



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU – SECRETARIA MUNICIPAL DE  
ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FAZENDA**

**SOLDADOR**

Código da Prova

**F06 T**  
**MANHÃ**

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas

 Duração da prova: **4 horas**

---

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE DE CORA CORALINA PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO  
“Se não sabes, aprende; se já sabes, ensina.”**



**ATENÇÃO**

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova

- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação acarretará a eliminação do candidato
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---



IBADE - INSTITUTO BRASILEIRO DE  
APOIO E DESENVOLVIMENTO EXECUTIVO

## Conhecimentos Gerais-Língua Portuguesa

---

### Cidadezinha qualquer

Casas entre bananeiras  
mulheres entre laranjeiras  
pomar amor contar

Um homem vai devagar  
Um cachorro vai devagar  
Um burro vai devagar  
Devagar... as janelas olham

Eta vida besta, meu Deus.  
Carlos Drummond de Andrade

### Questão 1

Dentre as alternativas abaixo, a que NÃO corresponde ao texto é:

- (A) evidencia o sossego de uma cidade do interior.
- (B) mostra a rotina de uma cidade pequena.
- (C) aborda a mesmice do dia-a-dia da cidade.
- (D) revela uma observação do poeta.
- (E) mostra o quanto a cidade é populosa.

### Questão 2

O terceiro verso “pomar amor contar” resume:

- (A) a vida inquietante da cidade.
- (B) o ritmo frenético do interior.
- (C) a simplicidade da vida interiorana.
- (D) o gosto pela plantação de frutíferas.
- (E) a vida dos que contam histórias.

### Questão 3

“Um homem vai devagar  
Um cachorro vai devagar  
Um burro vai devagar”

Estes versos retratam:

- (A) o abandono dos animais na rua da cidade.
- (B) a morosidade com que a vida se desenvolve.
- (C) o desamparo em que vivem as pessoas de rua.
- (D) a comparação do homem aos animais na rua.
- (E) o fato de as mulheres não se apresentarem.

### Questão 4

No último verso do poema, o poeta manifesta um sentimento de:

- (A) censura.
- (B) indignação.
- (C) satisfação.
- (D) tristeza.
- (E) júbilo.

### Questão 5

No trecho “...vida besta, meu Deus!”, a palavra em destaque pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por:

- (A) boa.
- (B) fácil.
- (C) dura.
- (D) tola.
- (E) cruel.

**Questão 6**

Pela leitura do texto, pode-se afirmar que:

- I. O título representa a síntese do poema.
- II. O termo qualquer é um pronome indefinido.
- III. O termo devagar que aparece em 4 versos é um adjetivo.
- IV. Em “...as janelas olham”, o poeta se referia às pessoas que espiavam da janela.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- (A) I,II,III
- (B) III,IV
- (C) I,II,IV
- (D) I,III,IV
- (E) II,III

**Questão 7**

No verso “pomar amor contar”, tem-se, respectivamente, as seguintes classes gramaticais:

- (A) verbo – substantivo – verbo.
- (B) substantivo – adjetivo – verbo.
- (C) advérbio – adjetivo – substantivo.
- (D) adjetivo – advérbio – adjetivo.
- (E) substantivo – substantivo – verbo.

**Questão 8**

Em “Um homem, um cachorro, um burro andam devagar.”, o tipo de sujeito nesta oração é:

- (A) simples.
- (B) composto.
- (C) implícito.
- (D) indeterminado.
- (E) oração sem sujeito.

**Questão 9**

Das alternativas abaixo, a que apresenta um par de palavras com dígrafo é:

- (A) lixo – cachorro.
- (B) bicho – presa.
- (C) qualquer – burro.
- (D) obstáculo – olham.
- (E) mulheres – cabresto.

**Questão 10**

No último verso do poema, a palavra ETA tem o seguinte valor gramatical:

- (A) preposição.
- (B) interjeição.
- (C) advérbio.
- (D) pronome.
- (E) numeral.

## Conhecimentos Específicos-Matemática

### Questão 11

José tinha um muro para levantar. No primeiro dia de trabalho ele conseguiu fazer 20% do muro. No dia seguinte conseguiu fazer 40% do muro. O percentual do muro que José precisa fazer para terminar o seu trabalho é:

- (A) 30%.
- (B) 20%.
- (C) 60%.
- (D) 40%.
- (E) 50%.

### Questão 12

Márcia gastou 30% de  $\frac{2}{5}$  do seu salário e ainda lhe restou R\$ 880,00. O salário de Márcia é:

- (A) R\$ 1000,00.
- (B) R\$ 980,00.
- (C) R\$ 1100,00.
- (D) R\$ 1140,00.
- (E) R\$ 1080,00.

### Questão 13

A estação rodoviária de uma cidade é o ponto de partida das viagens intermunicipais. De uma plataforma da estação, a cada 15 minutos partem um ônibus da viação Sol, com destino a cidade paraíso. Os ônibus da viação Lua partem da plataforma vizinha a cada 18 minutos, com destino a cidade Porta do Céu. Se, às 10 horas os dois ônibus partirem simultaneamente, os dois ônibus partirão juntos, novamente, às:

- (A) 11 horas e 20 minutos.
- (B) 12 horas e 30 minutos.
- (C) 11 horas e 30 minutos.
- (D) 12 horas.
- (E) 10 horas e 30 minutos.

### Questão 14

Uma parede no formato retangular deverá ser pintada pelo Sr. João. A parede tem medidas 5 metros de comprimento com 3 metros de altura. Ele sabe que uma lata de tinta consegue pintar  $4 \text{ m}^2$  de parede. O número mínimo de lata(s) que o Sr. João deverá comprar para pintar toda a parede é:

- (A) 2 latas.
- (B) 3 latas.
- (C) 1 lata.
- (D) 5 latas.
- (E) 4 latas.

### Questão 15

Quantos números naturais de 2 algarismos distintos existem que são divisíveis por 5?

- (A) 20
- (B) 19
- (C) 18
- (D) 17
- (E) 16

### Questão 16

Se 15 homens gastam 10 dias montando 25 máquinas, o número de dias que 20 homens necessitarão para montar 60 máquinas é:

- (A) 20 dias.
- (B) 13 dias.
- (C) 14 dias.
- (D) 15 dias.
- (E) 18 dias.

### Questão 17

Nas últimas férias, Júlio viajou com seu amigo Márcio para o nordeste. Os dois amigos compraram algumas lembranças para seus familiares. Júlio comprou 4 imãs de geladeira e 6 chaveiros, gastou no total 194 reais. O valor gasto por Márcio, sabendo que ele comprou 2 imãs de geladeira e 3 chaveiros, iguais aos do seu amigo Júlio é:

- (A) R\$ 87,00.
- (B) R\$ 97,00.
- (C) R\$ 98,00.
- (D) R\$ 88,00.
- (E) R\$ 107,00.

**Questão 18**

Uma cisterna na forma de um paralelepípedo retângulo com as seguintes dimensões 5 m x 2 m x 3 m, deverá receber água de uma torneira. Sabendo que a torneira leva 15 minutos para encher 5 m<sup>3</sup>, então a cisterna ficará completamente cheia em:

- (A) 90 minutos.
- (B) 80 minutos.
- (C) 85 minutos.
- (D) 95 minutos.
- (E) 75 minutos.

**Questão 19**

Um grupo de 4 professores levam 10 dias para corrigir as provas de um concurso. Quantos dias levarão 20 professores para corrigir as mesmas provas?

- (A) 50 dias.
- (B) 20 dias.
- (C) 15 dias.
- (D) 5 dias.
- (E) 2 dias.

**Questão 20**

Quantos são os números ímpares, de três algarismos, e começados por um algarismo par?

- (A) 500 números.
- (B) 1000 números.
- (C) 200 números.
- (D) 250 números.
- (E) 350 números.

## Conhecimentos Específicos- Conhecimentos na Área de Atuação

**Questão 21**

A higiene individual contribui para uma boa saúde. Deve-se lavar as mãos, manter as unhas limpas, retirando a sujeira que fica armazenada debaixo das unhas. Quando a pessoa coloca a mão suja na boca está sujeita a ser infectada com as bactérias ali localizadas, podendo gerar:

- (A) desconforto e acidez na boca.
- (B) verminoses e doenças intestinais.
- (C) doenças e transtornos mentais.
- (D) comportamentos estranhos e intestino preso.
- (E) diarreias constantes e unhas roídas.

A figura a seguir apresenta alguns EPIs mais usados pelos trabalhadores. Observe-a para responder às questões 22 e 23:

**Questão 22**

A Máscara Filtradora é um EPI fundamental, por exemplo, para quem trabalha com:

- (A) marcenaria, por causa da serragem da madeira.
- (B) soldagem, pois protege toda a face de possíveis queimaduras.
- (C) produção de refeições, pois protege de queimaduras.
- (D) obras, pois protege os ouvidos dos ruídos.
- (E) vigilância de prédios, por causa das possíveis invasões de estranhos no local de trabalho.

**Questão 23**

As luvas de raspa são indicadas para trabalhadores que necessitam de proteção contra:

- (A) mordidas de insetos, como jardinagem.
- (B) temperaturas quentes nas cozinhas domésticas.
- (C) agentes abrasivos, materiais cortantes, como nas carpintarias.
- (D) baixas temperaturas, como nos frigoríficos.
- (E) micróbios presentes em adubo natural, como jardinagem.

**Questão 24**

Primeiros socorros são os procedimentos de emergência que devem ser aplicados a uma pessoa em perigo de vida, visando manter os sinais vitais e evitando o agravamento, até que ela receba assistência definitiva. Deve-se prestar primeiros socorros sempre que a vítima não esteja em condições de cuidar de si própria. São exemplos de regras básicas:

- I. Manter a calma. Afastar os curiosos e agir com rapidez e segurança.
- II. Voltar a cabeça da vítima delicadamente para um dos lados, no caso de vômito, pois isso evita que o vômito chegue até os pulmões.
- III. Remover a vítima do local do acidente imediatamente mesmo sem conhecer a natureza e extensão dos seus ferimentos.
- IV. Fazer a vítima sentar-se ou levantar-se.
- V. Acalmar a vítima e não a deixar sozinha até a chegada do atendimento profissional.

Dos itens acima, estão corretos, apenas:

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) I, II e V.
- (D) II, III e IV.
- (E) I, III e V.

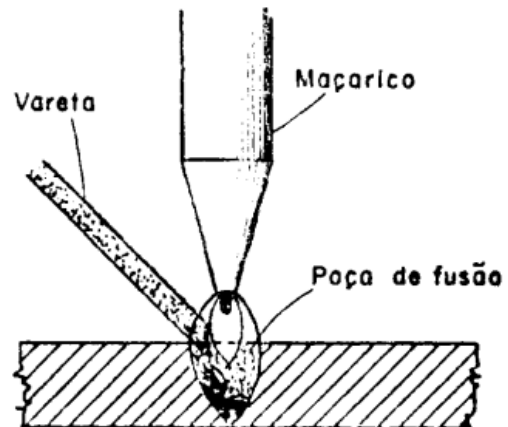
**Questão 25**

Corte superficial é um tipo de ferimento que ocorre, frequentemente, em ambientes domésticos. No entanto, algumas medidas preventivas e simples tomadas no momento do acidente podem acelerar processo de recuperação. São elas, respectivamente:

- (A) lavar as mãos com água e sabão; comprimir o local com gaze ou pano limpo até estancar o sangue, e lavar o ferimento, também com água e sabão, para remover resíduos de sujeira.
- (B) estancar o sangramento; deve-se limpar a região com um pano embebido em água, e procurar serviço de emergência especializado.
- (C) lavar o local com água e sabão; comprimir o ferimento para que o sangue estanque no mínimo por dez minutos, e providenciar uma sutura.
- (D) acionar os serviços SAMU; comprimir o local com gaze ou pano limpo até estancar o sangue, e lavar as mãos.
- (E) limpar a região com um pano embebido em água; acionar o serviço de emergência, e providenciar uma rápida sutura.

**Questão 26**

A figura abaixo apresenta um tipo de solda com um determinado tipo de fonte de calor.

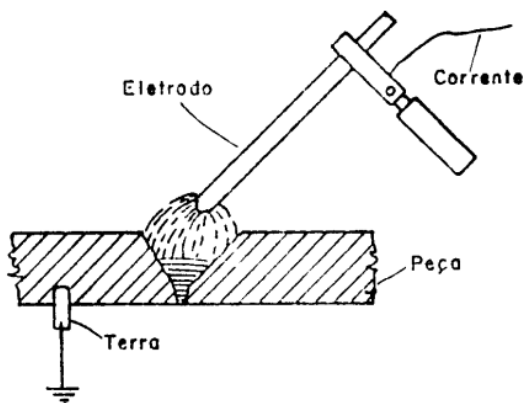


O nome da chama utilizada como fonte de calor é:

- (A) Arco elétrico.
- (B) Química exotérmica.
- (C) Química endotérmica.
- (D) Oxiacetilênica.
- (E) Elétrica.

**Questão 27**

A figura abaixo apresenta um tipo de solda com um determinado tipo de fonte de calor.



O nome da chama utilizada como fonte de calor:

- (A) Arco elétrico.
- (B) Química exotérmica.
- (C) Química endotérmica.
- (D) Oxiacetilênica.
- (E) Elétrica.

**Questão 28**

A solda vem sendo o processo mais empregado para junção de peças metálicas na atualidade. Comparando a junção entre dois metais usando solda e rebite, considere as seguintes afirmações:

- I. A solda propicia melhor fluxo de forças entre as peças em relação ao rebite.
- II. A solda pode gerar tensões, trincas e deformações entre os materiais.
- III. A solda não exige acabamento posterior.

Das alternativas acima mencionadas, apenas:

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

**Questão 29**

A figura a seguir representa alguns dos equipamentos utilizados na soldagem oxiacetilênica.



O nome do equipamento destacado no círculo é:

- (A) cilindro.
- (B) válvula de segurança.
- (C) regulador de pressão.
- (D) eletrodo.
- (E) maçarico.

**Questão 30**

Dentre os equipamentos listados abaixo, aquele que NÃO pode ser utilizado como equipamento de proteção individual (EPI) pelo soldador é:

- (A) avental.
- (B) luvas de cano longo.
- (C) botas de segurança.
- (D) lentes de contato.
- (E) máscara para soldador.



**Questão 31**

O processo de soldagem envolve uma série de riscos. Os principais riscos são:

- Poluição por fumos de soldagem;
- Radiação;
- Ruídos;
- Choques elétricos;
- Incêndio.

A alternativa em que o EPI indicado está apropriado para minimizar o risco envolvido é:

- (A) óculos – Poluição por fumos de soldagem.  
 (B) máscara para soldador – Radiação.  
 (C) avental – Ruídos.  
 (D) touca – Choques elétricos.  
 (E) protetor auricular – Incêndio.

**Questão 32**

Durante o trabalho de soldagem, precauções devem ser tomadas a fim de minimizar ou até mesmo eliminar os riscos envolvidos. Nesse sentido, o que ajuda a prevenir acidentes durante o trabalho de soldagem é:

- (A) não verificar as condições dos cabos e conectores das máquinas.  
 (B) utilizar vestimentas de algodão para um bom isolamento.  
 (C) realizar limpeza interna dos equipamentos com eles desconectados da rede de alimentação.  
 (D) não utilizar EPIs.  
 (E) utilizar lentes de contatos durante o processo de solda.

**Questão 33**

Os equipamentos utilizados na soldagem com eletrodo revestido são:

- (A) porta eletrodo, transformador, eletrodo e base.  
 (B) cabos de energia, retificador, porta eletrodo e mesa.  
 (C) retificador, alicate, mesa e eletrodo.  
 (D) fonte de energia, cabos de interligação, alicate de fixação do eletrodo, grampo e equipamento de proteção individual (EPI).  
 (E) fonte de energia, transformador, porta eletrodo e mesa.

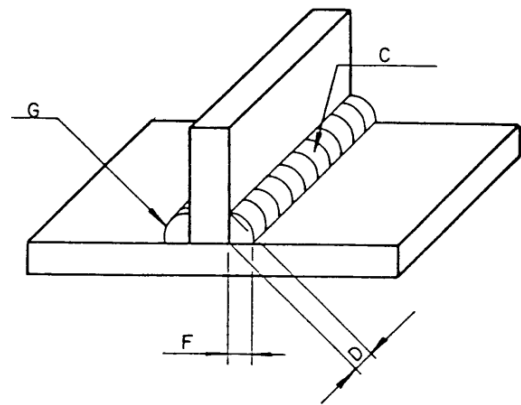
**Questão 34**

Considerando os riscos envolvidos no trabalho de soldagem, a alternativa INCORRETA é:

- (A) acetileno, propano, metano e hidrogênio, quando combinados com oxigênio, são altamente explosivos.  
 (B) as garrafas devem estar sempre posicionadas na vertical.  
 (C) óleo ou graxa nas válvulas oxigênio não representam riscos de combustão e posterior explosão da garrafa.  
 (D) o soldador deve utilizar roupas de proteção adequadas durante o trabalho de soldagem.  
 (E) as garrafas nunca devem ser roladas para o transporte.

**Questão 35**

O desenho técnico apresentado a seguir indica o tipo de acabamento a ser realizado na solda após o processo de soldagem.



A letra G indica acabamento do tipo:

- (A) Martelamento.  
 (B) Usinagem.  
 (C) Aplainamento.  
 (D) Esmerilamento.  
 (E) Limpeza com escovas de aço.

**Questão 36**

O arco elétrico é a corrente elétrica que se estabelece entre o eletrodo e a peça. É considerado o quarto estado da matéria (plasma), com temperatura elevada (em torno de 6000° C). Considerando as condições da peça a ser soldada, a barreira que NÃO dificulta a abertura do arco elétrico é:

- (A) ferrugem.  
 (B) tinta.  
 (C) umidade.  
 (D) poeira.  
 (E) rigidez.

**Questão 37**

O eletrodo revestido é utilizado em soldagem de estruturas metálicas e montagem de vários equipamentos, tanto na oficina quanto no campo. Considerando a realização de soldagem de grande responsabilidade, de grandes espessuras e em estruturas rígidas, a alternativa que apresenta o revestimento mais apropriado para o eletrodo é:

- (A) revestimento básico.
- (B) revestimento celulósico.
- (C) revestimento rutílico.
- (D) revestimento ácido.
- (E) revestimento oxidante.

**Questão 38**

O tipo de processo de soldagem a arco que utiliza eletrodo de tungstênio e proteção gasosa é denominado:

- (A) AT.
- (B) MIG/MAG.
- (C) TIG.
- (D) MIG.
- (E) MAG.

**Questão 39**

O tipo de processo manual de soldagem a arco que utiliza um arco elétrico entre um arame alimentado continuamente e a poça de fusão é denominado:

- (A) MIG/MAG.
- (B) TIG.
- (C) AT.
- (D) Oxiacetilênico.
- (E) BT.

**Questão 40**

O trabalho de soldagem gera calor e fagulhas que apresentam riscos iminentes de incêndios e explosões. O que pode contribuir para aumentar os riscos de incêndios e explosões durante o trabalho de soldagem é:

- (A) remover combustíveis existentes próximos do local do serviço de soldagem.
- (B) cobrir máquinas e equipamentos próximos do local da soldagem.
- (C) manter extintores de incêndio próximos do local de trabalho.
- (D) soldar tanques de combustível sem inertização.
- (E) utilizar cortinas ou biombos para isolar o local do serviço.