



# PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAÍBA

### Secretaria Municipal de Saúde



Universidade  
Estadual do Piauí

PROVA ESCRITA OBJETIVA – TIPO NM - 06  
CARGO: **TECNICO EM EDIFICAÇÕES**  
DATA: 05/06/2016 – HORÁRIO: 9h às 12h (horário do Piauí)

#### LEIA AS INSTRUÇÕES:

01. Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - a) Este caderno com 40 questões objetivas sem falha ou repetição.
  - b) Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.**OBS: Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e, em hipótese alguma, papéis para rascunhos.**
02. Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
03. Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
04. Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
05. No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
06. Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
07. Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); assinale apenas uma alternativa para cada questão, pois somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
08. As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
10. Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
11. Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
12. O tempo de duração para esta prova é de **3 (três) horas**.
13. Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de **1h e 30 minutos** do início de sua prova.
14. O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

#### Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

#### RASCUNHO

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

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE  
 FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.  
 PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO – SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE - SESA - PARNAÍBA - PI

**Nº DE INSCRIÇÃO**

--	--	--	--	--	--	--

# LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões de 01 a 10.

## Os limites da fome

O jejum não é para todo mundo. Confira em que casos é preciso tomar cuidado redobrado.

É importante lembrar que os corpos não respondem todos da mesma maneira ao jejum. A maior parte dos estudos feitos até o momento se prestou a analisar a eficiência da dieta na queima de gordura e trabalhou com pacientes obesos e com sobrepeso. Assim, não é comprovado que os efeitos sejam os mesmos em pessoas cujo Índice de Massa Corporal (IMC) esteja dentro do limite recomendado – e pessoas abaixo do peso certamente não devem se arriscar. O conselho vale também para crianças, adolescentes e idosos: enquanto uns estão em fase de crescimento, os outros já possuem funções fisiológicas mais lentas, podendo perder massa magra. As mulheres também precisam de acompanhamento: o ciclo menstrual pode se desregular.

[...]

(Revista Superinteressante. Edição 357-A. Fevereiro/2016. Os limites da fome-p32)

### QUESTÃO 01

Estariam, conforme o texto, entre aqueles que devem ser cautelosos, ao se submeterem à prática de jejum:

- a) Obesos e crianças.
- b) Obesos e mulheres.
- c) Pessoas abaixo do peso e mulheres.
- d) Crianças e pessoas com sobrepeso.
- e) Idosos e pessoas com sobrepeso.

### QUESTÃO 02

Conforme empregada(s) no texto,

- a) As palavras *fome* e *jejum* dizem respeito à prática de abstinência de alimentação quando feita sem orientação médica.
- b) A palavra *fome* diz respeito somente à privação forçada de alimentação.
- c) A palavra *jejum* diz respeito somente à falta de alimentação praticada espontaneamente.
- d) As palavras *fome* e *jejum* estão relacionadas, de alguma forma, à falta de alimentação.
- e) A palavra *jejum* diz respeito somente à privação forçada de alimentação.

### QUESTÃO 03

No texto, as palavras destacadas em: *enquanto uns estão em fase de crescimento, os outros já possuem funções fisiológicas mais lentas*, retomam, respectivamente

- a) *Crianças/ adolescentes; e idosos.*
- b) *crianças e pessoas abaixo do peso.*
- c) *adolescentes e pacientes obesos.*
- d) *pacientes com sobrepeso e crianças.*
- e) *pacientes obesos e idosos.*

#### QUESTÃO 04

---

No texto, a palavra ou expressão que confere ideia de inclusão ao contexto encontra-se destacada em

- a) **É importante** lembrar que os corpos não respondem todos da mesma maneira ao jejum.
- b) A maior parte dos estudos feitos **até o momento** se prestou a analisar a eficiência da dieta...
- c) **Assim**, não é comprovado que os efeitos sejam os mesmos...
- d) ... pessoas abaixo do peso **certamente** não devem se arriscar.
- e) O conselho vale **também** para crianças, ...

Trecho para as questões 05 e 06: ... o ciclo menstrual pode se desregular.

#### QUESTÃO 05

---

No trecho, a palavra **pode** indica sobre o que se pretende afirmar

- a) certeza absoluta.
- b) possibilidade de ocorrência.
- c) negação.
- d) contestação.
- e) reafirmação.

#### QUESTÃO 06

---

Na palavra **des**regular, o segmento destacado agrega à palavra original a ideia de ação

- a) contrária.
- b) que se confirma.
- c) de continuidade.
- d) de complementaridade.
- e) de retificação.

#### QUESTÃO 07

---

A palavra cuja pronúncia é diferenciada no singular e no plural é aquela que se encontra, no plural, destacada em

- a) Confira em que **casos** é preciso tomar cuidado redobrado.
- b) O conselho vale também para crianças, **adolescentes**...
- c) ... e trabalhou com pacientes **obesos** e com sobrepeso.
- d) O conselho vale também para crianças, adolescentes e **idosos**:...
- e) ... os outros já possuem funções **fisiológicas** mais lentas, ...

### QUESTÃO 08

---

Assinale a opção cuja palavra destacada tem a mesma função morfológica e mesmo tipo daquela sublinhada em: *e pessoas abaixo do peso certamente não devem se arriscar.*

- a) O jejum não é para todo mundo.
- b) ... os outros já possuem funções fisiológicas mais lentas, ...
- c) ... e trabalhou com pacientes obesos e com sobrepeso.
- d) ... enquanto uns estão em fase de crescimento, ...
- e) ... Assim, não é comprovado que os efeitos sejam os mesmos ...

### QUESTÃO 09

---

No excerto: *Assim, não é comprovado que os efeitos sejam os mesmos em pessoas cujo Índice de Massa Corporal (IMC) esteja dentro do limite recomendado...*, a palavra em destaque, textualmente, sinaliza para uma

- a) justificativa da afirmação anterior, que parece duvidosa.
- b) reafirmação do que fora dito antes.
- c) conclusão do pensamento anteriormente expresso.
- d) negação da discussão anterior.
- e) contradição quanto ao que fora dito anteriormente.

### QUESTÃO 10

---

Das opções abaixo, aquela na qual o termo sublinhado difere dos demais quanto a sua função sintática é

- a) As mulheres também precisam de acompanhamento:...
- b) ... o ciclo menstrual pode se desregular.
- c) O conselho vale também para crianças, adolescentes...
- d) ...os corpos não respondem todos da mesma maneira ao jejum.
- e) ... enquanto uns estão em fase de crescimento ...

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 11

---

Um computador é vendido por R\$ 1.200,00 em uma loja. Para pagamento à vista, a loja oferece um desconto de 6%. Qual o preço do computador após o desconto?

- a) R\$ 1.172,00.
- b) R\$ 1.139,00.
- c) R\$ 1.138,00.
- d) R\$ 1.129,00.
- e) R\$ 1.128,00.

**QUESTÃO 12**

A OBMEP, Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas, é uma competição realizada em duas fases. Em 2015, a primeira fase foi feita por 3000 alunos no estado do Piauí, dos quais 62% não passaram para a segunda fase. Dos que fizeram a segunda fase, 80% não foram premiados. Quantos alunos conseguiram premiação na OBMEP em 2015 no Piauí?

- a) 228.
- b) 1512.
- c) 1488.
- d) 1228.
- e) 912.

**QUESTÃO 13**

Ao escrever todos os inteiros de 1 a 291, o número de vezes que se escreve o algarismo 1 é igual a:

- a) 40.
- b) 120.
- c) 160.
- d) 170.
- e) 180.

**QUESTÃO 14**

O algarismo das unidades do número  $11 \times 13 \times 15 \times 117 \times 219$  é igual a:

- a) 1.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.
- e) 7.

**QUESTÃO 15**

Se é verdade que “*todo jogador de tênis é cantor*”, então também é verdade que:

- a) todo não cantor é não jogador de tênis.
- b) todo *cantor* é não jogador de *tênis*.
- c) todo jogador de tênis é não cantor.
- d) nenhum *cantor* é jogador de *tênis*.
- e) todo cantor é jogador de tênis.

**QUESTÃO 16**

Um número é primo quando ele possui apenas dois divisores: o número um e ele próprio. Por exemplo, 13 é um número primo. Escolhendo-se ao acaso um número entre os 30 inteiros, de 1 a 30, qual a probabilidade de que o número escolhido seja primo?

**Obs.: O número 1 não é considerado um número primo.**

- a)  $\frac{1}{2}$ .
- b)  $\frac{1}{3}$ .
- c)  $\frac{1}{4}$ .
- d)  $\frac{1}{5}$ .
- e)  $\frac{1}{6}$ .

**QUESTÃO 17**

Considere as seguintes proposições:

*p: Maria é bonita.*

*q: Maria é jogadora de voleibol.*

Qual das alternativas seguintes indica a forma simbólica da proposição: *Maria não é bonita e é jogadora de voleibol?*

- a)  $p \wedge q$ .
- b)  $p \wedge \sim q$ .
- c)  $\sim p \wedge \sim q$ .
- d)  $\sim p \wedge q$ .
- e)  $\sim p \vee q$ .

**QUESTÃO 18**

Tautologia é uma proposição composta que apresenta apenas o valor lógico verdadeiro, quaisquer que sejam os valores lógicos de suas componentes. A proposição que representa uma tautologia é:

- a)  $p \wedge q$ .
- b)  $p \wedge \sim p$ .
- c)  $p \vee \sim p$ .
- d)  $\sim p \wedge \sim q$ .
- e)  $\sim p \vee \sim q$ .

**QUESTÃO 19**

---

Qual a proposição contrapositiva de: se  $a = 2$ , então  $b = 7$ ?

- a)  $a = 2$  e  $b = 7$ .
- b) se  $b = 7$ , então  $a = 2$ .
- c) se  $a = 7$ , então  $b = 2$ .
- d) se  $a \neq 2$ , então  $b \neq 7$ .
- e) se  $b \neq 7$ , então  $a \neq 2$ .

**QUESTÃO 20**

---

*Fernando e Carol* são dois irmãos que estudam e trabalham. *Fernando* estuda às *quartas-feiras*, *quintas-feiras* e *sextas-feiras* e trabalha no resto da semana. *Carol* estuda às *segundas-feiras*, *terças-feiras* e *quartas-feiras* e trabalha nos outros dias. Certo dia, os dois declararam: “*Amanhã é dia de estudar*”. O dia em que fizeram essa declaração foi:

- a) segunda-feira.
- b) terça-feira.
- c) quinta-feira.
- d) sábado.
- e) domingo.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

A NBR 5626 estabelece exigências e recomendações relativas ao projeto, execução e manutenção da instalação predial de água fria. Marque a alternativa **INCORRETA** a respeito do que estabelece esta norma.

- a) As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores superiores a 3 m/s.
- b) Em qualquer ponto da rede predial de distribuição, a pressão da água e condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 5 kPa.
- c) Em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a 400 kPa.
- d) No item reservatórios: definição da forma e dimensões, no caso de residência de pequeno tamanho, recomenda-se que a reserva mínima seja de 1000l.
- e) Nos pontos de suprimento de reservatórios, a vazão de projeto pode ser determinada dividindo-se a capacidade do reservatório pelo tempo de enchimento. No caso de edifícios com pequenos reservatórios individualizados, como é o caso de residências unifamiliares, o tempo de enchimento deve ser menor do que 1 h. No caso de grandes reservatórios, o tempo de enchimento pode ser de até 6 h, dependendo do tipo de edifício.

### QUESTÃO 22

Marque a alternativa que representam apenas serviços preliminares de uma obra de edificações:

- a) Mobilização, canteiro de obras, escavação, fundações.
- b) Demolição de construções existentes, aterros, destocamento e limpeza, cimbramento.
- c) Projetos de arquitetura, limpeza da obra, locação e alvenarias.
- d) Alvenarias, chapisco, reboco e pinturas.
- e) Mobilização e canteiro de obras, demolição de construções existentes, locação da obra e desmatamento.

### QUESTÃO 23

Você já parou para pensar o dia-a-dia de um operário da construção civil? Ele passa o dia em seus postos de trabalho em situação que às vezes trazem risco a sua vida. Por isso, faz-se necessário o uso de EPI's (Equipamentos de proteção individual), dentre as alternativas, qual delas **NÃO** representa o conjunto desses equipamentos:

- a) Aventais, botas de segurança, capacetes, luvas e óculos de segurança.
- b) Coletes de segurança, máscara para soldagem, uniformes, protetores auriculares.
- c) Botas de segurança, protetores auriculares, esquadro de alumínio, uniformes.
- d) Luvas diversas, protetores de couro para soldagem, óculos de segurança, botas de segurança.
- e) Capacetes, luva de plástico, uniformes, protetores auriculares e sapatos de segurança.

## QUESTÃO 24

Analise as afirmativas abaixo:

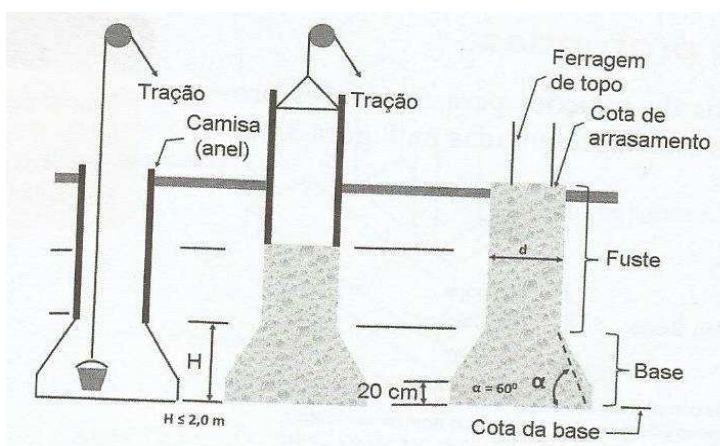
- I - A preparação do terreno para construção envolve as etapas de desmatamento, destocamento, limpeza e remoção da camada vegetal;
- II - As atividades realizadas na terraplanagem são cortes e aterros;
- III - O radier é um tipo de fundação profunda, em que é cravado no solo, à percussão, uma estrutura de concreto.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas a II está correta.
- c) I e II estão corretas.
- d) I e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas

## QUESTÃO 25

A imagem abaixo representa a execução de uma fundação do tipo:



- a) Radier.
- b) Estaca raiz.
- c) Broca.
- d) Sapata.
- e) Tubulão.

## QUESTÃO 26

Na etapa de elaboração do projeto de engenharia, a execução de um bom levantamento topográfico é essencial. Um bom levantamento consiste em:

- a) levantar principalmente as edificações vizinhas, suas interferências.
- b) apenas projetar sobre o papel todas as medidas lineares existentes no terreno.
- c) levantar todos os níveis, ângulos e distâncias dos pontos significativos do terreno que se relacionam com o projeto de arquitetura.
- d) desenhar em planta topográfica as curvas de nível.
- e) analisar através de sondagens específica o solo para dimensionamento das fundações.

### **QUESTÃO 27**

---

Fazem parte da área de vivência do canteiro de obras:

- a) refeitórios, sanitários, dormitórios, ambulatórios, salas de visita.
- b) bancada de serra, almoxarifados, depósitos, escritórios.
- c) vestiários, escritórios, almoxarifados, depósitos.
- d) salas de jogos, locais de frentes de trabalho, escritório, sanitários.
- e) refeitórios, sanitários, dormitórios, ambulatórios.

### **QUESTÃO 28**

---

Marque a alternativa **INCORRETA** quanto ao armazenamento correto dos materiais de construção dentro do canteiro de obras.

- a) o cimento e a cal devem ficar armazenados, protegidos do sol, da chuva e da umidade em depósitos cobertos, arrumados sobre estrados de madeira, afastados da parede e do piso.
- b) a areia e pedra, devem ser armazenadas em depósitos em forma de baias, separadas por divisórias de madeira, de acordo com as suas granulometrias. A declividade do solo na região das baias deve ser suficiente para que não haja acúmulo de água sobre o material estocado.
- c) as madeiras, sempre que possível, são armazenadas em galpões cobertos e ventilados, tomando-se cuidado de colocar sob as pilhas espaçadores sobre o solo, para evitar que a umidade atinja a madeira.
- d) os vergalhões de aço devido a sua alta resistência podem ser acondicionados ao ar livre e sobre o solo.
- e) cerâmicas, azulejos, tubos e conexões, apesar de não serem materiais perecíveis, devem ser armazenados em locais cobertos e fechados (almoxarifados) por causa de seu alto custo e de sua fragilidade.

### **QUESTÃO 29**

---

Por qual motivo devemos impermeabilizar baldrame?

- a) Evitar recalques.
- b) Evitar trincas na alvenaria.
- c) Contribuir para estética do revestimento.
- d) Evitar o vazamento de água em piscinas.
- e) Evitar umidade das paredes junto ao piso.

### **QUESTÃO 30**

---

Qual ensaio realizado no canteiro de obras e que mede a consistência de um concreto fresco?

- a) Ensaio de palheta.
- b) Ensaio de compressão triaxial.
- c) Ensaio de umidade.
- d) Ensaio de Proctor.
- e) Ensaio de Abatimento (Slump-test).

### **QUESTÃO 31**

---

Analise as afirmações abaixo a respeito da concretagem.

- I - Após aplicação do concreto na forma, esse deve permanecer por um período de tempo protegido da incidência dos ventos e raios solares para que o processo de cura se processe.
- II - O adensamento de concretos convencionais se processa sem qualquer interação do operário que faz a concretagem.
- III - Após a mistura do concreto, há o transporte e lançamento. Havendo sobre de massa, a mesma poderá ser remisturada para confeccionar uma nova massa de concreto somente se não tiver ainda iniciado o “tempo de início de pega”.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente I está correta.
- b) Somente II está correta.
- c) I e II estão corretas.
- d) II e III estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

### **QUESTÃO 32**

---

Uma das funções do telhado é a proteção da edificação contra as intempéries, principalmente contra chuvas, nesse contexto marque a alternativa **CORRETA** a respeito das coberturas.

- a) A inclinação mínima de uma cobertura com telha cerâmica capa/canal é de 10%.
- b) O rincão é a parte mais alta de um telhado.
- c) Uma opção para as coberturas são as telhas metálicas, estas são obtidas por um processo de conformação em perfiladeiras de chapas de zinco, alumínio ou aço e conseguem vencer grandes vãos.
- d) As calhas e condutores não fazem parte do sistema de cobertura.
- e) A telha portuguesa é uma telha cerâmica do tipo apenas canal.

### **QUESTÃO 33**

---

São componentes de uma esquadria de madeira:

- a) Travessas, montantes, chumbadores.
- b) Chapuz, guarnição, taliscas.
- c) Mestras, guias, testemunhas.
- d) Dobradiças, empenas, rodapé.
- e) Caixilhos, folha da porta, avental.

### **QUESTÃO 34**

---

São componentes das tintas utilizadas nos sistemas de pinturas:

- a) veículos, pigmentos, solventes, aglomerantes.
- b) veículos, aditivos, pigmentos, agregados.
- c) veículos, pigmentos, solventes, aditivos.
- d) cal, pigmentos, inertes, óleos.
- e) graxas, óleos, aglomerantes, cal.

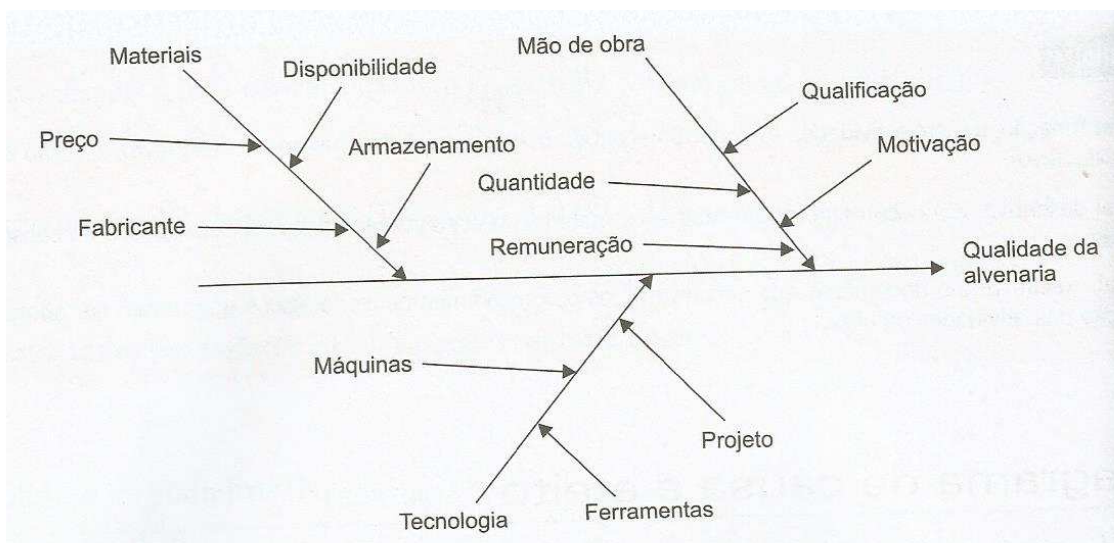
**QUESTÃO 35**

São equipamentos utilizados pelo pedreiro em um revestimento do tipo reboco.

- a) Brocha, fita métrica, mangueira de nível, escantilhão.
- b) Colher de pedreiro, prumo, régua de madeira, desempenadeira.
- c) Maquita, brocha, colher de pedreiro, masseira.
- d) Luvas de plástico, nível, desempenadeira dentada, prumo.
- e) Espaçadores de plástico, colher de pedreiro, escantilhão, mangueira de nível.

**QUESTÃO 36**

A imagem abaixo representa um diagrama para controle da qualidade empregado na construção civil, ele é conhecido como:



- a) Diagrama de pareto.
- b) Diagrama de blocos.
- c) Diagrama de causa efeito ou espinha de peixe.
- d) Diagrama de rede Pert-CPM.
- e) Fluxograma horizontal.

**QUESTÃO 37**

O AutoCAD é uma ferramenta de desenho muito utilizado na confecção de desenhos, nessa ferramenta o comando "PL" permite:

- a) Desenhar uma poligonal.
- b) Aplicar um fator de escala.
- c) Aplicar zoom.
- d) Copiar uma imagem.
- e) Plotar um desenho.

**QUESTÃO 38**

---

Em um orçamento de obras, o BDI contém:

- a) Risco, custos diretos, despesas financeiras.
- b) Encargos sociais, garantia, lucro.
- c) Lucro, risco e administração local.
- d) Administração central, despesas financeiras e garantia.
- e) Os impostos, encargos sociais e lucro.

**QUESTÃO 39**

---

Na montagem de uma laje pré-moldada com vigotas para uso residencial, devem ser adotados os seguintes procedimentos, **EXCETO**,

- a) no respaldo da alvenaria deve haver uma cinta de amarração devidamente nivelada na altura da laje, com a finalidade não só de estruturar a alvenaria, mas também melhor distribuir os carregamentos oriundos da laje a ser executada.
- b) os escoramentos, de madeira ou metálicos, devem ser considerados no projeto da laje, e não há a necessidade de se prever contraflechas para este tipo de laje.
- c) a distribuição das vigotas deve seguir a orientação segundo o esquema de montagem do fabricante ou do calculista.
- d) nesse tipo de laje deve ser colocada uma armadura de distribuição na capa.
- e) nada impede que se comece a montagem da tavela (lajota) apoiada sobre a alvenaria, paralela ao sentido da vigota.

**QUESTÃO 40**

---

Em uma situação prática em que se deseja concretar grande volume de uma laje, adotou-se a medida de adquirir concreto usinado, sabendo que a usina de concreto localiza-se em outro município e que o tempo de transporte é considerável. A solução é o uso de aditivos. Qual aditivo seria mais recomendado nesse tipo de serviço?

- a) Aditivos retardadores da pega.
- b) Aditivos fluidificantes.
- c) Aditivos impermeabilizantes.
- d) Aditivos secantes.
- e) Aditivos incorporadores de ar.