

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

**CARGO: ENGENHEIRO CIVIL**

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
  - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  - b) Comunicação entre candidatos;**
  - c) Uso de máquina calculadora;
  - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
  
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
  
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
  
- O quadrado da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o quadrado. Exemplo:

1		B	C	D	E
2	A	B		D	E
  
- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;
  
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
  
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
  
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
  
- A Prova escrita terá início às 14h00min com término às 17h30min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, com tempo máximo de 03h30min (três horas e trinta minutos). A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

- O Caderno de Provas será composto:

<b>CONTEÚDO</b>	<b>Nº DE QUESTÕES</b>
Língua Portuguesa	04 (quatro)
Matemática e Raciocínio Lógico Matemático	04 (quatro)
Conhecimentos Gerais	04 (quatro)
Conhecimentos Específicos	08 (oito)
<b>Total de Questões</b>	<b>20 (vinte)</b>

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

**CADERNO DE PROVA**

**LINGUA PORTUGUESA**

**1** - As orações coordenadas se dividem em: **sindéticas** e **assindéticas**. Tem-se uma oração coordenada assindética, quando as orações não são interligadas por conjunção. Em contrapartida, quando as orações são interligadas por meio de conjunção trata-se de uma oração coordenada sindética.

Diante disso, temos uma oração coordenada assindética em:

- a) Renata gostava de cantar, todavia não agradava.
- b) Não tinha ninguém na biblioteca. Entrei calmamente.
- c) Estudou bastante, contudo não conseguiu a aprovação desejada.
- d) Não fui à aula, pois estava doente.
- e) Chico Buarque não só canta, mas também compõe muito bem.

**2** - Assinale a alternativa na qual se observa um EQUÍVOCO quanto à concordância nominal.

- a) Aqueles meninos são bastantes inteligentes.
- b) Aquela menina é muito bonita.
- c) Comprei muitas flores esta manhã.
- d) Aqueles homens eram bastante arrogantes.
- e) Estivemos aqui bastantes vezes.

**3** - Assinale a alternativa na qual todas as palavras da sentença são formadas pelo processo de parassíntese:

- a) enriquecer – infelizmente – entardecer
- b) infelizmente – anoitecer – ensaboar
- c) deslealdade – infelizmente – emudecer

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

d) desalmado – infielmente – imortalidade

e) emagrecer – ajoelhar – engaiolar

**4 -** Assinale a alternativa na qual há o emprego **INCORRETO** da palavra parônima:

a) A menina fez a **discrição** do espetáculo para seus amigos.

b) O jovem foi **dispensado** do serviço militar.

c) O pedido foi **deferido** imediatamente.

d) Para prefeitos, pode-se gastar 70% do valor declarado pelo candidato que mais gastou no **pleito** anterior.

e) A **recreação** foi realizada pelos acadêmicos da Graduação de Educação Física.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO**

**5 -** Um cliente de determinada loja atrasou 2 meses no pagamento de uma prestação de R\$ 160,00 e vai ter que pagar 2% de multa mais juros compostos de 1% ao mês. O montante a ser pago pelo cliente para quitar a dívida é de:

a) R\$ 164,80

b) R\$ 165,60

c) R\$ 166,42

d) R\$ 168,40

e) R\$ 169,60

**6 -** Dez homens trabalhando durante 60 dias plantam 90 000 mudas de eucaliptos, trabalhando um certo número de horas por dia. O número de dias necessários para que doze homens trabalhem o mesmo número de horas por dia e plantem 135 000 mudas de eucaliptos é de:

a) 75 dias

b) 84 dias

c) 108 dias

d) 48 dias

e) 33 dias

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

7 - As raízes da equação  $2x^2 - 7x + 3 = 0$ , são o primeiro e segundo termos de uma Progressão Aritmética crescente. O 12º termo dessa PA é:

- a) 25
- b) 30
- c)  $\frac{61}{2}$
- d)  $\frac{51}{2}$
- e) 28

8 - Antes do início de cada jogo do Campeonato Brasileiro de futebol são executados o Hino Nacional Brasileiro e o Hino do Estado onde está sendo realizado o jogo. Ao concluir a execução dos hinos cada um dos 11 jogadores da equipe da casa, com um único aperto de mãos, cumprimenta os 6 árbitros da partida e na sequência os 11 jogadores da equipe visitante. O número de apertos de mãos que serão dados nesse jogo é de:

- a) 378
- b) 167
- c) 172
- d) 187
- e) 165

**CONHECIMENTOS GERAIS**

9 - A Operação Lava Jato é a maior investigação conduzida até hoje no Brasil. Ela teve início no Paraná, em 17 de março de 2014. Nas mais diversas fases da operação Lava Jato, a Polícia Federal já cumpriu centenas de mandados judiciais, que incluíram prisões preventivas, temporárias, busca e apreensão e condução coercitiva. A operação Lava Jato investiga:

- a) Corrupção, lavagem e desvio de dinheiro envolvendo a Petrobrás, empreiteiras, políticos, dentre outros;
- b) Esquema de corrupção na fiscalização de carnes pelo país;
- c) Contrabando internacional de armas;
- d) Sonegação de impostos referente à compra e venda de máquinas de lava jato;
- e) Esquema de Sonegação Fiscal, junto ao CARF- Conselho Administrativo de Recursos Fiscais, órgão ligado ao Ministério da Fazenda.

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

**10** - Segundo o site EL País, de 23 de maio de 2017, (Disponível em: [http://brasil.elpais.com/brasil/2017/05/23/internacional/1495490731\\_587061.html](http://brasil.elpais.com/brasil/2017/05/23/internacional/1495490731_587061.html)) pelo menos 22 pessoas morreram, incluindo crianças e adolescentes, e 59 ficaram feridas em um atentado ocorrido na noite desta terça-feira (22h35, hora local; 18h35 em Brasília) ao final de um show da artista norte-americana Ariana Grande no pavilhão Manchester Arena, segundo a polícia da cidade britânica. As forças de segurança tratam o incidente como um ataque terrorista. A Polícia identificou o britânico, descendente de uma família líbia, Salman Abedi, 22 anos, como suspeito de ser o terrorista suicida. Pela manhã, o chefe da Polícia de Manchester, Ian Hopkins, disse que o atentado foi cometido por um só homem, com um artefato explosivo improvisado. E que esse indivíduo teria morrido após acionar a carga. Algumas pessoas foram detidas suspeitas de participar do ataque, segundo informações noticiadas pelas mídias a provável autoria do ataque foi assumida pelo:

- a) Hamas
- b) Al Qaeda
- c) Hezbolah
- d) Boko Haram
- e) Estado Islâmico

**11** - O reservatório da Usina Hidrelétrica de Itá- UHE ITÁ inunda aproximadamente 103 km<sup>2</sup> de terras, em sua maioria caracterizadas por minifúndios com área média de 17 hectares, abrangendo um total de onze municípios, sete em Santa Catarina e quatro no Rio Grande do Sul.

Assinale a alternativa que especifica corretamente **TODOS** os municípios que a UHE Itá abrange:

- a) Itá, Arabutã, Concórdia, Alto Bela Vista, Ipira, Peritiba, Piratuba; Aratiba, Mariano Moro, Severiano de Almeida e Marcelino Ramos.
- b) Arabutã, Concórdia, Alto Bela Vista, Ipira, Peritiba, Piratuba; Aratiba, Mariano Moro, Severiano de Almeida e Marcelino Ramos.
- c) Itá, Arabutã, Concórdia, Alto Bela Vista, Ipira, Peritiba, Piratuba; Aratiba, Mariano Moro e Severiano de Almeida.

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

d) Itá, Arabutã, Concórdia, Alto Bela Vista, Ipira, Peritiba, Piratuba; Mariano Moro, Severiano de Almeida e Marcelino Ramos.

e) Itá, Arabutã, Concórdia, Alto Bela Vista, Ipira, Peritiba; Mariano Moro, Severiano de Almeida e Marcelino Ramos.

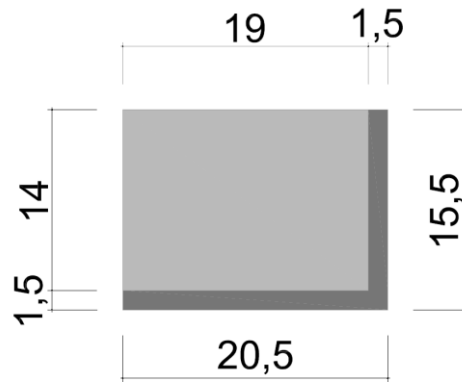
**12** - Segundo Moran, J. M., a internet amplia o que queremos e o que desejamos. Pessoas alienadas se alienam mais na internet. Pessoas interessantes tornam a comunicação com a internet mais interessante. Pessoas abertas utilizam a internet para promover mais interação e compartilhamento. Pessoas individualistas se fecham mais ainda nos ambientes digitais. Pessoas que têm dificuldades de relacionamento na vida real muitas vezes procuram mil formas de fuga para o virtual. Aproveitaremos melhor as possibilidades da internet, se equilibrarmos a qualidade das interações presenciais — na vida pessoal, profissional, emocional - com as interações digitais correspondentes. Esse fragmento de texto expressa um posicionamento a respeito do uso da internet e suas repercussões na vida cotidiana das pessoas. Na opinião do autor, esse sistema de informação e comunicação:

- a) Aumenta o número de pessoas alienadas.
- b) Resolve problemas de relacionamento.
- c) Soluciona questões relacionadas ao individualismo.
- d) Equilibra as interações presenciais.
- e) Potencializa as características das pessoas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**13** - A figura abaixo demonstra um tijolo em vista lateral, com argamassas inferiores e lateral direita mostrando que, caso o tijolo tenha as medidas de 0,19 x 0,14 x 0,09 m. Considerando que a espessura ideal de argamassa é de 0,015 m. Qual a quantidade de tijolos necessária para realizar a execução de 4 paredes de 5,0 metros de comprimento e 3,2 metros de altura?

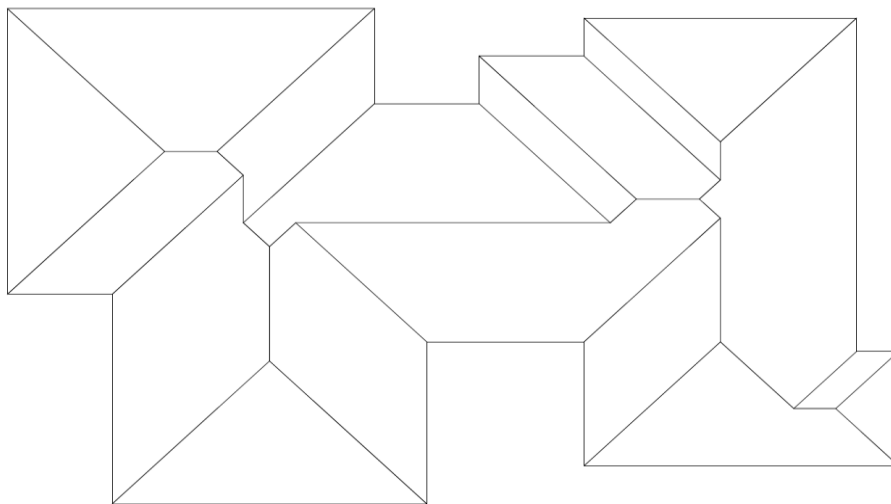
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC  
EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC



ESCALA EM CENTÍMETROS

- a) 2.048 Unidades
- b) 2.010 Unidades
- c) 2.432 Unidades
- d) 1.975 Unidades
- e) 1.988 Unidades

**14** - A partir de um telhado de várias águas, considerando que todos os caimentos sejam direcionados para a parte externa da edificação, é possível determinar o número de caimentos para todas as direções possíveis. Na ilustração a seguir defina as setas de indicação do caimento (todas as setas devem direcionar a água para fora), a partir disto determine o respectivo número de cumeeiras, espigões e águas furtadas.





**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

- a) Cumeeiras: 07 / Espigões: 18 / Águas Furtadas: 06
- b) Cumeeiras: 08 / Espigões: 18 / Águas Furtadas: 08
- c) Cumeeiras: 08 / Espigões: 17 / Águas Furtadas: 07
- d) Cumeeiras: 08 / Espigões: 18 / Águas Furtadas: 07
- e) Cumeeiras: 07 / Espigões: 17 / Águas Furtadas: 08

**15** - Segundo a Norma Brasileira NBR 6502/1995: solo constituído por partículas com dimensões menores que 0,002 mm é chamado:

- a) Arenoso
- b) Siltoso
- c) Argiloso
- d) Pedregulhoso
- e) Silte-Arenoso

**16** - Tratando de pavimentos, calçadas e pisos concreto em geral, é correto afirmar que a ação que gera o maior número de patologias encontradas em pavimentos é a:

- a) Compressão
- b) Uso de agregados não caracterizados
- c) Cimento em baixa quantidade na massa de concreto
- d) Retração hidráulica
- e) Retração autógena

**17** - Conforme a Lei Nº 8.666 de 21 de Junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, as obras e serviços não poderão ser executados na seguinte forma:

- a) Execução direta
- b) Execução indireta

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

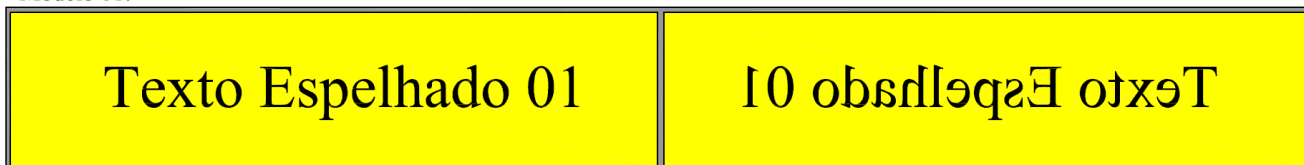
- c) Empreitada por preço unitário
- d) Empreitada por preço global
- e) Empreitada parcial

**18** - A Norma NBR 7229 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanque séptico, estabelece que a relação comprimento/largura para tanques prismáticos retangulares deve ter a seguinte variação limite:

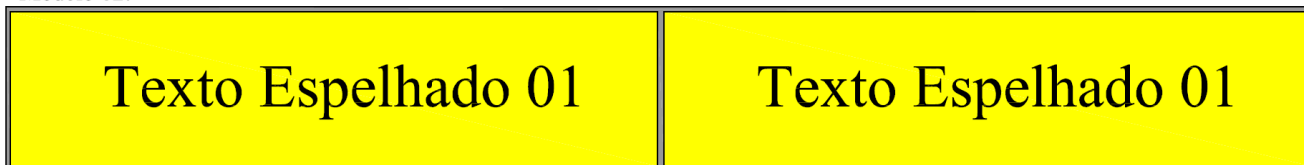
- a) No mínimo 1:1 e no máximo 4:1
- b) No mínimo 2:1 e no máximo 3:1
- c) No mínimo 1:1 e no máximo 3:1
- d) No mínimo 1:1 e no máximo 2:1
- e) No mínimo 2:1 e no máximo 4:1

**19** - No uso do software AutoCAD®, é possível acionar o comando *MIRROR* para efetuar um espelhamento de texto. Qual é o comando que deve ser utilizado para converter o espelhamento mostrado no modelo 01 para o modelo 02, conforme figura abaixo:

Modelo 01:



Modelo 02:

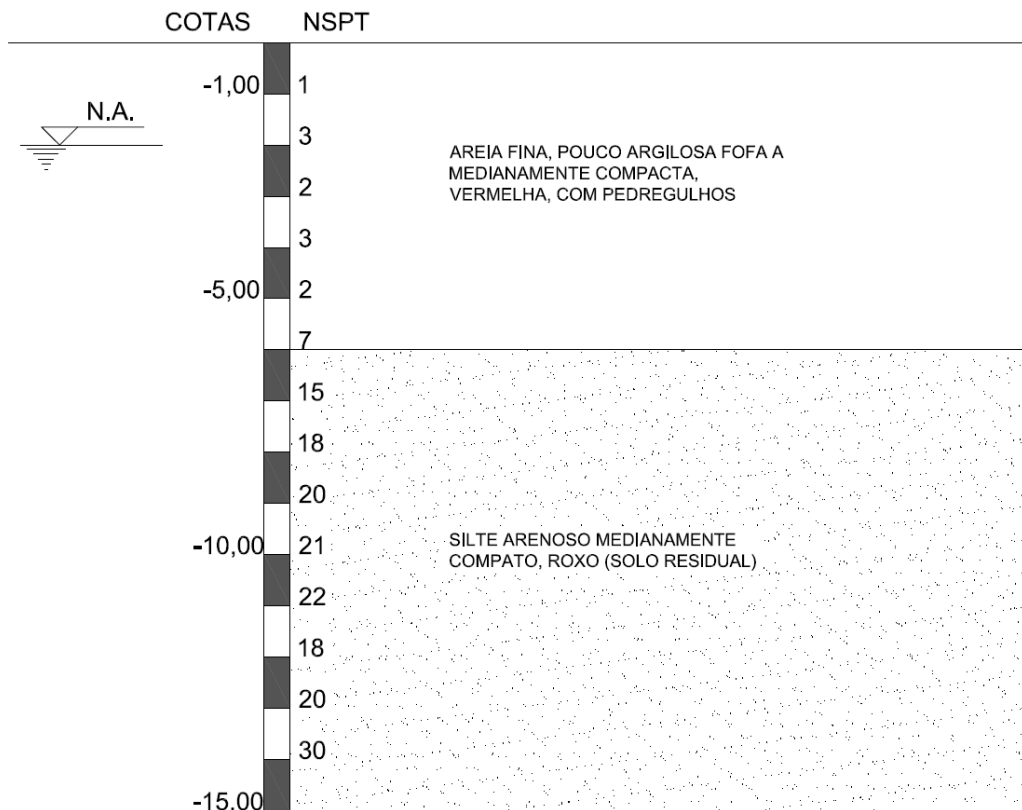


- a) *MIRRTEXT* – Variável 1
- b) *MIRRTEXT* – Variável 0
- c) *MIRRORTEXT* – Variável 1
- d) *MIRRORTEXT* – Variável 1

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC**  
**EDITAL 001 DO PROCESSO SELETIVO PÚBLICO Nº 01/2017**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ - SC**

e) *MIRROTEXT* – Variável 1

**20** - Qual é a solução em fundação técnica e economicamente mais viável para a construção de uma edificação de estrutura em concreto armado cujos pilares terão cargas em torno de 700 kN, em terreno sem vizinhança próxima, considerando o perfil geotécnico abaixo:



- a) Sapatas isoladas na profundidade de 2,00 metros
- b) Sapatas na profundidade de 6,00 metros
- c) Estaca Straus de diâmetro Ø40 cm até a profundidade de 15,00 metros
- d) Estaca pré-moldada de seção circular ou quadrada na ordem de 40 cm, com apoio em cota de -8,00 a -9,00 metros de profundidade
- e) Estaca hélice contínua até a cota -10,00 metros de profundidade.