



## PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

# BIOMÉDICO

## CADERNO DE PROVA 02

Data de aplicação: **14/04/2024**

1. Ao receber este Caderno, aguarde a autorização do Fiscal de Sala e em seguida confira se ele contém 30 (trinta) questões objetivas numeradas sequencialmente de 1 a 30, cada uma com 5 (cinco) alternativas indicadas pelas letras 'A' a 'E', das quais, somente uma corresponderá à resposta certa para a questão.
2. **ATENÇÃO!** A Folha de Respostas será entregue oportunamente pelos Fiscais de Sala. Ao recebê-lo, assine-o.
3. Na Folha de Respostas marque a letra correspondente à resposta correta para a questão conforme o seu julgamento, utilizando **caneta esferográfica de tinta azul ou preta**, conforme exemplo abaixo:



**ATENÇÃO!** A marcação de mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

4. O tempo total para a resolução da prova e preenchimento da Folha de Respostas é de 3 (três) horas. Ao terminar as provas, entregue ao Fiscal de Sala a Folha de Respostas, e assine a Lista de Presença.
5. As provas, os gabaritos, os resultados e as demais informações referentes ao Concurso Público, serão divulgados no site oficial da FACAPE: [www.facape.br](http://www.facape.br), conforme previsto no Edital N° 03/2024.
6. O candidato só poderá sair da Sala com o Caderno de Prova após 2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos do início da aplicação da prova.

**Boa prova!**

## LÍNGUA PORTUGUESA – NS100

### QUESTÃO 01

“A povoação de Boa Vista, anteriormente denominada Bom Jesus da Igreja Nova, teve início com a construção de uma capela em 1762. O distrito de Boa Vista surgiu no mesmo ano, evoluindo gradualmente para um núcleo populoso. A freguesia foi estabelecida em 1763, com Santa Maria como padroeira. Ao longo dos anos, Santa Maria da Boa Vista fez parte de diferentes dioceses até chegar à Diocese de Petrolina.

A trajetória histórica do município inclui elevações à categoria de vila e a instalação de comarcas. Em 1838, a Lei Provincial nº 58 concedeu o status de vila e sede da comarca a Boa Vista. Contudo, mudanças administrativas ocorreram posteriormente, resultando na divisão da comarca e alterações na sede do termo. A cidade de Boa Vista também passou por diversas mudanças de denominação, até recuperar a designação original de Santa Maria da Boa Vista.

Ao longo do tempo, surgiram novos distritos e modificações administrativas, culminando na atual configuração do município. A persistência da devoção a Santa Maria e as mudanças geográficas moldaram a identidade da cidade, que, mesmo diante de alterações territoriais, permanece como um marco histórico e cultural na região do Vale do São Francisco.”

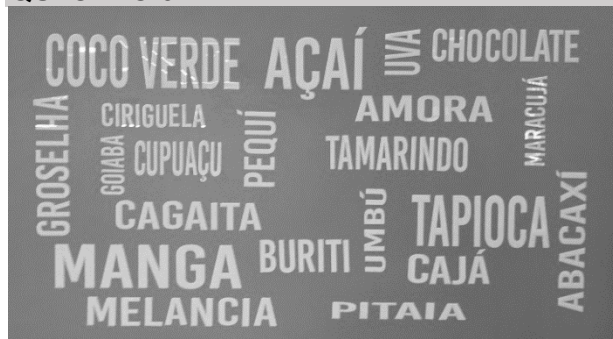
Disponível em: <https://santamariadaboavista.pe.gov.br>  
(adaptado)

Sobre o texto, é CORRETO afirmar que:

- A) no trecho “...teve início com a construção de uma capela em 1762.”, a expressão “de uma capela em 1762” completa a significação do termo “construção”, estabelecendo uma relação de regência nominal.
- B) a passagem “Ao longo dos anos, Santa Maria da Boa Vista fez parte de diferentes dioceses até chegar à Diocese de Petrolina.” propõe uma reflexão mais aprofundada sobre a fundação do município de Santa Maria da Boa Vista.

- C) em “Contudo, mudanças administrativas ocorreram posteriormente...”, o recurso coesivo “Contudo” introduz uma oração que expressa valor de conclusão.
- D) no trecho “Ao longo do tempo, surgiram novos distritos e modificações administrativas...”, o adjetivo “novos” estabelece com o substantivo “distritos” uma relação de concordância verbal.
- E) o trecho “...surgiram novos distritos e modificações administrativas...” demonstra que o texto apresenta uma visão positiva sobre a presença da disponibilidade de recursos de publicidade.

### QUESTÃO 02



Fotografado em 08/03/2024

O painel de palavras, acima, é referente aos sabores de uma sorveteria. Com base nessas palavras, pode-se afirmar que:

- A) a palavra “PITAIA” é paroxítona terminada em “a”, portanto deveria estar com um acento agudo.
- B) a palavra “CAGAITA”, que é uma fruta nativa brasileira, deveria estar devidamente acentuada.
- C) a palavra “CUPUAÇU” é oxítona terminada em “u”, logo o acento agudo é obrigatório.
- D) as palavras “UMBÚ” e “PEQUÍ” apresentam desvios no que diz respeito às regras de acentuação gráfica.
- E) as palavras “CAJÁ” e “AÇAÍ” são acentuadas pelo mesmo motivo.

### QUESTÃO 03



Disponível no Facebook da Secretaria de Educação - SMBV

O propósito comunicativo da Jornada PEDAGÓGICA é:

- A) despertar na criança a importância do lúdico na escola.
- B) expressar a dificuldade de se comunicar com os educadores sobre a importância do evento.
- C) divulgar uma série de benefícios que o evento pode proporcionar aos discentes do município.
- D) persuadir o profissional de educação a participar do evento.
- E) sensibilizar o professor do município sobre a importância da educação infantil.

### QUESTÃO 04

#### Ardor da seca!

“O sol aumenta na tarde  
resseca o brejo e o agreste  
na primavera ainda arde  
bem mais que sul e sudeste  
por mais que água se guarde  
a seca é triste e covarde  
e não perdoa o nordeste.”

Guibson Medeiros

No verso “por mais que água se guarde”, o recurso coesivo sublinhado introduz uma oração com valor semântico de:

- A) conclusão.
- B) explicação.
- C) concessão.
- D) condição.
- E) causa.

### QUESTÃO 05

As frases abaixo são de autoria da escritora Cora Coralina. Assinale a alternativa em que o termo destacado introduz uma oração com valor semântico de condição.

- A) “O saber a gente aprende com os mestres e os livros. A sabedoria se aprende é com a vida e com os humildes.”
- B) “Fiz a escalada da montanha da vida removendo pedras e plantando flores.”
- C) “Nada do que vivemos tem sentido, se não tocarmos o coração das pessoas.”
- D) “Recrie sua vida, sempre, sempre. Remova pedras, plante roseiras e faça doces. Recomece!”
- E) “A verdadeira coragem é ir atrás de seus sonhos mesmo quando todos dizem que eles são impossíveis.”

### QUESTÃO 06

“A violência contra as crianças inclui violência física, psicológica, discriminação, negligência e maus-tratos. Ela vai desde abusos sexuais em casa a castigos corporais e humilhantes na escola; do uso de restrições físicas em casa à brutalidade cometida pelas forças da ordem, de abusos e negligência em instituições até às lutas de gangues nas ruas onde as crianças brincam ou trabalham; do infanticídio aos chamados «crimes» de honra.”

Disponível em: <http://www.unicef.org>

Avalie as três afirmativas abaixo, com base no texto acima.

- I. A função de linguagem predominante é referencial.
- II. Na passagem “Ela vai desde abusos sexuais em casa a castigos corporais e humilhantes na escola...”, os termos “sexuais” e

“corporais” estabelecem com os substantivos a que se referem uma relação de concordância nominal.

- III. Há um desvio de grafia na passagem “...onde as crianças brincam ou trabalham; do infanticídio aos chamados «crimes» de honra.”.

Está CORRETO o que se afirma em:

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) III, apenas.
- D) I e II, apenas.
- E) II e III, apenas.

#### QUESTÃO 07

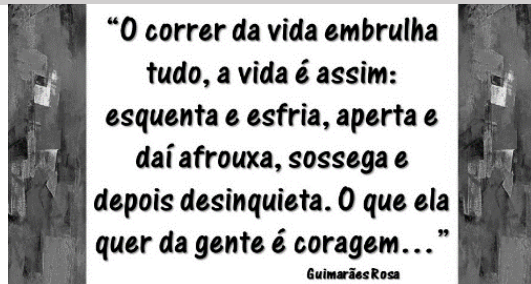
“Sei que, frequentemente, os sinais e os símbolos exteriores, visíveis e tangíveis da sorte e da ....., só aparecem quando, na realidade, tudo já se põe de novo a declinar.”

Thomas Mann

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna do texto acima.

- A) ascensão
- B) ascensão
- C) assensão
- D) acensão
- E) assensão

#### QUESTÃO 08



No trecho, acima, Guimarães Rosa aborda:

- A) a busca pela felicidade plena.
- B) as decepções amorosas.
- C) a valorização da realidade social das mulheres.
- D) os valores afetivos atribuídos à coragem dos jovens.
- E) as contradições da vida.

#### QUESTÃO 09

“As palavras têm um enorme poder. A palavra errada já causou guerras, sem falar no fim de um sem-número de casamentos. Há um mundo de diferenças entre o estresse e a raiva, ou entre o estresse e a decepção, ou entre o estresse e a ansiedade. Se não conseguimos rotular com precisão o que estamos sentindo, fica difícil nos comunicarmos bem o bastante para obter o apoio de que precisamos.”.

Susan David

A oração “...para obter o apoio de que precisamos.” expressa uma:

- A) finalidade.
- B) consequência.
- C) condição.
- D) oposição.
- E) conformidade.

#### QUESTÃO 10



Disponível em: <https://www.mapadomeuceu.com.br>

Com base na frase de autoria de Ralph Waldo Emerson, pode-se afirmar que:

- A) foi empregada uma palavra com a grafia que contraria o sistema ortográfico vigente.
- B) foge à rigidez da norma culta escrita no que se refere à concordância verbal visto que a forma verbal “veem” deveria estar acentuada.
- C) o emprego da palavra “momento” possui caráter apelativo.



- D) a temática da frase apresenta um tom de desilusão.  
E) as palavras “escuridão” e “estrelas” induzem as pessoas a não agirem de má fé.

### MATEMÁTICA – NS200

#### QUESTÃO 11

Normalmente os anos do nosso calendário têm 365 dias. No entanto, há os chamados anos bissextos, que são aqueles em que o mês de fevereiro possui um dia a mais, ou seja, o dia 29 de fevereiro, e com isso, o ano passa a ter 366 dias. Esses anos bissextos ocorrem de 4 em 4 anos. Uma curiosidade matemática é que, os números dos anos bissextos são múltiplos de 4, ou seja, são divisíveis por 4, com exceção dos que terminam em 00 que serão bissextos quando divisíveis por 400. Dentre os anos nas alternativas a seguir, o que **NÃO** representa um ano bissexto é:

- A) 1960
- B) 1980
- C) 2000
- D) 2010
- E) 2024

#### QUESTÃO 12

Uma rua do centro histórico da cidade possui 20 casas apenas do mesmo lado da rua, todas de frente para uma praça. Essas 20 casas vão receber placas com a numeração sequencial para cada uma delas, iniciando com a placa para a casa de número 1 até a placa para a casa de número 20. Com isso, a quantidade de vezes que o algarismo 1 irá aparecer nessas numerações será:

- A) 1
- B) 2
- C) 10
- D) 11
- E) 12

#### QUESTÃO 13

Uma dízima periódica é um número decimal que apresenta um ou mais algarismos que se repetem na mesma ordem infinitamente. Por exemplo: **0,232323...** . Essas dízimas periódicas se originam da divisão entre dois números

inteiros. Considere as seguintes divisões entre os números inteiros a seguir:

- I.  $5 \div 9$
- II.  $4141 \div 1000$
- III.  $7 \div 33$

As divisões que originam uma dízima periódica são as que constam apenas em:

- A) II e III.
- B) I e III.
- C) III.
- D) II.
- E) I.

#### QUESTÃO 14

Diariamente alguns veículos de transporte coletivo de passageiros realiza viagens entre as cidades de Santa Maria da Boa Vista e Petrolina, cuja distância entre os centros comerciais dessas cidades é de 110 km. Suponha que um desses veículos realize esse trajeto com uma velocidade média constante de 55 km/h. Assim, o tempo de duração dessa viagem será:

- A) 2 h.
- B) 2 h 45 minutos.
- C) 2 h 50 minutos.
- D) 3 h e meia de viagem.
- E) 3 h 45 minutos de viagem.

#### QUESTÃO 15

As constantes alterações nos preços dos combustíveis às vezes pegam de surpresa os motoristas de veículos. Suponha que em um dia, um motorista abasteceu o seu veículo e o preço do litro de gasolina custava R\$ 5,00. No dia seguinte, ao abastecer novamente, verificou que o preço do litro de gasolina havia passado para R\$ 6,00.





Assim, o aumento percentual no preço do litro desse combustível foi:

- A) 1%
- B) 10%
- C) 20%
- D) 25%
- E) 30%

### INFORMÁTICA BÁSICA – NS300

#### QUESTÃO 16

Em relação ao Windows 10, um dos recursos é o Explorador de Arquivos. Escolhendo uma pasta e em seguida escolhendo um arquivo que consta dentro desta pasta, podemos clicar neste arquivo com o botão auxiliar do mouse, em seguida escolher a opção “Propriedades” e em seguida clicar na aba “Geral”. Que informação não é disponibilizada nesta tela:

- A) Local do arquivo.
- B) Tipo de arquivo.
- C) Data de criação do arquivo.
- D) Nome do usuário criador do arquivo.
- E) Atributos do arquivo.

#### QUESTÃO 17

Sobre teclas de atalho do Microsoft Word, marque a alternativa correta que indica, respectivamente as teclas de atalho para: Salvar, Recortar, Desfazer, Negrito e Ajuda.

- A) Ctrl+S, Ctrl+R, Ctrl+D, Ctrl+B, Ctrl+A
- B) Ctrl+S, F12, Ctrl+Z, Ctrl+N, Ctrl+A
- C) Ctrl+B, Ctrl+R, Ctrl+Y, Ctrl+N + Ctrl+H
- D) Ctrl+S, Ctrl+X, Ctrl+Z, Ctrl+B, Ctrl+H
- E) Ctrl+B, Ctrl+X, Ctrl+Z, Ctrl+N, F1

#### QUESTÃO 18

Considere a seguinte imagem como recorte de uma planilha do Microsoft Excel.

	A	B	C	D	E
1					
2	Cidade	Área (Km <sup>2</sup> )	População	IDH	
3	Sta Maria B. Vista	3001,168	40578	0,59	
4	Orocó	554,752	13613	0,61	
5	Lagoa Grande	1852,186	24088	0,581	
6	Petrolina	4389,623	386786	0,697	
7	Soma				
8					

Marque a alternativa correta:

- A) Para colorir as células da linha de cabeçalho da planilha compreendidas de A2 a D2, pode-se selecionar estas células e depois utilizar o botão “Cor de Preenchimento”.
- B) Para realizar a soma da coluna Área, cujo resultado apareça na célula B7 pode-se selecionar a coluna B clicando na letra B e utilizar o botão “Soma”.
- C) Para ordenar a coluna cidade de forma alfabética, de modo que as cidades fiquem ordenadas, basta selecionar a planilha da célula A2 até D7 e acionar o botão “Classificar de A a Z”.
- D) Para configurar a impressão da planilha em uma folha centralizada horizontalmente pode-se selecionar a planilha de A2 até D7 e clicar no botão “Centralizar”.
- E) Aplicando uma “Formatação Condicional” nas células de D3 a D6, estas células não aceitarão outra formatação que não esteja nesta condição aplicada.

#### QUESTÃO 19

Os computadores pessoais, notebooks e smartphones são equipamentos eletrônicos usados no dia a dia das pessoas, eles são capazes de fazer coisas produtivas. Os usuários que acessam à *internet* podem fazer através de softwares conhecidos como navegadores ou *browsers*. Qual das alternativas abaixo são nomes de três navegadores de *internet*?

- A) Safari, Mozilla Firefox e Adobe.
- B) Mozilla Firefox, Chrome e IOS.
- C) Chrome, Edge e Outlook.
- D) Edge, Opera e Facebook.
- E) Vivaldi, Opera e Brave.



### QUESTÃO 20

Os softwares que compactam e extraem arquivos são capazes de produzir a compressão de arquivos de maneira que esses arquivos fiquem de tamanho menor e ocupem menos espaço. As opções a seguir são exemplos de compactadores de arquivos, EXCETO:

- A) Adobe Zip.
- B) WinRAR.
- C) GZip.
- D) BandiZip.
- E) WinZIP.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - NS402

### QUESTÃO 21

Dentre as práticas e dispositivos abaixo, qual o destinado ao equipamento de proteção coletiva (EPC)?

- A) Chuveiros e lava-olhos.
- B) Extintor de incêndio e Sapatilhas descartáveis.
- C) Jaleco de manga longa com punho e exaustores para tipos de gás e vapores.
- D) Luvas de procedimento descartáveis e óculos de proteção.
- E) Máscaras descartáveis e lava-olhos.

### QUESTÃO 22

Uma criança de 1 (um) ano de idade, do sexo masculino, com anemia crônica e grave desde os 3 meses de vida apresentou em seu último exame de hemograma os seguintes resultados considerando os valores de referência:

#### Leucograma

Leucócitos: 18.500 leuc/uL ..... VR 5 – 10 mil /uL

Eritroblastos contados no esfregaço: 21/100

leucócitos

#### Leucograma

Leucócitos: 18.500 leuc/uL ..... VR 5 – 10 mil /uL

Eritroblastos contados no esfregaço: 21/100

leucócitos

#### Eritrograma

Hemácias:  $2,9 \times 10^6/\text{mm}^3$  ... VR 3,7-5,3  $\times 10^6/\text{mm}^3$

Hemoglobina: 5,8 g/dl ..... VR 10,5-13,5 g/dl

Hematócrito: 21% ..... VR 33-39 %

VCM: 72,4fL ..... VR 74-86 fL

HCM: 20pg ..... VR 23-31pg

CHCM: 28% ..... VR 30-36%

- A) Normocítica e normocrômica.
- B) Normocítica e hipocrômica.
- C) Microcítica e hipocrômica.
- D) Microcítica e normocrômica.
- E) Macroscítica e normocrômica.

### QUESTÃO 23

Considerando ainda o caso clínico da questão anterior, qual o real valor dos leucócitos após correção pela presença de eritroblastos?

- A) 14.615/mm<sup>3</sup>
- B) 15.289/mm<sup>3</sup>
- C) 18.479/mm<sup>3</sup>
- D) 18.521/mm<sup>3</sup>
- E) 23.417/mm<sup>3</sup>

### QUESTÃO 24

Na clarificação de materiais clínicos para exame por microscopia direta que serve para diagnosticar infecções por fungos, pode ser empregado:

- A) azul de algodão.
- B) lactofenol de aman.
- C) azul de anilina.
- D) coloração de gram.
- E) hidróxido de potássio.

### QUESTÃO 25

Qual dos testes imunológicos abaixo podem ser empregados na detecção de Cryptococcus spp:

- A) fixação de complemento, ensaio imunoenzimático, precipitação em tubo.
- B) exoantígeno, imunofluorescência direta, prova do ácido nucléico, contraímunoeletroforese.
- C) exoantígeno, imunodifusão, fixação de complemento.



- D) fixação de complemento, imunodifusão, aglutinação em látex.
- E) ensaio imunoenzimático, imunofluorescência direta, aglutinação em látex.

#### QUESTÃO 26

Como os cistos de *Entamoeba coli* se diferenciam dos cistos de *Entamoeba histolytica*?

- A) *Entamoeba coli* são mais patogênicas.
- B) *Entamoeba coli* possuem até 4 núcleos em diferentes níveis.
- C) *Entamoeba coli* possuem 8 núcleos com cariossoma central.
- D) Não são diferenciáveis.
- E) *Entamoeba coli* são facilmente descolorados.

#### QUESTÃO 27

Em uma análise microbiológica de amostra de aspirado do ouvido médio foram realizados testes laboratoriais encontrando os seguintes resultados:

*Coloração de Gram: cocos Gram positivos*  
*Teste confirmatório: susceptibilidade à optoquina.*

A bactéria agente da infecção descrita é:

- A) *Staphylococcus aureus*.
- B) *Streptococcus pyogenes*.
- C) *Neisseria meningitidis*.
- D) *Streptococcus pneumoniae*.
- E) *Haemophilus influenzae*.

#### QUESTÃO 28

O que são os pedaços curtos de DNA usados para amplificação por PCR na biologia molecular?

- A) Sondas.
- B) Enxertos.
- C) Primers.
- D) Polimerases.
- E) Vetores.

#### QUESTÃO 29

Um determinado laboratório realizou uma dosagem de lipase num equipamento automatizado onde o resultado liberado foi de >700 mg/dL.

Foi orientado que essa amostra fosse diluída a 1:5 em solução fisiológica para se obter um valor real desse analito.

Quanto dessa amostra é necessária para preparar 200ul para se obter diluição de 1:5?

- A) 4 µl
- B) 40 µl
- C) 400 µl
- D) 80 µl
- E) 20 µl

#### QUESTÃO 30

Paciente de 50 anos, sexo feminino, procurou um Pronto Atendimento com dores pélvicas. Dentre os exames solicitados, o ginecologista observou alteração no marcador laboratorial CA-125, cujo resultado foi de 158 U/mL (VR: 35 U/mL).

De acordo com o caso, o possível problema da paciente é:

- A) câncer de ovário.
- B) ovário policístico.
- C) gravidez tubária.
- D) candidíase.
- E) infecção causada por *trichomonas vaginalis*