

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 2018**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **52** do código 41, que corresponde à questão **48** do código 43, e à questão **64** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6160548				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Os capacitores são componentes de circuitos que podem ser divididos em dois tipos: fixos e variáveis. Nos capacitores variáveis o parâmetro alterado para se atingir a capacitância desejada é:

- a) a quantidade de área comum entre as placas.
- b) o material utilizado como dielétrico.
- c) a corrente que circula pelo circuito.
- d) a polaridade do capacitor.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A

Considerações da Banca Examinadora:

Conforme Boylestad cita na página 345, o parâmetro alterado nos capacitores variáveis é a área comum entre as placas. A equação 10.11 da página 339 define a capacitância com base na permissividade do material (valor retirado de uma tabela), na área e na distância entre as placas. Porém após a sua manufatura, a seleção da capacitância só é possível pela alteração da quantidade de área comum ou distância entre as placas.

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 2018**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **61** do código 41, que corresponde à questão **59** do código 43, e à questão **43** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6120151				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Os circuitos trifásicos apresentam basicamente dois tipos de ligação. Quando ligamos, em apenas um nó, um terminal de cada enrolamento temos uma ligação em

- a) série.
- b) delta.
- c) **estrela.**
- d) triângulo.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

Conforme Creder, nas páginas 53 e 55, os circuitos trifásicos apresentam dois tipos de ligação: estrela ou triângulo. A ligação em estrela junta em um único nó um terminal de cada enrolamento.

O recurso apresentado pelo(a) candidato(a) está em desacordo com o item 6.3.1.1 das Instruções Específicas do Exame de Admissão ao EAGS 2018.

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 2018**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **68** do código 41, que corresponde à questão **67** do código 43, e à questão **90** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6160548				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Segundo Hélio Creder a intensidade luminosa é definida como : “ a intensidade luminosa na direção perpendicular, de uma superfície plana de área igual a 1/600.000 metros quadrados, de um corpo negro à temperatura de fusão da platina, e sob a pressão de 101325 newtons por metro quadrado (1 atmosfera)”.

Qual a unidade de medida da intensidade luminosa?

- a) lux (lx)
- b) lúmen (lm)
- c) **candela (cd)**
- d) cd/m²

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

Conforme Creder a definição citada na prova está correta e corresponde a definição da intensidade luminosa, e sua unidade é a candela - cd.

O recurso apresentado pelo(a) candidato(a) está em desacordo com o item 6.3.1.1 das Instruções Específicas do Exame de Admissão ao EAGS 2018.

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 2018**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **69** do código 41, que corresponde à questão **70** do código 43, e à questão **89** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6160548				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Os motores de corrente contínua podem ser divididos em:

- a) **Motor Shunt e motor-série.**
- b) Motor Shunt e motor síncrono.
- c) Motor assíncrono e motor paralelo.
- d) Motor assíncrono e motor diassíncrono.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A

Considerações da Banca Examinadora:

Dentre as alternativas apresentadas, a única que corresponde à classificação de motores de corrente contínua é a alternativa “a”: Motor Shunt e Motor Série. As demais alternativas não satisfazem a solicitação da questão.

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 2018**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **70** do código 41, que corresponde à questão **71** do código 43, e à questão **88** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6160548				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Qual das alternativas abaixo **não** representa uma das principais causas do baixo fator de potência em uma instalação?

- a) **Uso de capacitores.**
- b) Motores superdimensionados.
- c) Nível de tensão acima do nominal.
- d) Transformadores em vazio ou com pequenas cargas.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A

Considerações da Banca Examinadora:

Conforme Creder, cita nas páginas 277, 278 e 279, as principais causas do baixo fator de potência em uma instalação são: nível de tensão acima do nominal, motores operando em vazio ou superdimensionados e transformadores em vazio ou com pequenas cargas. O uso de capacitores é feito para corrigir o fator de potência, porém essa correção implica na sua correta utilização.

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 2018**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **72** do código 41, que corresponde à questão **75** do código 43, e à questão **72** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6160548				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Sobre as regiões dopadas apresentadas por um transistor *npn*, marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida assinale a sequência correta.

- () A região inferior é a base
- () A região do meio é o emissor
- () A região superior é o coletor

- a) V-V-F
- b) V-F-V
- c) F-V-F
- d) **F-F-V**

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D

Considerações da Banca Examinadora:

A forma como a questão foi apresentada, com referências às regiões superior e inferior, pede a análise da estrutura do transistor bipolar na posição vertical, conforme apresentado por Malvino na bibliografia, nas páginas 195-199.

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 2018**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **87** do código 41, que corresponde à questão **81** do código 43, e à questão **82** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6160548				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Como é conhecida a tensão que uma pessoa pode suportar indefinidamente sem risco?

- a) Tensão inibidora.
- b) Tensão de afastamento.
- c) Tensão máxima de toque.
- d) **Tensão de contato limite**

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D

Considerações da Banca Examinadora:

Conforme Creder cita na página 124, a tensão de contato limite é a tensão que uma pessoa pode suportar indefinidamente sem risco. A questão foi apresentada de forma clara e objetiva.

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 2018**

DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **90** do código 41, que corresponde à questão **88** do código 43, e à questão **83** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6330322				
-------------------------	---------	--	--	--	--

No que se refere a um teste de continuidade, podemos afirmar que

- a) um condutor intacto fará com que seja registrado, em um ohmímetro, uma leitura de resistência infinita.
- b) um condutor interrompido fará com que seja registrado, em um ohmímetro, uma leitura de resistência próxima a zero.
- c) **utilizando-se um ohmímetro, ele deve estar ajustado na escala de menor resistência do instrumento.**
- d) o aparelho utilizado para realizar um teste de continuidade é o ohmímetro e deve estar ajustado na maior escala do instrumento.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

Conforme Gussow, na página 573, no teste de continuidade o ohmímetro deve ser utilizado na escala de menor resistência do instrumento.

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 2018**

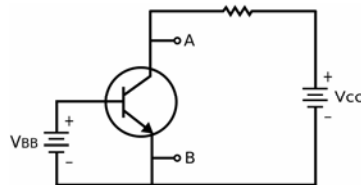
DISCIPLINA: **ELETRICIDADE**

A questão **99** do código 41, que corresponde à questão **100** do código 43, e à questão **93** do código 45, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	6160548				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Analisando a figura abaixo, podemos afirmar que a tensão entre os pontos A e B é a

- a) VCA
- b) VBE
- c) VBC
- d) **VCE**



Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D

Considerações da Banca Examinadora:

O circuito mostrado na questão apresenta um ponto A, um ponto B, uma fonte de tensão V_{BB} , uma fonte de tensão V_{CC} , um transistor e um resistor de forma clara. A tensão pedida entre os pontos A (localizado no coletor) e o ponto B (localizado no emissor) refere-se à tensão entre o coletor e o emissor - VCE.

Conclusão: O recurso não procede.

DECISÃO: A questão será mantida.