



**PROCESSO SELETIVO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC

**EDITAL N. 002/2015**

**CADERNO DE PROVAS**  
**PROFESSOR DE CIÊNCIAS**

---

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:



**PROCESSO SELETIVO PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE - SC**  
**CADERNO DE PROVAS DE CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS**



**PROFESSOR DE CIÊNCIAS**

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES A SEGUIR:

- Você recebeu do fiscal de sala o material: caderno de provas e cartão-resposta.
- A prova terá duração de 3 (três) horas, incluindo o tempo de preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA.
- O prazo mínimo de permanência em sala é de 1 (uma) hora.
- Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém questões objetivas de conhecimentos específicos, conforme solicitado no ato da inscrição, e questões de conhecimentos gerais, matemática e língua portuguesa. Verifique se o material está em ordem, e se o seu nome, CPF e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Caso contrário, comunique imediatamente o fiscal.
- Ao terminar a conferência do Caderno de Provas, caso esteja incompleto ou tenha defeito, solicite ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores nesse sentido. O candidato deverá verificar, ainda, se o cargo em que se inscreveu se encontra devidamente identificado no Caderno de Provas.
- Todas as questões da prova são de múltipla escolha. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas quatro alternativas (A, B, C, D) e somente uma delas corresponde à alternativa correta. Assinale UMA RESPOSTA; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras que correspondem às respostas corretas deve ser realizada com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, de forma contínua e densa, cobrindo todo o espaço compreendido pelos círculos. A leitora óptica é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente. Exemplo: ●
- O preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA é de inteira responsabilidade do candidato. Em hipótese alguma haverá substituição dele por erro do candidato.
- Não serão computadas questões não respondidas nem questões que contenham mais de uma resposta (mesmo que uma delas esteja correta), emenda ou rasura, ainda que legível.
- CUIDADO COM O CARTÃO-RESPOSTA: não risque, não amasse, não dobre, não suje, pois ele é insubstituível.
- SERÁ ELIMINADO DO PROCESSO SELETIVO o candidato que, durante a realização das provas:
  - a) retirar-se do recinto da prova, durante sua realização, sem a devida autorização;
  - b) for surpreendido dando e/ou recebendo auxílio para a execução de quaisquer questões/itens das provas;
  - c) usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização;
  - d) utilizar-se de régua de cálculo, livros, calculadoras e/ou equipamento similar, dicionário, notas e/ou impressos que não forem expressamente permitidos, gravador, receptor e/ou *paggers*, e/ou se comunicar com outro candidato;
  - e) faltar com a devida cortesia para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, autoridades presentes e/ou outros candidatos;
  - f) fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido neste Edital;
  - g) descumprir as instruções contidas no Caderno de Provas e no Cartão de Respostas;
  - h) recusar-se a entregar o Caderno de Provas e o Cartão de Respostas ao término do tempo destinado à sua realização;
  - i) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o Cartão de Respostas;
  - j) não permitir a coleta de sua assinatura ou não atender ao procedimento de coletar sua impressão digital;
  - k) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
  - l) for surpreendido portando ou fazendo uso de aparelho celular e/ou quaisquer aparelhos eletrônicos durante a realização das provas, mesmo que o aparelho esteja desligado.
- Não será permitida, também, ao candidato, a utilização de telefone celular ao final das provas, enquanto estiver dentro da unidade de aplicação destas.
- Os fiscais não estarão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, exclusivamente, ao candidato interpretar o enunciado da questão e decidir a resposta.
- Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala o CADERNO DE PROVA e o CARTÃO-RESPOSTA. Está permitido levar apenas o rascunho do gabarito que se encontra na última página do caderno de prova.
- Após a realização da prova o candidato deverá imediatamente sair das instalações físicas do local da prova, não lhe sendo mais permitido o ingresso aos sanitários.
- Os três últimos candidatos permanecem em sala, pois deverão entregar as provas simultaneamente.
- Se do exame de recursos resultar anulação de item integrante de prova, a pontuação correspondente a esse item será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.
- O gabarito preliminar da prova estará disponível em 11/01/2016, a partir das 14h, na página da Prefeitura Municipal de Herval d'Oeste (<<http://www.hervaldoeste.sc.gov.br>>) e da Unoesc (<<http://unoesc.edu.br/>>).

## LÍNGUA PORTUGUESA

### QUESTÃO 1

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão ortograficamente corretas:

- (A) costume – mágoa – chuvisco – tábua.
- (B) costume – mágoa – chuvisco – tábua.
- (C) costume – mágoa – chuvisco – táboa.
- (D) costume – mágoa – chovisco – tábua.

### QUESTÃO 2

Assinale V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- I. ( ) Acervo é o coletivo de bens patrimoniais.
- II. ( ) Galeria é o coletivo de quadros.
- III. ( ) Antologia é o coletivo de livros.
- IV. ( ) Flora é o coletivo de animais de uma região.
- V. ( ) Cardume é o coletivo de peixes.

- (A) V, V, F, F, V.
- (B) V, F, V, F, V.
- (C) F, F, V, V, F.
- (D) F, V, F, F, V.

### QUESTÃO 3

Assinale a alternativa correta quanto ao uso da crase:

- (A) Chegamos, pontualmente, às 9 horas.
- (B) Não conte à ninguém este segredo.
- (C) Passou o dia à cantarolar canções antigas.
- (D) Disse à todos que não deveriam vir.

### QUESTÃO 4

Na frase "Receberá o abono, desde que entregue o trabalho no prazo", a conjunção subordinativa desde que é classificada como:

- (A) proporcional.
- (B) comparativa.
- (C) condicional.
- (D) conformativa.

### QUESTÃO 5

Assinale a alternativa correta:

- (A) Sempre dizem para mim fazer o curso.
- (B) Ela trouxe o lanche para mim.
- (C) Minha mãe sempre deixa a louça para mim guardar.
- (D) É difícil para mim ir no horário.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 6

Na reta numérica a seguir está representado o conjunto dos números inteiros:



Fonte: <<http://brainly.com.br/tarefa/1126988>>.

Descubra o valor de cada letra apresentada nessa reta numérica e calcule o quociente entre os valores das letras I e B.

- (A) 10.
- (B) -10.
- (C) 200.
- (D) -2.

### QUESTÃO 7

O determinante da matriz

é igual a:

$$\begin{bmatrix} e^x & 8 \\ \frac{1}{4} & e^{-x} \end{bmatrix}$$

- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) -1.
- (D) -3.

### QUESTÃO 8

Qual é o valor dos juros simples produzidos por um capital de R\$ 2.050,25 a uma taxa de 1,2% ao mês durante 2 anos?

- (A) R\$ 590,47.
- (B) R\$ 520,36.
- (C) R\$ 498,12.
- (D) R\$ 492,06.

**QUESTÃO 9**

Afonso era um empregado de uma empresa do centro de São Paulo. Certo dia, não se sentiu muito bem e foi liberado para ir ao médico. No consultório ele recebeu a seguinte descrição médica de um remédio: para cada 3 kg de massa corporal são necessárias duas gotas desse remédio. Sabendo que Afonso tomou 55 gotas, podemos afirmar que sua massa corporal era de:

- (A) 79,8 kg.
- (B) 82,5 kg.
- (C) 85 kg
- (D) 75,5 kg.

**QUESTÃO 10**

O bingo é considerado um jogo de azar, no qual bolas numeradas são colocadas dentro de um globo e, após uns giros, são sorteadas uma a uma de modo a preencher uma cartela. É um jogo muito comum em cassinos, casas de bingo e festas juninas, além de servir como diversão entre familiares e amigos. Geralmente, os vencedores são aqueles que completam primeiramente uma linha, uma coluna ou na transversal, ou aqueles que fecham a cartela (ou seja, completam todos os números):



Fonte: <<http://www.905fm.com.br/regional/769-bingo-que-seria-realizado-domingo-em-guacui-continua-suspenso>>.

Sabendo-se que as bolas são numeradas de 1 a 75, e que dos oito primeiros números sorteados, cinco faziam parte da cartela acima, a probabilidade de que o próximo número a ser sorteado seja o 4 é de:

- (A) 1/75.
- (B) 1/67.
- (C) 4/67.
- (D) 4/75.

**CONHECIMENTOS GERAIS****QUESTÃO 11**

O nome Herval foi uma homenagem a:

- (A) General Ozório, mais conhecido como Marquês de Herval.
- (B) Capitão Ozório, mais conhecido como Marquês de Herval.
- (C) General Ozório, mais conhecido como Conde de Herval.
- (D) Marechal Deodoro, mais conhecido como Marquês de Herval.

**QUESTÃO 12**

Herval d'Oeste faz divisa com os seguintes municípios:

- (A) Joaçaba, Capinzal, Erval Velho, Campos Novos, Ibicaré e Luzerna.
- (B) Joaçaba, Lacerdópolis, Erval Velho, Água Doce, Ibicaré e Luzerna.
- (C) Joaçaba, Lacerdópolis, Erval Velho, Campos Novos, Ibicaré e Luzerna.
- (D) Joaçaba, Curitibaanos, Erval Velho, Campos Novos, Ibicaré e Luzerna.

**QUESTÃO 13**

Conforme dispõe a Lei Orgânica de Herval d'Oeste, assinale a alternativa que apresenta uma das atribuições privativas do prefeito municipal:

- (A) Conceder licença aos vereadores.
- (B) Exercer a fiscalização da administração financeira e orçamentária do município.
- (C) Representar o município em juízo ou fora dele.
- (D) Dar posse ao próximo prefeito.

**QUESTÃO 14**

**Segundo o Estatuto dos servidores municipais de Herval d'Oeste, assinale a alternativa correta:**

- (A) Cargo público é o conjunto de competências e responsabilidades, previstas na estrutura organizacional do município, atribuídas ao seu titular.
- (B) As funções de confiança, criadas por decreto, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento e são exercidas, em caráter transitório, exclusivamente, por servidores ocupantes de cargo efetivo.
- (C) Para os efeitos dessa Lei Complementar, servidor é a pessoa legalmente investida, exclusivamente, em cargo público, inclusive os servidores do magistério público municipal.
- (D) A contratação por emprego público criado por Lei Complementar gerará estabilidade para seu detentor e será precedida, obrigatoriamente, de processo seletivo/concurso público de provas ou de provas e títulos.

**QUESTÃO 15**

**Segundo o Estatuto dos servidores municipais de Herval d'Oeste, NÃO está prevista a perda do cargo de servidor estável:**

- (A) mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de Lei Complementar, assegurada ampla defesa.
- (B) mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- (C) em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- (D) mediante comissão de revisão da necessidade de trabalho, criada por Comissão Parlamentar da Câmara de Vereadores.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 16**

**A Lua é um satélite natural que orbita em torno da Terra. Quando se aproxima da Terra, sua força gravitacional é capaz de alterar os níveis das marés. Qual é o nome do movimento que a Lua realiza em torno do seu próprio eixo?**

- (A) Revolução.
- (B) Translação.
- (C) Rotação.
- (D) Conjunção.

**QUESTÃO 17**

**O ciclo da água, também conhecido como ciclo hidrológico, refere-se à troca contínua de água na hidrosfera, entre a atmosfera, a água do solo, as águas superficiais, as subterrâneas e a das plantas. A transferência da água da superfície terrestre para a atmosfera, passando do estado líquido ao estado gasoso, processa-se por meio da:**

- (A) evaporação direta em razão da radiação solar.
- (B) evaporação direta em razão da radiação solar, por transpiração das plantas e dos animais e por sublimação da água congelada.
- (C) por transpiração das plantas e dos animais.
- (D) por sublimação da água congelada.

**QUESTÃO 18**

**O Reino *Plantae* reúne todas as plantas, incluindo uma grande variedade de ervas, árvores, arbustos, plantas microscópicas, etc. São, em geral, organismos autotróficos. A organela responsável pela conversão da energia luminosa do sol em energia química (glicose) é o(a):**

- (A) mitocôndria.
- (B) cloroplasto.
- (C) ribossomo.
- (D) núcleo.

**QUESTÃO 19**

**Os vírus são partículas microscópicas que têm como principal característica a necessidade de parasitar as células dos seres vivos. Essas partículas são responsáveis por desencadear diversas doenças nos animais. São doenças causadas por vírus:**

- (A) dengue, ebola e febre aftosa.
- (B) tuberculose, dengue e ebola.
- (C) tétano, ebola e febre aftosa.
- (D) botulismo, dengue e ebola.

**QUESTÃO 20**

**Ecologia é a ciência que estuda as interações entre os organismos e seu ambiente, e Ecossistema é o conjunto formado por todas as comunidades bióticas que vivem e interagem em determinada região e pelos fatores abióticos que atuam sobre essas comunidades. São ecossistemas do Sul do Brasil:**

- (A) Caatinga, Pampas e Mata Atlântica.
- (B) Cerrado, Mata das Araucárias e Pampas.
- (C) Marismas, Mata das Araucárias e Pampas.
- (D) Mata das Araucárias, Pampas e Mata Atlântica.

**QUESTÃO 21**

**Os seres vivos, de diferentes espécies, presentes em um ecossistema, estabelecem relações entre si. A relação ecológica caracterizada por uma relação mutuamente vantajosa entre dois ou mais organismos vivos de espécies diferentes é chamada de:**

- (A) amensalismo.
- (B) comensalismo.
- (C) canibalismo.
- (D) simbiose.

**QUESTÃO 22**

**O processo de contração muscular do coração impulsiona o sangue pelo sistema circulatório, formado por artérias, veias e capilares. A pequena circulação corresponde à circulação que ocorre entre:**

- (A) o coração e o fígado.
- (B) o intestino e o fígado.
- (C) o coração e os pulmões.
- (D) o coração e os rins.

**QUESTÃO 23**

**O tubo digestório é composto pelos seguintes órgãos: boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e intestino grosso. À medida que o alimento percorre o tubo digestório, ele sofre a ação de enzimas digestivas. Ao ser mastigado, o alimento é umedecido pela saliva e sofre ação de qual enzima?**

- (A) Amilase.
- (B) Pepsina.
- (C) Lipase.
- (D) Quimosina.

**QUESTÃO 24**

**Os gases nobres compõem um grupo de elementos químicos com propriedades similares, pois, em condições normais de temperatura e pressão (CNTP), são todos gases inodoros, incolores e monoatômicos de baixa reatividade química. Em relação a esses gases, pode-se afirmar que:**

- (A) têm alta tendência em participar de reações químicas, porque são elementos eletronegativos.
- (B) têm baixa tendência em participar de reações químicas, porque sua última camada de valência é completa.
- (C) têm alta tendência em participar de reações químicas, porque são elementos eletropositivos.
- (D) têm baixa tendência em participar de reações químicas, porque na sua última camada de valência há apenas um elétron.

**QUESTÃO 25**

**A Luz é uma onda eletromagnética que se propaga através dos materiais de formas diferentes. Um material translúcido é o meio óptico que:**

- (A) não possibilita a propagação da luz.
- (B) possibilita a passagem regular da luz.
- (C) proporciona a passagem irregular da luz.
- (D) decompõe a luz.