

PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO DE:
OPERADOR DE GUINDASTE

Caderno I

INSTRUÇÕES

- É de inteira responsabilidade do candidato, cumprir as instruções contidas nos cadernos de provas, portanto leia as instruções a seguir com atenção.
- Verifique se o caderno de perguntas e o cartão-resposta estão em ordem, sem falha de impressão, e preencha primeiramente a capa do caderno I de avaliação;
- O Caderno I é composto de 40 (quarenta) questões objetivas de conhecimentos específicos; questões de 01 a 40;
- O tempo de duração da prova é de 04h00min (quatro horas);
- O Candidato somente poderá entregar o seu cartão-resposta (é obrigatório assinar o cartão) e retirar-se da sala, portando o gabarito rascunho, depois de decorrido no mínimo 01h30m (uma hora e trinta minutos);
- Não será permitido retirar-se do local da prova com o caderno de provas, visto que este será disponibilizado na íntegra no site www.senaipr.org.br/fozdoiguacu, juntamente com o gabarito provisório a partir das 18h00min (dezoito horas) do dia 28/02/2016;
- No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes as respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelas casas, com caneta esferográfica de tinta na cor preta, devido ao processo de leitura ótica para correção dos cartões (ex: ■■■);
- Preencha corretamente o gabarito, pois as questões rasuradas ou com a marcação de mais de uma alternativa, serão anuladas, cada questão possui apenas uma alternativa correta;
- Não será substituído o cartão resposta por erro do candidato;
- A interpretação das questões faz parte da prova;
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que ambos terminem a prova, para assinatura do envelope com os cartões-respostas.

LOCAL: _____ **DATA** ____/____/____

NOME: _____

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1- Qual a periodicidade que devem ser realizados os testes de capacidades de içamento:

- a) A cada 01 mês, seguindo o plano de manutenção do fabricante;
- b) A cada 04 dias.
- c) A cada 03 horas de utilização.
- d) A cada reparo ou modificação substancial no guindaste, seguindo o plano de manutenção do fabricante.**
- e) A cada troca de peça do motor.

2- Em alguns locais de trabalho é exigida a constituição de uma CIPA, para atendimento às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Marque a alternativa que representa o principal objetivo da CIPA.

- a) Ajudar na manutenção dos guindastes.
- b) Liberar o acesso para utilização dos guindastes.
- c) Aplicar medidas de proteção contra incêndios.
- d) Colaborar nas ações de segurança do trabalho, a fim de evitar acidentes, apresentando soluções junto com o SESMT.**
- e) Elaborar projetos de segurança do trabalho dentro da empresa.

3- Quanto ao EPI, cabe ao empregado, exceto:

- a) Responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- b) Usar, utilizando-o apenas para a finalidade a que se destina.
- c) Comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para o uso.
- d) Assinar a ficha de entrega de EPI após o recebimento do mesmo.
- e) Responsabiliza-se pela higienização e manutenção periódica.**

4- Os riscos em um ambiente de trabalho podem ter origem física, química, biológica, ergonômica e mecânica. Assinale a alternativa que indica um agente associado ao risco físico em operações com guindastes.

- a) Fungos.
- b) Fumos.
- c) Gases.
- d) Ruído.**
- e) Iluminação inadequada.

5- Leia o texto abaixo e complete as lacunas com as palavras na sequência correta.

A _____ do Trabalho é o _____ de medidas técnicas _____, médicas e _____ empregadas para prevenir os possíveis _____ dentro do ambiente de trabalho, quer _____ as condições desfavoráveis existentes, _____ ou convencendo os trabalhadores da implantação de práticas _____ indispensáveis para o desenvolvimento _____ do _____.

- a) Segurança, acidentes, educacionais, satisfatório, preventivas, conjunto, instruindo, eliminando, psicológicas, trabalho.
- b) Segurança, conjunto, educacionais, acidentes, psicológicas, eliminando, satisfatório, instruindo, preventivas, trabalho.
- c) Segurança, eliminando, acidentes, instruindo, psicológicas, educacionais, satisfatório, preventivas, conjunto, trabalho.
- d) Segurança, satisfatório, educacionais, psicológicos, acidentes, eliminando, conjunto, instruindo, preventivas, trabalho.
- e) Segurança, conjunto, educacionais, psicológicas, acidentes, eliminando, instruindo, preventivas, satisfatório, trabalho.**

6- Assinale abaixo a alternativa que apresente o conceito mais completo de acidente do trabalho.

- a) Acidente de trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho, a serviço da empresa, aquela adquirida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e com ele se relacione diretamente, constante da relação elaborada pelo MTE.
- b) Acidente de trabalho é o que ocorre na prestação de serviços externos para a empresa.
- c) Acidente de trabalho é o que ocorre quando o funcionário não utiliza o Equipamento de Proteção Individual – EPI corretamente.
- d) Acidente de trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho, internamente ou externamente a serviço da empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional ou que cause a morte, a perda ou a redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho.**
- e) Acidente de trabalho é o que ocorre quando o empregador não fornece o Equipamento de Proteção Individual – EPI correto

7- Acima de qual velocidade do vento que não se recomenda a operação de içamento de matérias com guindaste:

- a) 28 Km/h.
- b) 40 km/h.
- c) 38 Km/h.
- d) 48 km/h.**
- e) 35 km/h.

8- Falando sobre sinalização de movimentação de cargas, quando o sinalizador faz movimentos com o braço estendido para baixo, o indicador apontando para baixo e a mão em pequenos círculos na horizontal, isso significa:

- a) Parar o serviço.
- b) Içar o material.
- c) Mover lentamente.
- d) Parada de emergência.

e) Abaixar.

9- Quando o sinalizador faz movimentos com o braço estendido, a palma da mão para baixo, e move a mão rapidamente, para direita e para esquerda, qual informação o sinalizador quer repassar ao operador de guindastes?

- a) Travar tudo.
- b) Elevar.
- c) Parada de emergência.**
- d) Usar o guincho principal.
- e) Girar.

10- Quando uma superfície rotativa de uma máquina encontra outra, tal como em engrenagens, correntes e rodas dentadas para correntes, descoberto, tem-se uma condição de extremo risco para o operador da máquina e para os trabalhadores que executam atividades no mesmo local. Para eliminar a possibilidade de ocorrência de acidentes nessa área da máquina, recomenda-se:

- a) Executar a lubrificação de rotina.
- b) Segregar a máquina no tempo.
- c) Enclausurar essas partes perigosas.**
- d) Usar equipamento de proteção individual.
- e) Reduzir a carga horária dos trabalhadores.

11- Segundo o artigo 157, do Capítulo V, do Título II da CLT, não é de responsabilidade das empresas:

- a) Cumprir e fazer cumprir as normas de segurança e medicina do trabalho.
- b) Instruir os empregados, através de ordens de serviço, quanto às precauções a tomar no sentido de evitar acidentes do trabalho ou doenças ocupacionais.
- c) Adotar as medidas que lhes sejam determinadas pelo órgão regional competente.
- d) Facilitar o exercício da fiscalização pela autoridade competente.

e) Fornecer os equipamentos de proteção individual para seus empregados, a preço de custo.

12- Quais são as inspeções diárias que se deve realizar ao guindaste, marque a opção correta?

- a) Nível de combustível, nível de óleo do motor, nível do fluido do radiador, nível do óleo hidráulico, nível do óleo da transmissão, nível do óleo do diferencial, nível do óleo do freio, filtro de ar.**
- b) Nível de combustível, nível de óleo do motor, nível do fluido do radiador, nível do óleo hidráulico, nível do óleo da transmissão, alternador, verificação do sapatilho e carretilha para içamento.
- c) Nível de combustível, nível de óleo do motor, nível do fluido do radiador, nível do óleo hidráulico, nível do óleo da transmissão alternador, barra de carga para içamento e carretilha para içamento.
- d) Nível de combustível, nível de óleo do motor, nível da água, nível do óleo hidráulico, nível do óleo da transmissão, alternador, verificação do sapatilho e carretilha para içamento.
- e) Nível de combustível, nível de óleo do motor, nível do fluido do radiador, nível, nível do óleo da transmissão, alternador, verificação do sapatilho limpeza do para brisas para operação.

13- Quais são testes funcionais que se deve realizar ao guindaste, marque a opção correta?

- a) Verificação de ocorrência de ruídos e vibrações anormais, Desempenho do motor, Freio de serviço e pedal de aproximação, ar condicionado, Aceleração e marcha lenta, Funcionamento do sistema de direção, Funcionamento da Transmissão, Elevação, Inclinação e deslocador lateral, Painel de instrumentos e seus medidores, Luzes de alerta do painel de instrumentos, Buzina, alarme de ré, lâmpadas e lanternas.**
- b) Verificação de ocorrência de ruídos e vibrações anormais, Desempenho do diferencial, Freio de serviço e pedal de aproximação, ar condicionado, Aceleração e marcha lenta, Funcionamento do sistema de direção, Funcionamento da Transmissão, garras de içamento, Inclinação e deslocador lateral, Painel de instrumentos e seus medidores, Luzes de alerta do painel de instrumentos, Buzina, alarme de ré, lâmpadas e lanternas.
- c) Verificação de ocorrência de ruídos e vibrações anormais, Desempenho do diferencial, Freio de serviço e pedal de aproximação, ar condicionado, Aceleração e marcha lenta, Funcionamento do sistema de aceleração e parada, Funcionamento da Transmissão, garras de içamento, Inclinação e deslocador do eixo lateral, Painel de instrumentos e seus medidores, Luzes de alerta do painel de instrumentos, Buzina, alarme de ré, lâmpadas e lanternas.
- d) Não necessita de verificação, pois a responsabilidade é do pessoal da manutenção.
- e) As opções a, b e c estão corretas.

14- O que são pontos de pega para guindastes.

- a) São locais com dispositivos disponibilizados nas cargas ou nas embalagens projetadas para auxiliar no içamento.**
- b) São locais livres destinados ao içamento de cargas, sinalizadas e sem riscos para os transeuntes.
- c) São mais conhecidas como garras de pega projetada apenas para içamento de cargas.
- d) São conhecidas como lingas utilizadas para içamento de cargas.
- e) São acessórios utilizados para a regulação do banco do guindaste.

15- Marque o item que nomeia o instrumento utilizado para medir o diâmetro dos acessórios de movimentação de cargas.

- a) Termômetro.
- b) Anemômetro.
- c) Paquímetro.**
- d) Pluviômetro.
- e) Densímetro.

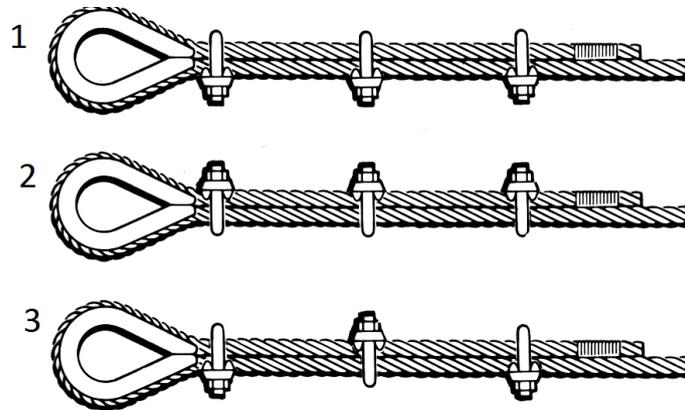
16- Em uma situação utilizando bitolas da Corrente com 12,7mm ou 1/2" polegadas com ângulo de 45° temos a capacidade de içamento de 4.000kg. Se colocarmos em um ângulo de 90° o que acontecerá:

- a) A capacidade de içamento será maior.
- b) A capacidade de içamento será menor.**
- c) A capacidade será igual.
- d) A capacidade depende do tipo de carga a ser içada.
- e) A capacidade será dobrada.

17- Quais os equipamentos básicos de proteção individual para evitar acidentes para amarração, sinalização e movimentação de cargas para operador?

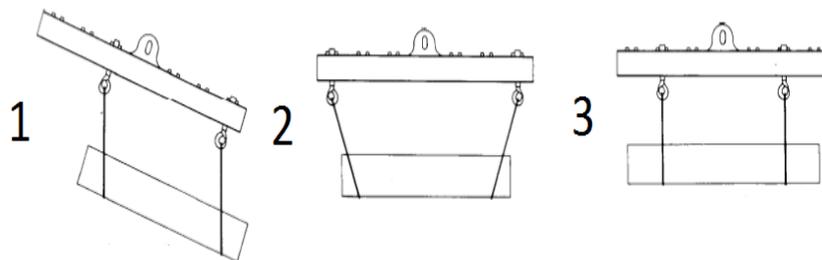
- a) Bota de segurança, capacete, luvas e óculos de proteção.**
- b) Bota de segurança, capacete, luvas e avental de raspa.
- c) Bota de segurança, capacete, luvas e sinto de segurança tipo paraquedista.
- d) Bota de segurança, capacete, luvas e uniforme.
- e) Bota de segurança, capacete, luvas e rádio comunicador.

18- Sobre amarração de cabos de aço com a utilização de grampos pesados, conforme figura abaixo e correto afirmar que:



- a) As alternativas 1 e 2 podem ser consideradas uma amarração correta.
- b) As alternativas 2 e 3 podem ser consideradas uma amarração correta.
- c) Apenas a alternativa 1 é considerada uma amarração correta.**
- d) Apenas a alternativa 2 é considerada uma amarração correta.
- e) Apenas a alternativa 3 é considerada uma amarração correta.

19- Para Movimentação com Travessões marque a(s) alternativa(s) correta(s).



- a) 1
- b) 1 e 2
- c) 2 e 3
- d) 3**
- e) 2

20- A alternativa que melhor define o papel das Placas de Advertência é:

- a) Têm por finalidade alertar os usuários da via para condições potencialmente perigosas, elucidando sua natureza.**
- b) Têm por finalidade proibir conduções ou ações.
- c) Têm por finalidade mostrar aos motoristas possíveis trechos em que há obra pública em execução.
- d) Têm por finalidade proibir e alertar os usuários acerca de condições na pista.
- e) Têm caráter educativo, e podem ser categorizadas como Placas Auxiliares.

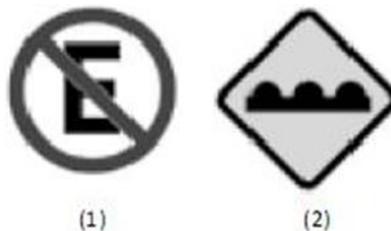
21- A placa abaixo é muito comum nas vias brasileiras.



Essa placa sinaliza uma região de:

- a) Preservação ambiental.
- b) Proteção permanente.
- c) Culto religioso.
- d) Patrimônio natural.**
- e) Patrimônio histórico.

22- As placas (1) e (2) indicam, respectivamente:



- a) Proibido parar e saliência ou lombada.
- b) Proibido parar e pista irregular.
- c) Proibido estacionar e pista irregular.**
- d) Proibido estacionar e saliência ou lombada.
- e) Proibido estacionar e depressão na pista.

23- Para saber as horas trabalhadas e controlar o intervalo das manutenções, qual instrumento o operador deve observar no painel da máquina?

- a) Horímetro.**
- b) Termômetro.
- c) Velocímetro.
- d) Amperímetro.
- e) Monômetro.

24- Segundo a Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho NR 11.1.7 os equipamentos de transporte motorizados deverão

- a) Possuir cabine fechada.
- b) Possuir alavanca seletora de mudanças de marchas.
- c) Possuir cinto de segurança.
- d) Possuir freio estacionário.
- e) Possuir sinal de advertência sonora (buzina).**

25- Qual a finalidade da manutenção preventiva nos equipamentos do guindaste?

- a) Aumentar a capacidade de carga.
- b) Fazer reparos de emergência.
- c) Aumentar a vida útil dos equipamentos.**
- d) Restaurar os componentes danificados devido a uso incorreto.
- e) Dobrar a pressão hidráulica dos equipamentos.

26- Quais os Equipamentos de Proteção Coletiva um operador Guindaste utiliza para trabalhar em uma área onde trafeguem pessoas próximas ao local?

- a) Cones de segurança, capacete e fita zebraada.
- b) Cones de segurança, fita zebraada e protetor auricular.
- c) Cones de segurança, óculos e fita zebraada.
- d) Cones de segurança, fita zebraada e placa indicadora de área sinalizada.**
- e) Cones de segurança, luvas e fita zebraada.

27- Qualquer equipamento para movimentação, transporte, armazenagem e manuseio de materiais deve possuir, obrigatoriamente segundo a NR 11.1.3.2, em lugar visível, a seguinte advertência:

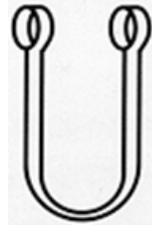
- a) Alcance máximo dos braços de trabalho.
- b) Carga máxima de trabalho permitida.**
- c) Raio mínimo de isolamento do local de operação.
- d) Altura máxima de içamento.
- e) Balanço máximo permitido.

28- Os mapas de cargas representam:

- a) Cargas aproximadas.
- b) Cargas nominais.
- c) Cargas mínimas de levantamento.
- d) Cargas máximas permissíveis.**
- e) Cargas normais.

29- Observe o quadro de uma cinta abaixo:

Cargas a serem levantadas (em quilos)

	Vertical Simples	Chocker	Vertical duplo
			
I	4580	9160	3435
II	6190	12380	4640
III	8030	16060	6020
IV	12420	24840	9315
V	17700	13275	35400

De acordo com o quadro, qual alternativa está correta em relação ao içamento vertical duplo?

- a) II
- b) III
- c) IV
- d) V**
- e) I

30- Durante a operação pode-se enfrentar alguns movimentos indesejáveis, como o balanço da lança e ou do cabo. Para controlar estes balanços qual dos procedimentos abaixo o operador deve aplicar?

- a) Parar todos os movimentos e esperar até cessar o balanço.
- b) Se o balanço for lateral, seguir com a lança no mesmo sentido do movimento.**
- c) Se o balanço for lateral, seguir com a lança no sentido oposto ao movimento.
- d) Se o balanço for lateral, descer a lança e, em seguida, subir a lança.
- e) Subir a lança.

31- Quando o operador precisa tomar um medicamento que produz um efeito de sonolência, é sua responsabilidade:

- a) Tomar outro medicamento que seja estimulante.
- b) Deixar de operar nesta condição.**
- c) Compensar o efeito tomando líquido ou café.
- d) Operar lentamente o equipamento.

e) Parar a cada dez minutos para descansar.

32- A capacidade máxima de trabalho em laços de cintas de poliéster do tipo Corpo Duplo – Fator de segurança 7:1 é de 1000kg na posição vertical .

Qual a capacidade máxima desta cinta na posição em Força:

- a) 1200kg
- b) 900kg
- c) 850kg
- d) 700kg
- e) 800kg**

33- Quais os tipos de comunicação entre o operador e o sinaleiro?

- a) Sinalização com as mãos, comunicação verbal e anual.
- b) Sinalização com as mãos, comunicação anual e rádio-comunicação.
- c) Sinalização com as mãos, comunicação verbal e rádio-comunicação.**
- d) Sinalização com as mãos, comunicação verbal e diagonal.
- e) Somente comunicação verbal.

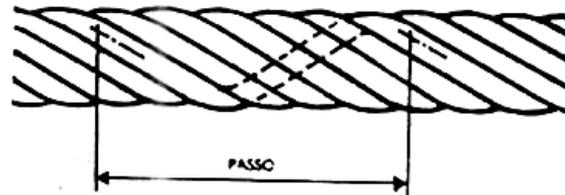
34- Colocando as duas mãos fechadas em frente ao corpo com os polegares apontando para dentro, o sinaleiro quer que o operador:

- a) Cancele tudo.**
- b) Estenda a lança.
- c) Desloque o guindaste.
- d) Retraia a lança.
- e) Eleve o guincho.

35- Marque a alternativa correta:

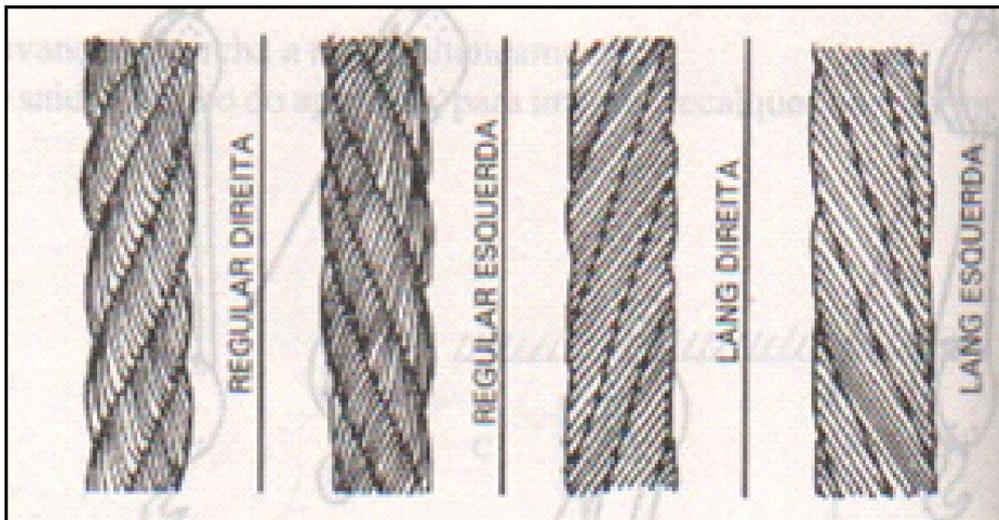
- a) Pé de lança "Inner or Lower Boom": É à parte da lança móvel à superestrutura da máquina;
- b) Peso da movimentação: É o peso de alguns dos acessórios de levantamento (moitões, balanças, manilhas, etc.) suspenso na ponta da lança de uma máquina durante uma operação de movimentação de carga;
- c) Plano de carga "Rigging Plan": É um documento constituído de desenhos que visa uma movimentação de carga específica, com o objetivo de eliminar por antecipação todas as interferências que poderiam ocorrer;**
- d) Cabo de carga "Hoist Rope": Cabo secundário do levantamento
- e) Jib "JIB": Extensão fixada à ponta da lança com a finalidade de diminuir a altura (distância da ponta de lança ao solo) de içamento.

36- O que é Passo de um cabo:



- a) **É a distância na qual uma perna dá uma volta completa em torno da alma do cabo.**
- b) É a distância na qual uma alma dá uma volta completa em torno da perna do cabo.
- c) É a distância na qual um fio dá uma volta completa em torno da perna do cabo.
- d) É a distância na qual um arrame dá uma volta completa em torno da perna do cabo.
- e) É a distância na qual um arrame dá uma volta completa em torno da alma do cabo.

37- A figura abaixo mostra a torção nos cabos de aço, sendo correto afirmar:



- a) Quando as pernas são torcidas da esquerda para a direita, diz-se que o cabo é "torção à esquerda".
- b) Quando as pernas são torcidas da direita para a esquerda, diz-se que o cabo é "torção à direita".
- c) **No cabo de torção Lang, os fios de cada pernas são torcidos no mesmo sentido que o das próprias pernas (em paralelo). A torção lang aumenta a resistência à abrasão do cabo e sua flexibilidade. Por outro lado, a torção regular confere maior estabilidade ao cabo.**
- d) A torção lang diminui a resistência à abrasão do cabo e sua flexibilidade. Por outro lado, a torção regular confere maior estabilidade ao cabo.
- e) No cabo de torção regular, os fios de cada perna são torcidos no mesmo sentido em relação as pernas.

38- Identifique a ordem correta das definições abaixo:

(.....): Conjunto de arames torcidos em forma de hélice, podendo ou não ter um núcleo ou alma constituído por um arame, outro material metálico ou fibra.

(.....): Conjunto de pernas dispostas em forma de hélice, podendo ou não ter uma alma de material metálico ou de fibra.

(.....): Termo genérico usado para indicar o número de pernas, o número de arames de cada perna, a sua disposição e o tipo de alma.

(.....): Maneira como os arames estão dispostos nas pernas.

(.....): Núcleo em torno do qual as pernas são dispostas em forma de hélice. A alma poder ser constituída em fibra natural ou artificial, podendo ainda ser formada por uma perna ou um cabo de aço independente.

- a) Perna, Alma , Cabo de aço, Construção, Composição dos cabos;
- b) Composição dos cabos, Perna, Alma, Cabo de aço, Construção;
- c) Perna, Cabo de aço, Construção, Composição dos cabos, Alma;**
- d) Alma ,Perna, Cabo de aço, Construção, Composição dos cabos;
- e) Perna, Cabo de aço, Composição dos cabos, Construção, Alma

39- Conforme NBR 11436 - Sinalização manual para movimentação de carga por meio de equipamento mecânico de elevação o sinal realizado “Com os punhos fechados em frente ao corpo e os polegares apontados para fora” indica qual operação para o operador?

- a) Estenda a lança (somente para lança telescópica).**
- b) Eleve a lança.
- c) Eleve a lança e abaixe a carga.
- d) Encurte a lança (somente para lança telescópica).
- e) Abaixar a lança.

40 - O núcleo do cabo de aço e conhecido por:

- a) Fios.
- b) Perna.
- c) Alma.**
- d) Arame.
- e) Braço.