



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4912283

114

Especialidade: Eng. Civil

Versão: A

Questão n° 21

II – Comentário do Candidato

Tal questão apresenta-se elaborada de forma imprópria, pois conforme a NBR 14931-2004, pág. 21, não se deve empregar vibrador de imersão se a espessura da camada for maior do que 3/4 do comprimento da agulha, e não em relação à altura de 20cm. Esta última está relacionada com a altura máxima da camada de concreto se o adensamento for manual, que não é o caso. Assim, de acordo com o enunciado da questão, entende-se que não se pode empregar vibrador de imersão se a altura for maior que 20cm.

III – Parecer da Banca Examinadora

O recurso do candidato procede.

Parecer:	PROCEDENTE	(X)	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	(X)	MUDAR ALTERNATIVA	()



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato

Nº de Inscrição: 4912283

115

Especialidade: Eng. Civil

Versão: A

Questão nº 22

II – Comentário do Candidato

Tal questão apresenta-se elaborada de forma imprópria, pois encontra-se desatualizada e em desacordo com a NBR 7480:2007 que está em vigor desde 03 de março de 2008. Tal norma alterou o comprimento das barras para 12m com tolerância de mais ou menos 1%. Na norma anterior (NBR 7480:1996) o comprimento era de 11m +/-9%. Essa atualização teve como objetivo adequá-la à NBR 6118, que foi revisada em 2003.

III – Parecer da Banca Examinadora

O recurso procede, esta banca não possuía a atualização desta Norma.

Parecer:	PROCEDENTE	(X)	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	(X)	MUDAR ALTERNATIVA	()



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4901708

116

Especialidade: Eng. Civil

Versão: A

Questão n° 28

II – Comentário do Candidato

No cálculo das reações foi considerado um valor de momento atuante na viga de 5kN.m, quando na verdade, o momento apresentado na questão foi de 5N.m, ou seja, 0,005kN.m. Refazendo os cálculos com o valor devido, as reações verticais em A e B, respectivamente são: 20,3 kN e 20,7 kN.

Também seria relevante considerar que não é possível determinar o sentido das cargas distribuídas já que as mesmas são desprovidas de setas.

III – Parecer da Banca Examinadora

O recurso procede, a falha no desenho quando não se direciona o sentido da carga distribuída impede que se façam os cálculos das reações de apoio.

Parecer:	PROCEDENTE	(X)	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	(X)	MUDAR ALTERNATIVA	()



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4901708

117

Especialidade: Eng. Civil

Versão: A

Questão n° 33

II – Comentário do Candidato

Conforme resposta colocada na prova resolvida: " As bases estabilizadas por correção granulométrica são as bases granulares. Seus grãos não devem apresentar diâmetros superiores a 2". Portanto a letra que representa a alternativa correta é a (D), que é a mesma indicada na prova resolvida mas diferente da que esta no gabarito que é a letra (A). Portanto solicito correção do gabarito.

III – Parecer da Banca Examinadora

A resposta correta para a questão, de acordo com esta banca examinadora é a letra (D).

Parecer:	PROCEDENTE	(X)	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	()	MUDAR ALTERNATIVA	(X)



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4910651

118

Especialidade: Eng. Civil

Versão: A

Questão n° 41

II – Comentário do Candidato

O peso das pessoas é 170 kg, conforme anunciado do exercício, e não 176 kg. Além disso, no somatório das forças, faltou colocar a distância que está atuando a força distribuída.

$$15+160+45=220 = 2,20m \rightarrow (110kg+170kg)/2,20m = 127,27kg/m$$

$$0 = 127,27 \times 2,05 \times 1,025 - F \times 1,6 - 127,27 \times 0,15 \times 0,075$$

$$0 = 267,43 - 1,6F - 1,43$$

$$1,6F = 266$$

$$F = 166,25$$

Sendo duas rodas, $F/2 = 83,125 \text{ kg} \rightarrow$ NÃO EXISTE ESTA ALTERNATIVA

III – Parecer da Banca Examinadora

O recurso do candidato procede.

Parecer:	PROCEDENTE	(X)	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	(X)	MUDAR ALTERNATIVA	()



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4912283

119

Especialidade: Eng. Civil

Versão: A

Questão n° 42

II – Comentário do Candidato

Tal questão apresenta-se elaborada de forma imprópria, pois o cálculo da resposta correta (2.298.960m² de área para atividades rurais) mostra-se com uma diferença muito acentuada em relação à uma das alternativas apresentadas. A alternativa com resposta mais próxima é a letra B (2.400.000m²). Diferença exorbitante de 101.040m².

Resolução:

93 alqueires mineiros = $93 \times 3,09 = 287,37\text{ha}$

80% de 287,37ha = 229,896ha

$229,896 \times 10.000 = 2.298.960\text{m}^2$

III – Parecer da Banca Examinadora

O recurso do candidato procede, a alternativa correta para a questão é a letra (B).

Parecer:	PROCEDENTE	(X)	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	()	MUDAR ALTERNATIVA	(X)



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4910651

120

Especialidade: Eng. Civil

Versão: A

Questão n° 42

II – Comentário do Candidato

Vocês responderam a questão corretamente, mas marcaram a alternativa errada no gabarito. A alternativa que mais se aproxima da resposta correta (2.298.960 m²) é a letra B (2.400.000 m²) e não a letra D (3.300.000 m²), conforme vocês marcaram.

III – Parecer da Banca Examinadora

O recurso do candidato procede, a alternativa correta para a questão é a letra (B).

Parecer:	PROCEDENTE	(X)	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	()	MUDAR ALTERNATIVA	(X)



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4901708

121

Especialidade: Eng. Civil

Versão: A

Questão n° 42

II – Comentário do Candidato

Conforme o próprio cálculo apresentado na prova resolvida tipo A, o valor total da área restante é: 2.298.000 m². Esse valor é mais próximo de 2.400.000 m² que é representado pela letra (B) e não de 3.300.000, que é a letra (D) e indicado pelo gabarito. E como o próprio enunciado da questão coloca: "Marque a alternativa que mais se aproxima da resposta correta:". Portanto solicito retificação do gabarito dessa questão.

III – Parecer da Banca Examinadora

O recurso do candidato procede, a alternativa correta para a questão é a letra (B).

Parecer:	PROCEDENTE	(X)	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	()	MUDAR ALTERNATIVA	(X)



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4909775 122
Especialidade: Eng. Civil
Versão: C Questão n° 35

II – Comentário do Candidato

Caros Senhores, venho solicitar a anulação da questão 35, uma vez que a alternativa "B" está incorreta, essa alternativa fala em soma de potência nominais de equipamentos a serem alimentados para tomada de uso específico, quando sua utilização se caracteriza de forma individual com valores de cargas definidos por tabela.

III – Parecer da Banca Examinadora

A alternativa "B" encontra-se correta, de acordo com a NBR 05410 - 2005 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão. Portanto, o recurso do candidato não procede.

Parecer:	PROCEDENTE	()	IMPROCEDENTE	(X)
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	()	MUDAR ALTERNATIVA	()



COMANDO DA AERONÁUTICA
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA
DIVISÃO DE CONCURSOS
EA-EAOT 2009
FORMULÁRIO DE RESPOSTA AOS RECURSOS

I – Identificação do Candidato N° de Inscrição: 4909775

123

Especialidade: Eng. Civil

Versão: C

Questão n° 52

II – Comentário do Candidato

Caros Senhores, solicito revisão da questão 52, com base na memória de cálculo que apresento a seguir.

Área da Propriedade = 93 alqueires mineiros x 3,09 ha/alq.min.= 287,37 ha x 10.000 m²/ha= 2.873.700 m²

Reserva legal(20%) = 2.873.700 x 0,20 = 574.740 m²

Área para atividades rurais = 2.873.700 - 574.740 = 2.298.960 m²

Em tempo, venho registrar que os cálculos foram realizados em m², unidade utilizada nas alternativas para evitar propagação de erro provocado por aproximações.

III – Parecer da Banca Examinadora

O recurso do candidato procede, a alternativa correta para a questão é a letra (B).

Parecer:	PROCEDENTE	()	IMPROCEDENTE	()
Procedimento:	ANULAR QUESTÃO	()	MUDAR ALTERNATIVA	(X)