

UDESC

25/04/2018

4644/2018

11:53



12022.2018.00004644

Lages, 25 de abril de 2018.

De: Prof. Dr. Rodrigo Figueiredo Terezo (Presidente da banca examinadora - UDESC)
Prof. Dr. André Anibal Brandt (Membro interno da banca examinadora – UDESC)
Prof. Dr. Flávio Rubens Lapolli (Membro externo da banca examinadora – UFSC)

Assunto: Resultado do recurso da prova escrita do concurso público 01/2017 – área Engenharia Civil.

Interessado: Diego Antônio Custódio (candidato do concurso)

Histórico: O recurso foi protocolado pelo candidato Diego Antônio Custódio às 11:53h, do dia 25 de abril de 2018, sob o número 12022.2018.00004644, no setor de recursos humanos do Centro Agroveterinário da UDESC em Lages/SC. A banca examinadora do referido concurso recebeu o documento e se reuniu para a análise do conteúdo do recurso às 16:00h do mesmo dia, no prédio de mecanização agrícola.

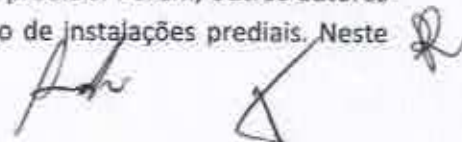
Análise: O candidato Diego Antônio Custódio solicitou recurso ao presidente da Banca de forma escrita, sendo o seu conteúdo anexado junto a este presente documento. No texto de recurso do candidato há 5 questionamentos que são respondidos nesta análise da seguinte forma:

Questionamento 3.1 do candidato *"peço por gentileza de explicar-me como foi considerada a correção do diagrama de esforço norma desta questão"* (texto do candidato). Resposta da banca examinadora: a correção levou em consideração o método da seção transversal no vão principal isolando-a em duas porções, como o esforço está aplicado no apoio e não na estrutura, o valor da tensão é nula nesse trecho.

Questionamento 3.2 do candidato *"a viga apresentada não possui carregamento distribuído nos balanços, sendo assim, significa que a viga não possui peso próprio?"* (texto do candidato). Resposta da banca examinadora: nesta questão da prova escrita não foi informado o tipo de material e nem o peso próprio do mesmo, portanto, entende-se que este carregamento do peso próprio não deve ser levando em consideração na elaboração dos diagramas.

Questionamento 4.1 do candidato *"peço por gentileza de explicar-me como foi considerado o valor do parâmetro C "coeficiente de Hazen-Williams" uma vez que não tinha informação sobre o material e o estado de conservação da tubulação da questão"* (texto do candidato). Resposta da banca examinadora: Foi apresentada a tabela do valor de coeficiente C, sendo que o candidato poderia escolher o valor de C.

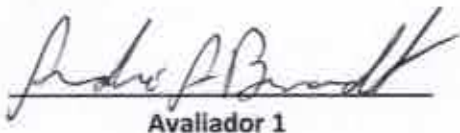
Questionamento 5.1 do candidato *"solicito a gentileza de verificação desta questão (com relação à sua anulação), tendo em vista que não fazia parte do ementário proposto no edital 01/2017 do referido concurso público"* (texto do candidato). Resposta da banca examinadora: Mesmo a bibliografia referida no edital 01/2017 (CREDER, Hélio – Instalações Hidráulicas e Sanitárias), dentro do seu capítulo 1 – *"Instalações Prediais de Água Potável"*, o autor considera o dimensionamento de uma pequena rede de distribuição de água em seu item 1.1.8, dentro do contexto de instalações prediais. Porém, outros autores não consideram uma pequena rede de distribuição de água como quesito de instalações prediais. Neste



contexto, para que não haja interpretações dúbias, a banca examinadora **resolve anular a questão de número 5 (cinco).**

Questionamento 6 do candidato "*Para finalizar, solicito que eu possa verificar a correção da minha prova para avaliar os erros que foram atribuídas em cada uma das questões*" (texto do candidato). Resposta da banca examinadora: o candidato poderá ver o quadro de notas e a sua prova escrita na presença de todos os membros da banca examinadora.

Parecer: Diante da análise exposta, a banca examinadora é de parecer favorável a anulação da questão 5 (cinco) da prova escrita do concurso 01/2017 da área de engenharia civil, sendo os pontos desta questão redistribuída igualmente nas demais questões e proporcionalmente entre as notas de cada candidato.



Avaliador 1

Membros da Banca:



Avaliador 2



Presidente da Banca

Ao

Ilmo. Sr. Prof. Dr. Rodrigo Figueiredo Terezo,
Presidente da banca examinadora do concurso para o cargo de professor efetivo da UDESC, edital
01/2017.

Solicito por meio desta, recurso para verificação dos pontos levantados em cada uma das questões,
referentes à prova escrita do referido concurso, aplicada em 23/04/2018.

Questão nº 3:

Na terceira questão proposta da prova escrita, havia uma carga aplicada de 5 kN (indicada pela seta) no
apoio do segundo gênero (Apoio B) conforme ilustra a Figura abaixo:



Aparentemente, a carga aplicada, está no apoio da viga, e não na viga para o qual foi solicitado o traçado
dos diagramas.

Questionamento 3.1: *peço a gentileza de explicar-me como foi considerada a correção do
diagrama de esforço normal desta questão.*

Questionamento 3.2: *a viga apresentada não possui carregamento distribuído nos balanços,
sendo assim, significa que a viga não possui peso próprio?*

Questão nº 4:

A questão solicita o dimensionamento de uma instalação de recalque, e fornece a fórmula de Hazen-
Williams para o cálculo da perda de carga unitária:

$$J = 10,65 \times Q^{1,85} \times C^{-1,85} \times D^{-4,87}$$

Onde Q é a vazão, D é o diâmetro e J é a perda de carga unitária.

"C é o coeficiente que depende da natureza (material e estado) das paredes dos tubos." (NETTO e
ALVAREZ, 1982).

Questionamento 4.1: *peço a gentileza de explicar-me como foi considerado o valor do parâmetro
C (coeficiente de Hazen-Williams) uma vez que não tinha informação sobre o material e o estado de
conservação da tubulação da questão.*

Questão nº 5:

Na 5ª questão da prova escrita, propôs-se um sistema de distribuição de água em um loteamento (rede de distribuição). No entanto, no ementário constante do Edital 01/2017 dispõe sobre os assuntos, conforme mostrado na Figura abaixo.

Projeto de Instalações Prediais Hidrossanitárias: Normas e Leis Regulamentares. Análise e projeto de instalações prediais de água fria, água quente, esgoto sanitário primário e secundário, instalações de gás, proteção contra incêndio e drenagem de águas pluviais. Piscinas particulares e condominiais: concepção, hidráulica e tratamento de água. Projeto completo dessas instalações.

Fonte: Edital 01/2017 (página 25). Disponível em:

http://www.udesc.br/arquivos/udesc/id_cpmenu/6525/Edital_01_2017_VERS_O_FINAL_imprimir_1513_7064675508_6525.pdf

Como mostrado no edital, o ementário do concurso, declara, na sua ementa, a necessidade de estudo dos projetos de instalações **PREDIAIS** hidrossanitárias.

A questão tratava de uma rede de distribuição de água em um loteamento. Tal projeto é apresentado por diversos autores como um projeto de infraestrutura urbana (saneamento) e não como projeto predial. A própria bibliografia do edital (Livro do autor Archibald Joseph Macintyre, 1996) trata apenas dos projetos que dizem respeito aos sistemas de distribuição de água em edifícios, casas e indústrias. Na Figura abaixo, retirada do livro supracitado constante na bibliografia do edital, explicita o fato do livro abordar apenas as questões ligadas aos projetos **PREDIAIS**, assim como indicado na ementa do concurso.

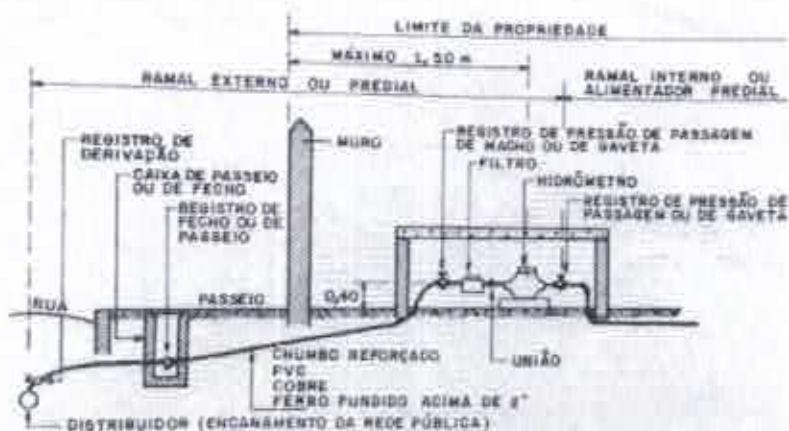


Fig. 1.9 Esquema de um ramal de abastecimento d'água (sistema usual).

Os sistemas de abastecimento de água (do qual é tratado na questão 5) é mostrado em outras literaturas como as exemplificadas abaixo:

AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION. Water quality and treatment. 5ª Edição, McGraw Hill, 1999. DI BERNARDO, L. Métodos e técnicas de tratamento de água. ABES, Volumes 1 e 2, 1ª Edição, 1993. KAWAMURA, S. Integrated design of water treatment facilities. 2ª Edição. John Wiley & Sons. 2000.

CETESB.Técnica de Abastecimento e Tratamento de Água.Vol. 1 e 2.

Questionamento 5.1: Solicito a gentileza da verificação desta questão (com relação à sua anulação), tendo em vista que não fazia parte do ementário proposto no edital 01/2017 do referido concurso público.

Questionamento 6: Para finalizar, solicito que eu possa verificar a correção da minha prova para avaliar os erros que foram atribuídos em cada uma das questões.

Lages, 25 de abril de 2018



**Candidato: Diego Antônio Custódio
RG 5674057**

CONCURSO PÚBLICO - 01/2017
Área de Conhecimento : Engenharia Civil
RESULTADO DA PROVA ESCRITA

RG DO CANDIDATO	NOTA	HABILITADO PARA PROVA DIDÁTICA (SIM OU NÃO)
4511105	8,63	SIM
5674057	7,06	SIM
V686142-J	5,38	NÃO
10727628-9	5,32	NÃO
_____	_____	_____

André A. Brandt
Avaliador 1

Membros da Banca:

Renato P. Falli
Avaliador 2

Avaliador 3

F. Cruz
Presidente da Banca

CONCURSO PÚBLICO - 01/2017
Área de Conhecimento: Engenharia Civil
CRONOGRAMA PROVA DIDÁTICA

RG DO CANDIDATO	DATA	HORÁRIO	LOCAL
4511105	26/04/18	10:00 h	Sala de vídeo Conferência
5674057	26/04/18	11:00 h	Sala de vídeo Conferência
—————	—————	—————	Prédio da Ambienta



Presidente da Banca Examinadora