

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
CONCURSO: CFS B 1 2/2012 – Grupos I, II e BCT

FOLHA
01/01

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

Questão :	52	73	59
Código da prova:	02	04	06
Questão :	52	73	59
Código da prova:	07-BCT	08-BCT	09-BCT

A questão 52 do código 02 (52 do código 07-BCT) que corresponde à questão 73 do código 04 (73 do código 08-BCT) e a questão 59 do código 06 (59 do código 09-BCT) teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	2032980				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Numa fábrica de lâmpadas, quase todos os dias há lâmpadas que não passam no teste de qualidade. A distribuição de frequência reúne as informações ao longo de 100 dias, quanto ao número total de lâmpadas defeituosas por dia.

Lâmpadas defeituosas	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Número de dias (f_i)	2	5	18	25	22	10	7	5	3	2	1	100

A moda dessa distribuição é

- a) 2.
- b) 3.**
- c) 4.
- d) 5.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B

CONSIDERAÇÕES DA BANCA EXAMINADORA:

Conforme o enunciado “A distribuição de frequência reúne as informações ao longo de 100 dias, quanto ao número total de lâmpadas defeituosas por dia.”, entende-se que a tabela apresenta como dados o número total de lâmpadas defeituosas por dia, sendo o número de dias, a frequência de cada dado.

Como a maior frequência da distribuição é 25, significa que em 25 dias ocorreram 3 lâmpadas defeituosas e, 3 é o dado que ocorre com a maior frequência, sendo, portanto, a moda da distribuição.

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
CONCURSO: CFS B 1 2/2012 – Grupos I, II e BCT

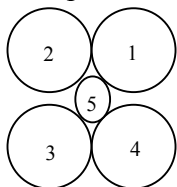
FOLHA
01/01

DISCIPLINA: MATEMÁTICA	Questão :	53	74	60
	Código da prova:	02	04	06
	Questão :	53	74	60
	Código da prova:	07-BCT	08-BCT	09-BCT

A questão 53 do código 02 (53 do código 07-BCT) que corresponde à questão 74 do código 04 (74 do código 08-BCT) e a questão 60 do código 06 (60 do código 09-BCT) teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	2060115				
-------------------------	----------------	--	--	--	--

Na figura, as circunferências 1, 2, 3 e 4 são congruentes entre si e cada uma delas tangencia duas das outras. Se a circunferência 5 tem apenas um ponto em comum com cada uma das outras quatro, é correto afirmar que



- a) a circunferência 5 é secante às outras quatro circunferências.
- b) a circunferência 5 é tangente exterior às outras quatro circunferências.**
- c) todas as circunferências são tangentes interiores entre si.
- d) todas as circunferências são tangentes exteriores entre si.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B

CONSIDERAÇÕES DA BANCA EXAMINADORA:

A questão está de acordo com o item 4.7 GEOMETRIA ANALÍTICA, do Anexo E (Conteúdos Programáticos e Bibliografia Sugerida) do Edital, onde consta “posições relativas entre duas circunferências”.

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
CONCURSO: CFS B 1 2/2012 – Grupos I, II e BCT

FOLHA
01/01

DISCIPLINA: MATEMÁTICA	Questão :	58	66	52
	Código da prova:	02	04	06
	Questão :	58	66	52
	Código da prova:	07-BCT	08-BCT	09-BCT

A questão 58 do código 02 (58 do código 07-BCT) que corresponde à questão 66 do código 04 (66 do código 08-BCT) e a questão 52 do código 06 (52 do código 09-BCT) teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	2040675				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Em um supermercado, Ana pesquisou o preço de cinco marcas de molho de tomate e obteve os seguintes valores, em reais: 2,05 ; 1,92 ; 2,16 ; 1,98 e 2,11. O valor mediano, em reais, é

- a) 2,05.
- b) 1,92.
- c) 2,11.
- d) 1,98.

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A

CONSIDERAÇÕES DA BANCA EXAMINADORA:

O aluno se equivocou ao dizer que precisaria conhecer previamente os preços de molhos de tomate, pois tais preços foram dados na 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
CONCURSO: CFS B 1 2/2012 – Grupos I, II e BCT

FOLHA
01/01

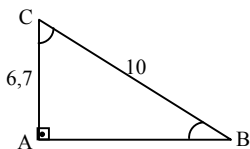
DISCIPLINA: MATEMÁTICA	Questão :	59	67	53
	Código da prova:	02	04	06
	Questão :	59	67	53
	Código da prova:	07-BCT	08-BCT	09-BCT

A questão 59 do código 02 (59 do código 07-BCT) que corresponde à questão 67 do código 04 (67 do código 08-BCT) e a questão 53 do código 06 (53 do código 09-BCT) teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	2120665	2032259	2160821	2036269	2031668
	2036878	2021173	2080361	2032135	2080800
	2037160	2031073	2020271	2030305	2080081
	2050137				

Considerando as medidas indicadas no triângulo, o valor de $\sin 42^\circ + \sin 48^\circ$ é

- a) 1,41.
- b) 1,67.
- c) 1,74.
- d) 1,85.



Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A

CONSIDERAÇÕES DA BANCA EXAMINADORA:

As argumentações dos candidatos são procedentes, realmente ocorreu um erro de impressão nas provas aplicadas que acarretou na omissão da medida (7,4) de um dos catetos do triângulo.

CONCLUSÃO: o recurso procede.

DECISÃO:	A questão será anulada, conforme item 6.3.6 das Instruções Específicas do Exame de Admissão ao CFS 1-2/2012 (Modalidade “B”) (Portaria DEPENS nº 126-T/DE-2, de 14 março de 2011).
-----------------	--

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
CONCURSO: CFS B 1 2/2012 – Grupos I, II e BCT

FOLHA
01/01

DISCIPLINA: MATEMÁTICA	Questão :	62	70	56
	Código da prova:	02	04	06
	Questão :	62	70	56
	Código da prova:	07-BCT	08-BCT	09-BCT

A questão 62 do código 02 (62 do código 07-BCT) que corresponde à questão 70 do código 04 (70 do código 08-BCT) e a questão 56 do código 06 (56 do código 09-BCT) teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	2033230				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Na matriz $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ \dots & 2 & 1 \\ 5 & \dots & 3 \end{bmatrix}$ faltam 2 elementos. Se nessa matriz $a_{ij} = 2i - j$, a soma dos elementos que

faltam é

- a) 4.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.**

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D

CONSIDERAÇÕES DA BANCA EXAMINADORA:

A questão foi resolvida corretamente, baseada nas páginas 201 e 202 do livro FACCHINI, Walter. **Matemática para a escola de hoje**. São Paulo: FTD, 2006. Volume único.

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
CONCURSO: CFS B 1 2/2012 – Grupos I, II e BCT

FOLHA
01/01

DISCIPLINA: MATEMÁTICA	Questão :	73	53	66
	Código da prova:	02	04	06
	Questão :	73	53	66
	Código da prova:	07-BCT	08-BCT	09-BCT

A questão 73 do código 02 (73 do código 07-BCT) que corresponde à questão 53 do código 04 (53 do código 08-BCT) e a questão 66 do código 06 (66 do código 09-BCT) teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

Nº de Inscrição:	2120505				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Seja a equação polinomial $2x^3 + 4x^2 - 2x + 4 = 0$. Se S e P são, respectivamente, a soma e o produto de suas raízes, então

- a) **S = P.**
- b) **S = 2P.**
- c) **S = 2 e P = - 4.**
- d) **S = - 2 e P = 4.**

Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A

CONSIDERAÇÕES DA BANCA EXAMINADORA:

Se as raízes da equação polinomial $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ são x_1, x_2 e x_3 , o produto delas é $x_1 \cdot x_2 \cdot x_3$, que, pelas Relações de Girard, é igual a $-d/a$.

CONCLUSÃO: o recurso não procede.

DECISÃO:	A questão será mantida.
-----------------	-------------------------