marciana e a Laurenciana, de Florença – e a Vaticana, às margens do rio da Cidade Eterna.

[...]

[3] A biblioteca informatizou-se e evoluiu a tal ponto que, hoje, elas estão eletronicamente ao alcance de qualquer internauta. A maior biblioteca do mundo – a do Congresso americano – está disponível ao comando de uma tecla. E a maior das livrarias online, a Amazon, mantém em comércio o Kindle, aparelho do tamanho de um livro de bolso, pesando apenas 300 gramas, capaz de receber o *download* de qualquer dos seus 88 mil títulos. [...]

[4] O aparelhinho pode receber livros, jornais e até a Wikipedia, a enciclopédia da web. Todo o universo da cultura está na palma da mão, em segundos.

[...]

[5] Quer dizer: o livro já existe para todo tipo de freguês, do papiro ao e-book.

RAMOS, Sérgio da Costa. Do papiro ao e-book. *Diário Catarinense*. Florianópolis, 17 ago. 2012. p. 49.

1. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras ( V ) e as falsas ( F ) de acordo com o Texto 1.

- ( ) Em “...os livros jamais ficaram órfãos”, o autor está usando linguagem conotativa.
- ( ) Ao dizer que “o livro já existe para todo tipo de freguês”, o autor utiliza uma linguagem informal.
- ( ) A palavra “bizantinas” modifica o nome “bibliotecas”, assim como a palavra “muçulmana” qualifica o nome “Espanha”.
- ( ) Em “A maior biblioteca do mundo – a do Congresso americano – está disponível ao comando de uma tecla”, os travessões poderiam ser substituídos por vírgulas, sem prejuízo do significado e da norma culta da língua portuguesa escrita.
- ( ) Os verbos ficar, erguer, consolidar(-se) e ganhar, no 2º parágrafo, estão empregados no pretérito imperfeito do indicativo porque descrevem fatos que tiveram início e fim antes de o autor apresentar sua narração.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( X ) V • V • V • V • F
- b. ( ) V • V • V • F • F
- c. ( ) V • V • F • F • V
- d. ( ) F • V • F • F • F
- e. ( ) F • F • F • F • V

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) de acordo com o Texto 1.

- ( ) As bibliotecas surgiram no período que compreende o Renascimento e o Iluminismo.
- ( ) As bibliotecas sobreviveram à treva da Idade Média.
- ( ) Atualmente, as bibliotecas estão vazias por causa da facilidade de se fazer em casa o *download* de qualquer tipo de material para leitura.
- ( ) Atualmente, as livrarias estão fechando suas portas por falta de fregueses, que preferem comprar livros online.
- ( ) Atualmente, só não lê quem não quer ou não gosta, pois a leitura de qualquer material está ao alcance de todos.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) V • V • V • V • F
- b. ( ) V • V • F • F • V
- c. (X) F • V • F • F • V
- d. ( ) F • F • V • V • F
- e. ( ) F • F • F • F • V

3. Segundo referências feitas às bibliotecas no Texto 1, relacione o número do parágrafo (destacado em negrito no texto) com seus conteúdos abaixo.

- ( ) Apresenta dados históricos.
- ( ) Explica a formação da palavra.
- ( ) Apresenta a evolução.
- ( ) Justifica o título.
- ( ) Explica a facilidade de acesso aos livros.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) 1 • 2 • 3 • 5 • 4
- b. (X) 2 • 1 • 3 • 5 • 4
- c. ( ) 3 • 2 • 4 • 1 • 5
- d. ( ) 4 • 3 • 5 • 1 • 2
- e. ( ) 5 • 1 • 4 • 3 • 2

## Texto 2

“O livro eletrônico tem várias vantagens: por exemplo, você sair de férias e poder levar trezentos livros. Conheço gente que está saindo de férias levando quinhentos livros. Não vai ler nenhum.”

João Ubaldo Ribeiro, 2011.

4. Analise o parágrafo abaixo:

Na oração sublinhada no Texto 2, o sujeito é .....(1)....; o predicado é .....(2)....; o objeto é .....(3)....; “o”, “eletrônicos” e “várias” são .....(4).....

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas numeradas.

- a. ( ) (1) oculto • (2) verbal • (3) indireto • (4) adjuntos adverbiais
- b. ( ) (1) composto • (2) nominal • (3) indireto • (4) adjuntos adnominais
- c. ( ) (1) indeterminado • (2) verbo-nominal • (3) direto • (4) complementos nominais
- d. ( ) (1) simples • (2) verbo-nominal • (3) direto • (4) adjuntos adnominais
- e. (X) (1) simples • (2) verbal • (3) direto • (4) adjuntos adnominais

5. Com base na leitura do Texto 1 e do Texto 2, é **incorreto** afirmar que:

- a. ( ) O autor do Texto 1 demonstra ter mais entusiasmo pelos livros eletrônicos do que o autor do Texto 2.
- b. ( ) O autor do Texto 1 enfatiza a maior acessibilidade aos livros proporcionada pela informática.
- c. ( ) O autor do Texto 2 se restringe a citar a vantagem da portabilidade do e-book.
- d. (X) Os dois autores compram livros pela Amazon.
- e. ( ) Nenhum dos autores diz gostar ou não gostar de ler livros eletrônicos.

**Temas Relacionados à Educação** 10 questões

6. Analise o texto abaixo:

Consta em documentos oficiais da Secretaria Municipal de Educação de São José que o conjunto de textos que constituem a Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de São José – Uma Primeira Síntese, foi pautado no referencial teórico-metodológico, de um paradigma conhecido como ....., que toma o mundo natural, a história, a sociedade, o homem e a cultura como totalidade, em sua concreticidade – materialidade e em sua historicidade e .....

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ( ) Ambientalismo • dialeticidade
- b. (X) Filosofia da Práxis • dialeticidade
- c. ( ) Estruturalismo • homogeneidade
- d. ( ) Tecnicismo • em sua fenomenologia
- e. ( ) Filosofia da Práxis • homogeneidade

7. Dentre as várias teorias pedagógicas existentes no âmbito educacional qual delas está presente na Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de São José?

- a. ( ) Pedagogia Tecnicista
- b. ( ) Pedagogia Essencialista
- c. ( ) Pedagogia Escolanovista
- d. ( ) Pedagogia Existencialista
- e. (X) Pedagogia Histórico-Crítica

8. A Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de São José defende a teoria de aprendizagem conhecida como Psicologia:

- a. ( ) Ambientalista.
- b. ( ) Meta-cognitiva.
- c. ( ) Da Reflexologia.
- d. (X) Histórico-Cultural.
- e. ( ) Comportamental.

9. A respeito da concepção de avaliação do processo ensino-aprendizagem, quais são as categorias presentes na Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de São José?

- 1. Processual.
- 2. Diagnóstico.
- 3. Somativo.
- 4. Dinâmico.
- 5. Participativo.
- 6. Quantitativo.
- 7. Inclusivo.
- 8. Emancipatório.
- 9. Segregador.

Assinale a alternativa que indica todas as categorias **corretas**.

- a. ( ) Apenas as categorias 1, 3, 5, 6 e 8.
- b. ( ) Apenas as categorias 3, 6, 7, 8 e 9.
- c. (X) Apenas as categorias 1, 2, 4, 5, 7 e 8.
- d. ( ) Apenas as categorias 2, 3, 6, 7, 8 e 9.
- e. ( ) Apenas as categorias 1, 2, 4, 5, 6, 7 e 8.

10. De acordo com a Política Nacional de Educação Infantil, as práticas nos espaços da Educação Infantil devem pautar-se pelo(a):

- a. (X) indissociabilidade entre o cuidado e a educação.
- b. ( ) princípio do assistencialismo.
- c. ( ) princípio da segurança física e emocional.
- d. ( ) princípio do cuidado, pois a educação cabe à família.
- e. ( ) distinção entre as práticas que envolvem o cuidado e a educação.

11. Para a corrente Histórico-Cultural a aprendizagem é um processo:

- a. ( ) inato no ser humano.
- b. ( ) que ocorre linearmente.
- c. ( ) que ocorre naturalmente.
- d. (X) que envolve a interação entre os sujeitos.
- e. ( ) que envolve estágios fixos de desenvolvimento.

12. Qual teórico defende a premissa de que a construção do conhecimento, ou seja, o desenvolvimento intelectual envolve os conceitos de assimilação e acomodação?

- a.  Piaget
  - b.  Vigotski
  - c.  Wallon
  - d.  Bakhtin
  - e.  Luria
- 

13. Consta no Artigo 21 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996) que a educação escolar compõe-se de:

1. educação básica, formada pela educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
2. educação profissionalizante.
3. educação superior.
4. ensino técnico.
5. educação básica, formada pela educação infantil e ensino fundamental.
6. ensino médio e superior.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 5 e 6.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 4, 5 e 6.

14. Entende-se por educação especial, para os efeitos da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996), no Artigo 58 (Redação dada pela Lei nº 12.796, de 2013) a modalidade de educação escolar oferecida preferencialmente na rede regular de ensino, para educandos:

- a.  portadores de necessidades especiais.
  - b.  portadores de deficiência física e intelectual.
  - c.  com necessidades educacionais especiais.
  - d.  com deficiência e necessidades educacionais especiais.
  - e.  com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação.
- 

15. Analise o texto abaixo:

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (1996), em seu Artigo 34, dispõe que a jornada escolar no ensino fundamental incluirá ..... horas de trabalho efetivo em sala de aula, sendo progressivamente ampliado o período de permanência na escola.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  no mínimo 5
- b.  pelo menos 3
- c.  pelo menos 4
- d.  no máximo 4
- e.  no máximo 6

# Conhecimentos Específicos

(25 questões)

**16.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome do conceito, em termos biológicos, do grupo de organismos pertencentes à mesma espécie e que vive em uma mesma área geográfica.

- a. ( ) Bioma
- b. ( ) Habitat
- c. (X) População
- d. ( ) Ecossistema
- e. ( ) Nicho ecológico

**17.** Considere a seguinte definição:

“Conjunto de seres vivos e o local onde eles vivem, incluindo os minerais, as pedras, o clima, a própria luz solar, e etc. e todas as relações desses seres vivos com o meio e entre si.”

Assinale a alternativa **correta** sobre do que trata a definição acima.

- a. ( ) Habitat
- b. ( ) Comunidade
- c. ( ) Nicho ecológico
- d. (X) Ecossistema
- e. ( ) População

**18.** Assinale a alternativa que cita o grupo de organismos decompositores em uma cadeia alimentar terrestre.

- a. ( ) Algas
- b. (X) Fungo
- c. ( ) Plantas
- d. ( ) Mamíferos
- e. ( ) Herbívoros

**19.** Assinale a alternativa que cita o grupo de organismos produtores em uma cadeia alimentar terrestre.

- a. (X) Plantas
- b. ( ) Fungos
- c. ( ) Insetos
- d. ( ) Mamíferos
- e. ( ) Herbívoros

**20.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a constituição da biosfera.

- a. ( ) Somente a hidrosfera
- b. ( ) Somente a atmosfera.
- c. ( ) Somente a hidrosfera e a litosfera.
- d. ( ) Somente a hidrosfera e a atmosfera.
- e. (X) Hidrosfera, litosfera e atmosfera.

**21.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome do bioma que cobre uma área estimada em 15,13 milhões de hectares no Brasil, sendo considerado o de menor extensão territorial no país.

É um bioma bem conservado, apresentando 83,14% de cobertura com vegetação nativa, contra aproximadamente 15% de área antrópica, onde a maior parte é utilizada para a criação extensiva de gado em pastos plantados. Em seu espaço territorial, o bioma, é uma planície aluvial grandemente influenciada pelas cheias dos rios.

Uma característica interessante desse bioma é que muitas espécies ameaçadas em outras regiões do Brasil persistem em populações avantajadas na região.

- a. ( ) Pampa
- b. (X) Pantanal
- c. ( ) Caatinga
- d. ( ) Mata atlântica
- e. ( ) Mata amazônica

**22.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** os produtos resultantes da fotossíntese.

- a. ( ) Água e açúcar.
  - b. ( ) Água e nitrogênio.
  - c. ( ) Água e gás carbônico.
  - d. ( ) Gás carbônico e açúcar.
  - e. (X) Oxigênio e açúcar.
- 

**23.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome da organela celular onde ocorre a fotossíntese.

- a. ( ) Mitocôndria.
  - b. ( ) Lisossomos.
  - c. (X) Cloroplasto.
  - d. ( ) Parede celulósica.
  - e. ( ) Retículo Endoplasmático Rugoso.
- 

**24.** Analise as afirmativas abaixo:

1. As atividades práticas no ensino de ciências devem sempre ser realizadas somente após o assunto ter sido ministrado na aula teórica.
2. Todas as atividades experimentais devem ser realizadas pelo professor antes da aula para que ele saiba antecipadamente todos os resultados possíveis de uma aula prática.
3. Nos experimentos realizados em aula prática o professor pode aproveitar para ensinar o método científico que, em linhas gerais, é a observação, a formulação de uma hipótese, a experimentação, a interpretação dos resultados e, por fim, a conclusão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 2.
- b. (X) É correta apenas a afirmativa 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

**25.** Assinale a alternativa que cita somente grupos de seres vivos onde, pelos menos, alguns representantes podem fazer fotossíntese.

- a. ( ) Animais e vírus
  - b. ( ) Animais e protista
  - c. ( ) Vírus e bactérias
  - d. (X) Plantas e protista
  - e. ( ) Plantas e vírus
- 

**26.** Assinale a alternativa que cita **somente** seres produtores.

- a. ( ) Rato e vaca.
  - b. ( ) Curió e galha.
  - c. (X) Bambú e goiaba.
  - d. ( ) Tainha e garapuvu.
  - e. ( ) Cogumelo e bolor.
- 

**27.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome do conceito, em termos biológicos, do local em que uma determinada espécie vive.

- a. (X) Habitat
  - b. ( ) População
  - c. ( ) Ecossistema
  - d. ( ) Nicho ecológico
  - e. ( ) Comunidade
- 

**28.** Assinale a alternativa que cita um dia fértil de uma mulher que tenha o ciclo regulado e tenha ficado menstruada no primeiro dia do mês.

- a. ( ) 2
- b. ( ) 7
- c. (X) 14
- d. ( ) 25
- e. ( ) 30

**29.** Assinale a alternativa que cita **corretamente** agentes causadores de doenças sexualmente transmissíveis.

- a.  *Chlamydia trachomatis* e *Klebsiella granulomatis*
  - b.  *Klebsiella granulomatis* e *Leishmania braziliensis*
  - c.  *Neisseria gonorrhoeae* e *Plasmodium falciparum*
  - d.  *Trypanosoma cruzi* e *Neisseria gonorrhoeae*
  - e.  *Chlamydia trachomatis* e *Giardia lamblia*
- 

**30.** Assinale a alternativa que cita uma fonte não renovável de energia.

- a.  Biocombustíveis
  - b.  Energia eólica
  - c.  Energia solar
  - d.  Energia hidrelétrica
  - e.  Combustíveis fósseis
- 

**31.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma relação interespecífica desarmônica em que um organismo é beneficiado e o outro é prejudicado.

- a.  Comensalismo
  - b.  Mutualismo
  - c.  Inquilinismo
  - d.  Parasitismo
  - e.  Protocooperação
- 

**32.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o principal reservatório de nitrogênio no Planeta Terra.

- a.  Plantas
- b.  Oceanos
- c.  Atmosfera
- d.  Geleiras
- e.  Rochas

**33.** Um dos grandes problemas da atualidade é a destruição da camada de ozônio.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o tipo de radiação filtrada pela camada de ozônio.

- a.  Ultravioleta
  - b.  Micro-ondas
  - c.  Ultravermelho
  - d.  Infravermelho
  - e.  Infravioleta
- 

**34.** Assinale a alternativa que cita **corretamente** o nome de um ecossistema costeiro de transição entre os ambientes terrestre e marinho. Geralmente está associado às margens de baías, enseadas, barras, desembocaduras de rios, lagunas e reentrâncias costeiras, onde haja encontro de águas de rios com a do mar, ou diretamente expostos à linha da costa. Este ecossistema está sujeito ao regime das marés, sendo dominado por espécies vegetais típicas.

- a.  Pampa
  - b.  Manguezal
  - c.  Mata caducifolia
  - d.  Floresta nebulosa
  - e.  Pantanal
- 

**35.** Assinale a alternativa que cita **corretamente** a porcentagem aproximada da quantidade da água presente no planeta terra localizada nos oceanos.

- a.  3%
- b.  25%
- c.  54%
- d.  70%
- e.  97%

**36.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a forma de transferência de energia térmica do sol para a terra.

- a. ( ) Sucção
  - b. ( ) Condução
  - c. ( ) Gravitação
  - d. (X) Irradiação
  - e. ( ) Convecção
- 

**37.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o gás mais abundante na atmosfera.

- a. ( ) Oxigênio
  - b. (X) Nitrogênio
  - c. ( ) Gás carbônico
  - d. ( ) Hidrogênio
  - e. ( ) Ozônio
- 

**38.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome da relação ecológica entre espécies diferentes em que um indivíduo transporta outro, sem se prejudicarem.

- a. (X) Forésia
  - b. ( ) Competição
  - c. ( ) Comensalismo
  - d. ( ) Protocooperação
  - e. ( ) Amensalismo
- 

**39.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a composição da litosfera.

- a. ( ) Rochas e oceanos.
- b. ( ) Rios e mares.
- c. ( ) Rios e pedras.
- d. ( ) Solo e água.
- e. (X) Solo e rochas.

**40.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a posição de um bovino na cadeia trófica.

- a. ( ) Extrator
- b. ( ) Produtor
- c. ( ) Decompositor
- d. (X) Consumidor primário
- e. ( ) Consumidor secundário

## Questões Dissertativas

(2 questões)



**Lembre se!** A resposta deve ter no mínimo 10 e no máximo 15 linhas, transcrita com caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta, e não pode ser assinada pelo candidato nem conter qualquer sinal, gráfico, desenho, apelido que possibilite sua identificação.

### Tema Relacionado a Educação

1 questão

1. Elabore um texto dissertativo que contemple a visão de Currículo presente na Proposta Curricular da Rede Municipal de Ensino de São José.

### Tema Específico

1 questão

2. O sol é a fonte de energia primária para a vida na terra. Além de aquecer o solo e as águas, propiciando um ambiente adequado para a vida.

A energia solar, na forma de irradiação, entra na cadeia trófica.

Descreva como o sol entra nesta cadeia, quais as transformações de energia que ocorrem, se a energia é conservada entre os níveis desta cadeia e a relação da energia com a biomassa de cada nível desta cadeia trófica.

# Folha de rascunho

1

## QUESTÃO 1

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

(rascunho)

# Folha de rascunho

2

## QUESTÃO 2

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	

(rascunho)

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**





**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Socioeconômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>