

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 2020**

DISCIPLINA: **ELETRÔNICA**

A questão **58** do código 03, que corresponde à questão **51** do código 05, e à questão **88** do código 07, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1830020	1830281	1830260	1830217	1160001
	1830038				

Qual processo de multiplexação deve ser utilizado para enviar vários sinais de áudio utilizando um único cabo, sendo esses sinais referentes a linhas telefônicas de diferentes assinantes, preservando as características dos sinais para a realização da comunicação?

- a) FDM.
- b) PAM.
- c) PCM.
- d) **TDM.**

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D

Considerações da Banca Examinadora:

As argumentações apresentadas pelos candidatos estão corretas. Nas alternativas para resposta da questão existem dois processos de multiplexação que podem ser utilizados para a transmissão de vários sinais por apenas um cabo: FDM e PCM. Assim a questão possui duas respostas corretas, a letra “A” e “D”.

Conclusão: Os recursos procedem.

DECISÃO:

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.4.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao EAGS 2020 (Portaria DIRENS nº 414-T/DPL, de 13 de dezembro de 2018).

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 2020**

DISCIPLINA: **ELETRÔNICA**

A questão **68** do código 03, que corresponde à questão **44** do código 05, e à questão **50** do código 07, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1830217				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Calcule a menor frequência que pode se propagar no interior de um guia de onda retangular com dimensões $a = 3\text{cm}$ e $b = 1,5\text{cm}$. Considere que ocorre o vácuo no interior do guia. Em seguida, assinale a alternativa correta.

- a) 1,25GHz.
- b) 2,5GHz.
- c) **5GHz.**
- d) 10GHz.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

A fórmula $\lambda = \frac{c}{f}$ indica que o comprimento de onda é inversamente proporcional à frequência. Dessa forma, quando se calcula o maior “ λ ” que pode se propagar no interior do guia de onda, este representa a menor frequência.

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 2020**

DISCIPLINA: **ELETRÔNICA**

A questão **82** do código 03, que corresponde à questão **41** do código 05, e à questão **61** do código 07, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1830020	1830072	1830038	1830191	1830168
	1830217	1830098			

Um gerador de corrente contínua funciona segundo o princípio de indução de corrente elétrica a partir da variação do fluxo magnético. Sobre esse dispositivo, é correto afirmar que

- a) o sinal de saída será alternado e simétrico.
- b) a substituição dos ímãs permanentes por eletro-ímã causaria dano ao princípio de funcionamento desses dispositivos.
- c) **quanto maior o número de espiras, menor será a variação da tensão na saída do gerador.**
- d) o comutador é um mecanismo presente somente nos geradores de corrente alternada.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C

Considerações da Banca Examinadora:

O termo correto a ser utilizado é “bobinas” ao invés de “espiras” na alternativa considerada correta no Gabarito Provisório.

Conclusão: Os recursos procedem.

DECISÃO:

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.4.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao EAGS 2020 (Portaria DIRENS nº 414-T/DPL, de 13 de dezembro de 2018).

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 2020**

DISCIPLINA: **ELETRÔNICA**

A questão **88** do código 03, que corresponde à questão **81** do código 05, e à questão **54** do código 07, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1060019				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Um método para interromper a corrente de anodo em um SCR é denominado comutação forçada. Esse método consiste

- a) na aplicação de um potencial de porta negativo.
- b) em impor uma corrente de cátodo para ânodo no SCR.**
- c) em abrir o circuito de ânodo pela inserção de uma chave em série.
- d) na redução da corrente de porta a zero a uma taxa bem elevada.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B

Considerações da Banca Examinadora:

Boylestad e Nashelsky, em Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, na sua 11ª edição, página 708, descreve o método da comutação forçada como a imposição de uma corrente através do SCR no sentido oposto ao da condução direta, ou seja, de cátodo para ânodo, uma vez que a condução direta é de ânodo para cátodo. Esta imposição é realizada por circuitos associados ao SCR que executarão esta função.

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

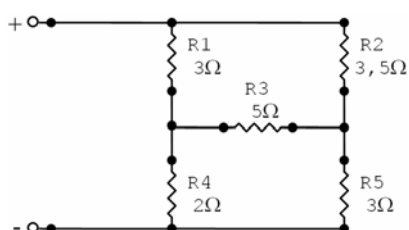
EXAME DE ADMISSÃO: **EAGS 2020**

DISCIPLINA: **ELETRÔNICA**

A questão **89** do código 03, que corresponde à questão **78** do código 05, e à questão **47** do código 07, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	1830020	1830217	1830260	1160001	1830072
	1830098	1830191	1830038		

Determine a resistência total do circuito abaixo e assinale a alternativa correta.



- a) 2,15 Ω
- b) 1,95 Ω
- c) 1,45 Ω
- d) 1,05 Ω

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D

Considerações da Banca Examinadora:

A resistência total do circuito apresentado é 2,82Ω de forma que a questão não possui alternativa correta.

Conclusão: Os recursos procedem.

DECISÃO:

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.4.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao EAGS 2020 (Portaria DIRENS nº 414-T/DPL, de 13 de dezembro de 2018).