

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2019**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **52** do código 44, que corresponde à questão **89** do código 46, e à questão **68** do código 48, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1720532				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Qual método deve ser utilizado para obtenção da potência fornecida a uma carga ligada em estrela (Y) em um sistema de quatro fios?

- a) Método trifásico
- b) Triângulo de potências
- c) **Método dos três wattímetros**
- d) Método dos dois wattímetros

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

A questão é clara quanto ao objetivo que é indicar qual o método a ser utilizado para medição da potência fornecida a uma carga conectada em estrela, através de um sistema de quatro fios. O método a ser utilizado é o método dos três wattímetros.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2019**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **60** do código 44, que corresponde à questão **81** do código 46, e à questão **90** do código 48, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1330648				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Considerando uma fonte de tensão ideal de 18V, com uma resistência da fonte de $0,3\ \Omega$, para que valores de resistência de carga a tensão da fonte poderá ser considerada quase ideal?

- a) $< 20\ \Omega$
- b) $> 20\ \Omega$
- c) $< 30\ \Omega$
- d) $> 30\ \Omega$

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D

Considerações da Banca Examinadora:

Conforme definição teórica, para que tenhamos uma fonte de tensão quase ideal é necessário que a resistência da fonte seja cem vezes menor que a resistência de carga. Para sabermos o valor da resistência de carga é preciso multiplicar o valor da resistência da fonte por cem. Na questão o valor da resistência da fonte é $0,3\ \Omega$, que multiplicado por 100 resulta num valor de $30\ \Omega$ para a resistência de carga. Enquanto a resistência de carga for maior que $30\ \Omega$, a fonte de tensão será quase ideal.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2019**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **74** do código 44, que corresponde à questão **60** do código 46, e à questão **69** do código 48, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1120238				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Assinale a alternativa que completa adequadamente a afirmação abaixo, sobre o fornecimento de energia elétrica em baixa tensão pelas concessionárias

“A concessionária fará o fornecimento de energia elétrica à tensão de distribuição _____ para o estabelecimento de capacidade igual ou _____ a 75kw.”

- a) primária – inferior
- b) primária – superior
- c) **secundária – inferior**
- d) secundária – superior

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

A questão trata da entrada de energia elétrica nos prédios em baixa tensão. De acordo com as condições do sistema, poderá ser atendida a instalação com carga superior a 75 Kw, mas a distribuição ainda será secundária.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.

COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E DE SELEÇÃO

FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES
FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA

EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2019**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **89** do código 44, que corresponde à questão **72** do código 46, e à questão **41** do código 48, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1330621				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Quanto ao uso de condutores de alumínio em instalações elétricas, é correto afirmar que

- a) não é permitido em prédios exclusivamente residenciais, sendo permitido apenas em prédios comerciais.
- b) é permitido em estabelecimentos comerciais e industriais, desde que a seção nominal dos condutores seja igual ou superior a 50mm² e sejam identificados com anilhos verde e amarelo.
- c) em estabelecimentos comerciais, é permitido, desde que a seção nominal dos condutores seja igual ou superior a 50mm², os locais devem ser de categoria BDI e a instalação e a manutenção realizadas por pessoas qualificadas.
- d) é permitido em instalações industriais, desde que a seção nominal dos condutores seja igual ou superior a 16mm², a potência instalada seja igual ou superior a 60KW e que a instalação e a manutenção sejam realizadas por pessoas qualificadas.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

Na questão a única opção correta quanto ao uso dos condutores de alumínio é a alternativa “C”, conforme item 6.2.3.8.2 da NBR 5410: 2004.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.