



Caderno de Prova

MECÂNICO DE AUTOS/MÁQUINAS

Data da prova: 05 de fevereiro de 2023.

Duração máxima da prova: 3(três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão resposta.

INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03 (três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinala, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 11.7 e no subitem 11.9 do Edital nº 001/2022.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso público, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatário.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público acessível através do site www.idesq.org.br, na data prevista no QUADRO I – Cronograma geral de datas e eventos do Edital nº 001/2022, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar.

BOA PROVA!!!



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM/MG

Concurso Público nº 001/2022

Edital nº 001/2022

ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM/MG CONCURSO PÚBLICO				
Nome:		Local:		
Cargo:		Data: 05/02/2023		
Sala:	Nº de inscrição:		Turno:	

* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando-se ultrapassar o círculo;
* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido, evitando-se ultrapassar o círculo;
* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;
* Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;
É NECESSIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DOS DADOS DE SEU CARTÃO DE RESPOSTA

TIPO DE PROVA PROVA PADRÃO				
01	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)
21	(A)	(B)	(C)	(D)
22	(A)	(B)	(C)	(D)
23	(A)	(B)	(C)	(D)
24	(A)	(B)	(C)	(D)
25	(A)	(B)	(C)	(D)
26	(A)	(B)	(C)	(D)
27	(A)	(B)	(C)	(D)
28	(A)	(B)	(C)	(D)
29	(A)	(B)	(C)	(D)
30	(A)	(B)	(C)	(D)
31	(A)	(B)	(C)	(D)
32	(A)	(B)	(C)	(D)
33	(A)	(B)	(C)	(D)
34	(A)	(B)	(C)	(D)
35	(A)	(B)	(C)	(D)
36	(A)	(B)	(C)	(D)
37	(A)	(B)	(C)	(D)
38	(A)	(B)	(C)	(D)
39	(A)	(B)	(C)	(D)
40	(A)	(B)	(C)	(D)

Assinatura do Candidato

Nº DE INSCRIÇÃO

ATENÇÃO:

- O(a) candidato(a) deverá **OBRIGATORIAMENTE**, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e **ASSINADO**, sob pena de ter seu cartão de respostas **ANULADO**. (item 11.16 do edital nº 001/2022).
- Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.



LÍNGUA PORTUGUESA

Atenção: Leia atentamente o texto a seguir e responda as questões de 01 a 06:

Companhia elétrica inglesa vai remunerar quem poupar energia no inverno

Em uma tentativa de prevenir apagões durante o inverno, a Octopus Energy, uma das maiores provedoras de energia do Reino Unido, criou um programa de remuneração de clientes que reduzirem seu consumo em horários críticos. Para cada unidade de energia poupada em comparação com o consumo médio do domicílio naquele horário, a companhia vai pagar cerca de quatro libras — ou aproximadamente 23 reais. Os clientes que mais economizarem podem receber até 100 libras — cerca de 577 reais — ao longo do inverno. A medida chega em um momento de enormes desafios para o continente europeu, que enfrenta a pior crise energética em anos devido às consequências da guerra entre Rússia e Ucrânia.

Chamado de Saving Sessions (ou sessões para poupar, em tradução livre), a modalidade estará disponível para cerca de 1,4 milhão de clientes entre novembro de 2022 e março de 2023. Entre fevereiro e março deste ano, a Octopus testou o Saving Sessions com 100 mil clientes e verificou que o incentivo tem efeito, registrando economia de 197MWh em tempos de maior demanda, o que equivale à energia necessária para assistir 2,5 milhões de horas de Netflix, segundo a empresa.

Fonte: <https://veja.abril.com.br/coluna/radar-economico/companhia-eletrica-inglesa-vai-remunerar-quem-poupar-energia-no-inverno/>.

QUESTÃO 01. Conforme o texto, a crise energética vivenciada pelo continente europeu se deve:

- (A) Aos inúmeros apagões durante o inverno.
- (B) Ao fechamento da Octopus Energy.
- (C) Às consequências da guerra entre Rússia e Ucrânia.
- (D) Ao excesso de visualizações na Netflix.

QUESTÃO 02. O que é o Saving Sessions?

- (A) Um programa de remuneração de clientes que reduzirem seu consumo de energia em horários críticos.
- (B) Uma modalidade de incentivo para assistir à Netflix.
- (C) Uma sessão de cinema para poupar energia.
- (D) Uma companhia elétrica.

QUESTÃO 03. Sobre a fase de teste do Saving Sessions, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Foi testado entre fevereiro e março.
- (B) Foi testado com 100 mil clientes.
- (C) Foi ampliada para 2,5 milhões de pessoas.
- (D) Houve economia de 197MWh em tempos de maior demanda.

QUESTÃO 04. De acordo com as informações do texto, qual é a moeda do Reino Unido?

- (A) Real.
- (B) Libra.
- (C) Euro.
- (D) Dólar.



QUESTÃO 05. Na expressão “criou um programa de remuneração de clientes”, o vocábulo sublinhado consiste em um:

- (A) Artigo indefinido.
- (B) Substantivo demonstrativo.
- (C) Adjetivo pátrio.
- (D) Artigo definido.

QUESTÃO 06. Pode-se afirmar que o vocábulo “apagões” forma o plural da mesma forma que:

- (A) Balão.
- (B) Órgão.
- (C) Sótão.
- (D) Alemão.

QUESTÃO 07. Na frase: João é um homem muito bondoso. Qual palavra é um adjetivo?

- (A) João.
- (B) Homem.
- (C) Bondoso.
- (D) Muito.

QUESTÃO 08. Ao colocarmos as palavras: clientes, europeu, energia, companhia, em ordem alfabética teremos:

- (A) Clientes, companhia, energia, europeu.
- (B) Companhia, Clientes, energia, europeu.
- (C) Clientes, companhia, europeu, energia.
- (D) Clientes, energia, europeu, companhia.

QUESTÃO 09. Complete as palavras a seguir com g ou j, conforme o caso:

Can.....ica / tan.....erina / ferru.....em / tra.....eto.

Assinale a alternativa com as letras que completem corretamente as palavras acima, na mesma sequência apresentada.

- (A) j / g / g / j
- (B) g / g / j / j
- (C) j / j / g / g
- (D) j / g / j / j

QUESTÃO 10. Na frase: Os pássaros estão comendo todas as espigas de milho da roça. Em quais palavras da frase há dígrafo consonantal?

- (A) estão / todas.
- (B) pássaros / milho.
- (C) roça / espigas
- (D) comendo / roça

Atenção: Leia atentamente o texto a seguir e responda as questões de 11 a 13:



QUESTÃO 11. Observando com cuidado a charge acima, percebemos que a cena se passa:

- (A) Em um consultório médico e que o paciente fica surpreso/confuso com a receita do médico.
- (B) Em um escritório de advocacia e que o paciente fica surpreso/confuso com a receita do médico.
- (C) Em um hospital psiquiátrico naval e que o paciente fica com muita raiva da receita do médico.
- (D) Em um consultório veterinário e que o paciente fica muito alegre com a receita do médico.

QUESTÃO 12. Das palavras abaixo, retiradas do texto, a única que é proparoxítona é:

- (A) Fernando.
- (B) café.
- (C) comprimidos.
- (D) cápsula.

QUESTÃO 13. A única palavra retirada do texto cujo gênero é diferente do gênero das demais opções é:

- (A) cápsula.
- (B) dia.
- (C) noite.
- (D) Manhã.

QUESTÃO 14. Qual das palavras abaixo está escrita INCORRETAMENTE?

- (A) Pesquisar.
- (B) Cafezal.
- (C) Paralisação.
- (D) Vírose.

QUESTÃO 15. Em qual alternativa todas as palavras apresentam a correta separação silábica?

- (A) Ár-vo-res; pro-fe-sso-ra, oxi- gê-nio
- (B) Ba-na-ne-i-ra; go-ia-be-i-ra, o-xi-gê-nio
- (C) Pro-fes-so-ra; ma-ci-ei-ra, goi-a-bei-ra
- (D) La-ran-je-i-ra; o-xi-gê-ni-o, ma-ci-e-i-ra



MATEMÁTICA

QUESTÃO 16. Ao tomar um elevador, Paulo desceu 4 andares, subiu 7, desceu 5 e chegou ao 7º andar.

Em que andar Paulo estava?

- (A) 7º andar. (B) 8º andar. (C) 9º andar. (D) 10º andar.

QUESTÃO 17. Juquinha vai e volta da escola a pé, de segunda-feira a sexta-feira. Sabendo que a distância da casa de Juquinha à escola é de 700 m, qual a distância percorrida por ele semanalmente?

- (A) 3,5 km. (B) 3 km. (C) 7,5 km. (D) 7 km.

QUESTÃO 18. Getúlio Vargas foi presidente do Brasil por quase vinte anos, nasceu em 1882 e morreu em 1954. Se ainda estivesse vivo, qual seria sua idade em 1974?

- (A) 72 anos. (B) 82 anos. (C) 92 anos. (D) 102 anos.

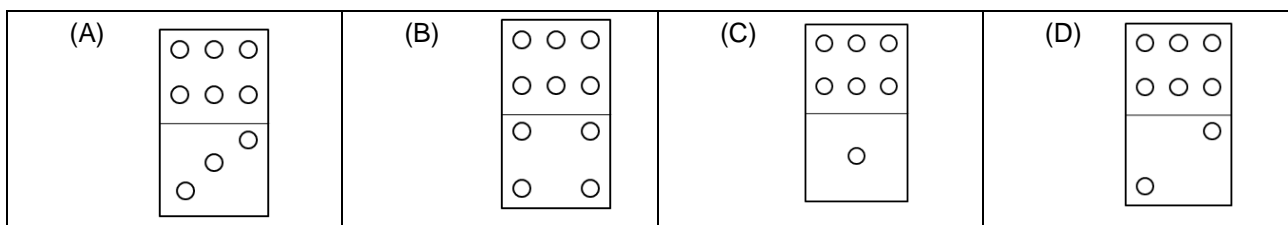
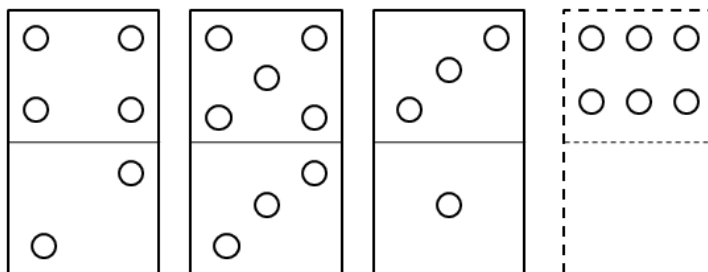
QUESTÃO 19. Em algumas situações, diversas operações matemáticas podem ser representadas por uma expressão numérica. Nesse sentido, assinale a única alternativa que apresenta uma expressão numérica que possui como resultado, 12.

- (A) $8 + 5 + 2 - 4 - 1 - 3$.
(B) $12 + 12 - 12 + 5 - 12$.
(C) $10 - 4 + 8 - 2 + 1 - 1$.
(D) $2 + 1 + 3 + 4 + 5 - 6$.

QUESTÃO 20. Qual é a diferença de uma subtração cujo minuendo é 5 693 e o subtraendo 2 297?

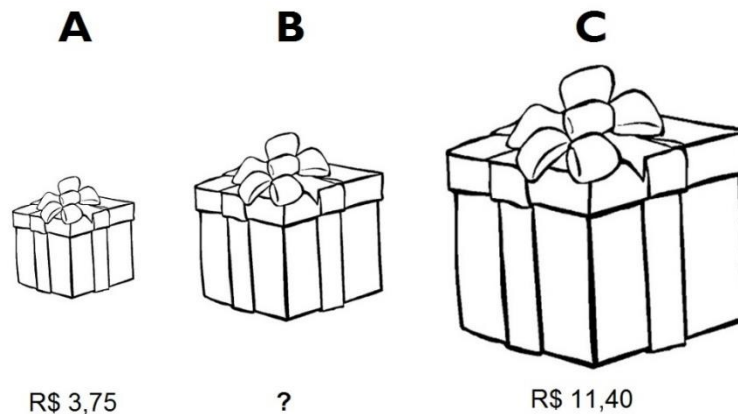
- (A) 3 396. (B) 3 296. (C) 3 369. (D) 2 396.

QUESTÃO 21. Assinale a opção que completa corretamente a sequência:





QUESTÃO 22. Uma loja oferece três opções de caixa-surpresa, cada qual com um preço:



Maria comprou três caixas do tipo A, duas caixas do tipo B e uma caixa do tipo C. Ela pagou com uma nota de R\$50,00 e recebeu R\$16,85 de troco. Quanto custa a caixa tipo B?

- (A) R\$ 6,30. (B) R\$ 10,50. (C) R\$ 5,25. (D) R\$ 7,45.

QUESTÃO 23. Durante uma viagem de férias com a família para Belo Horizonte, Joaquim percorreu 468,3Km e parou num posto de gasolina. Soube então que ainda faltavam 176,8Km para chegar ao seu destino. Qual é a distância total que Joaquim terá percorrido ao final da viagem?

- (A) 545,1Km. (B) 654,1Km. (C) 645,1Km. (D) 585,3Km.

QUESTÃO 24. Observe os seguintes números escritos nas suas formas decimais:

0,12 0,58 0,87

Ao somar o maior e o menor desses números, e desse resultado subtrair o número que não é nem o maior e nem o menor entre eles, tem-se como resultado final:

- (A) 0,41. (B) 0,99. (C) 0,17. (D) 1,57.

QUESTÃO 25. Foi solicitado a um motorista que realizasse a entrega de alguns envelopes nas diferentes secretarias do município: dois envelopes na Secretaria de Educação, dois na Secretaria da Fazenda, quatro na Secretaria de Obras e um na Secretaria da Saúde. Quantos envelopes esse motorista entregou ao total?

- (A) Seis. (B) Sete. (C) Oito. (D) Nove.

QUESTÃO 26. Um pacote de gomas de mascar é vendido com um número específico de unidades do doce. Considerando que uma unidade de goma de mascar pesa exatamente 20 gramas, quantas unidades existem em um pacote de 1 quilograma?

- (A) 25 unidades. (B) 40 unidades. (C) 50 unidades. (D) 100 unidades.



QUESTÃO 27. Uma tia possui 4 sobrinhos, filhos de seus dois irmãos. Ela comprou um pacote com 28 bombons de chocolate, e decidiu que os dividiria igualmente entre ela mesma, seus dois irmãos e os seus sobrinhos. Assim, cada um recebeu quantos bombons?

- (A) 4 bombons. (B) 5 bombons. (C) 6 bombons. (D) 7 bombons.

QUESTÃO 28. Somando as parcelas 1 396, 7 869 e 348. qual é a soma ou total?

- (A) 9.613. (B) 9.513. (C) 9.603. (D) 8.613.

QUESTÃO 29. O quociente da operação $2\ 295 \div 27$ é?

- (A) 95. (B) 85. (C) 75. (D) 65.

QUESTÃO 30. Uma loja de eletrodomésticos vendeu 2 786 geladeiras em 2019. No ano de 2020 e 2021, com a chegada da pandemia, só foram vendidas apenas 1 967 geladeiras. Qual a diferença de geladeiras vendidas em 2020 e 2021 com relação ao ano de 2019?

- (A) 819. (B) 789. (C) 919. (D) 1019.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31. De acordo com seus conhecimentos sobre mecânica, assinale a alternativa com a afirmação INCORRETA:

- (A) Uma das vantagens do sistema hidráulico de direção é que a bomba hidráulica é acionada por meio de correias e polias, pressurizando o fluido. Uma vez que isso acontece, ele é enviado à válvula de rotação, que distribui esse material a pistões, responsáveis por auxiliar no movimento das rodas.
- (B) O sistema mecânico de direção tem um custo similar em relação aos outros sistemas, tanto no que diz respeito às peças em si quanto à mão de obra no caso de um reparo.
- (C) O sistema elétrico de direção utiliza uma série de sensores que detectam o posicionamento do volante e das rodas, bem como força e velocidade aplicadas.
- (D) O sistema eletro-hidráulica, mescla o melhor de dois mundos para trazer ainda mais conforto ao motorista. Ela funciona de forma bem semelhante à versão totalmente hidráulica, mas traz algumas melhorias, tanto no desempenho quanto no custo.

QUESTÃO 32. Sobre desgaste dos pneus, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Pneu com calibragem baixa faz com que exija mais “força” para o carro se movimentar.
- (B) Calibragem acima do recomendado desgasta o pneu.
- (C) Pneus descalibrados podem perder a aderência com o solo e ainda aumentar a distância percorrida nas frenagens bruscas.
- (D) A calibragem baixa ou acima do esperado não prejudicam os pneus e nem o carro em movimento.



QUESTÃO 33. O tambor de freio e o cubo sofrem um esforço muito grande e contínuo quando o veículo está em movimento. Por esta razão, devem ser inspecionados nas épocas recomendadas pelos seus fabricantes. Ao serem inspecionados, devem ser observados os seguintes indicadores, EXCETO:

- (A) Desgaste na superfície de atrito, apresentando sulcos causados pelos rebites de lonas de freio muito desgastados.
- (B) Óleo do motor.
- (C) Avaria das porcas dos parafusos ou porcas de fixação do cubo ao tambor.
- (D) Desgaste das estrias (nos tipos estriados) e desgaste nos alojamentos dos rolamentos.

QUESTÃO 34. “É um conjunto de peças que se articulam entre si, para movimentar as sapatas de freio, fazendo com que as "lonas de freio" dessas sapatas atritem-se com o tambor de freio, causando a frenagem do veículo. Neste tipo de freio, o único elemento multiplicador da força aplicada no pedal pelo esforço físico do motorista, é o próprio pedal de freio que é uma alavanca. Essa força é transmitida às sapatas por meio de hastes.”

A qual tipo de freio este texto faz referência?

- (A) Sistema de freio mecânico.
- (B) Sistema de freio hidráulico.
- (C) Sistema de freio pneumático.
- (D) Sistema de freio elétrico.

QUESTÃO 35. É a parte inferior do motor. Nos motores de quatro tempos é, basicamente, o reservatório de óleo lubrificante. De que parte de um motor a frase acima refere-se?

- (A) Carter.
- (B) Biela.
- (C) Pistão.
- (D) Cilindro.

QUESTÃO 36. Todas as chaves listadas abaixo são chaves de aperto, EXCETO:

- (A) Chave de boca fixa simples.
- (B) Chave soquete.
- (C) Chave de fenda.
- (D) Alicates rebitorador.

QUESTÃO 37. Qual o sistema encarregado da transmissão de força ao veículo e de compensação das rodas na execução de curvas?

- (A) Embreagem.
- (B) Diferencial.
- (C) Alternador.
- (D) Câmbio.



QUESTÃO 38. Complete a lacuna do texto abaixo e assinale a alternativa correta.

Os _____ são peças de fundamental importância para a estabilidade e a segurança do veículo, tanto em curvas como em linha reta. Eles também têm a função de proporcionar conforto para o motorista e passageiros.

- (A) Amortecedores.
- (B) Pneus e rodas.
- (C) Rolamentos
- (D) Alternadores

QUESTÃO 39. Com relação às peças e funcionamento de um motor de combustão interna de 04 tempos, assinale a alternativa cuja afirmação é verdadeira:

- (A) No segundo tempo do motor a válvula de admissão se fecha e a de escapamento continua fechada. O êmbolo inverte seu movimento do PMI ao PMS, comprimindo a mistura na câmara de combustão.
- (B) As varetas são hastes longas que transmitem os movimentos dos balancins aos tuchos e estes, para as válvulas.
- (C) Os tuchos produzem ruídos quando não há a devida folga entre eles e as válvulas.
- (D) A árvore de comando de válvulas tem dentre as suas funções, ser um dos responsáveis pelo limite de rotação do motor.

QUESTÃO 40. No caso de um ferimento de corte profundo durante os trabalhos na oficina mecânica, deve-se atentar para a seguinte recomendação de primeiros socorros:

- (A) Em casos de sangramento intenso, uma boa dica é elevar o membro para reduzir o fluxo de sangue.
- (B) Se houver um pedaço de cristal ou outro objeto cravado no corte é necessário tentar retirá-lo imediatamente.
- (C) Aplique bastante algodão para estancar o sangramento.
- (D) Não lave a ferida com água e sabão, a fim de evitar ardência no local.

EM BRANCO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM/MG

Concurso Público nº 001/2022

Edital nº 001/2022

EM BRANCO