

**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: **CFS 2/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **49** dos códigos 11 e 22, que corresponde à questão **62** dos códigos 13 e 24, e à questão **67** dos códigos 15 e 26, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	1041357				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Dentre as 7 notas musicais, dois músicos escolherão, individualmente, uma nota. A probabilidade de que eles escolham notas iguais é

- a)  $1/7$
- b)  $2/7$
- c)  $1/49$
- d)  $2/49$

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Conforme a resolução apresentada, o espaço amostral possui 49 elementos, sendo que 7 deles se enquadram no que é pedido no item (os músicos escolheram notas iguais), gerando a probabilidade  $7/49 = 1/7$ .

Portanto, a resposta divulgada (a) está correta.

**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: **CFS 2/2018**

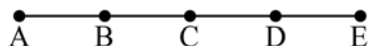
DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **55** dos códigos 11 e 22, que corresponde à questão **50** dos códigos 13 e 24, e à questão **61** dos códigos 15 e 26, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	1140946				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Os pontos B, C e D dividem o segmento  $\overline{AE}$  em 4 partes iguais, conforme a figura. Se A(2, 7) e E(6, 1), então a abscissa de B é

- a) 6
- b) 5
- c) 4
- d) 3



*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Pode-se confirmar que abscissa é o valor relativo a x, e não relativo a y na página 132 do volume 1 do livro indicado no item 4.9.2 da Bibliografia Sugerida do edital, onde consta que “eixo x (eixo das abscissas) e ... eixo y (eixo das ordenadas)”. Portanto, o candidato está equivocado em seu argumento.

**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: **CFS 2/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **58** dos códigos 11 e 22, que corresponde à questão **70** dos códigos 13 e 24, e à questão **60** dos códigos 15 e 26, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	1021172	1140932	1160045		
-------------------------	---------	---------	---------	--	--

Hoje, o dobro da idade de Beatriz é a metade da idade de Amanda. Daqui a 2 anos, a idade de Amanda será o dobro da idade de Beatriz. A idade de Beatriz hoje é \_\_\_\_\_ ano(s).

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A*

**Considerações da Banca Examinadora:**

- A frase “o dobro da idade de Beatriz é a metade da idade de Amanda”, permite que se iguale o dobro da idade de Beatriz ( $2B$ ) à metade da idade de Amanda ( $A/2$ ) e não igualar a idade de Beatriz ( $B$ ) à idade de Amanda ( $A$ ). Portanto não há má formulação do enunciado.
- Conforme resolução divulgada, o conteúdo cobrado no item é “resolução de equações e sistemas”, devidamente elencado no item 4.1 do edital. Portanto, consta no programa de matérias.

**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: **CFS 2/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **63** dos códigos 11 e 22, que corresponde à questão **57** dos códigos 13 e 24, e à questão **65** dos códigos 15 e 26, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	1041357				
-------------------------	---------	--	--	--	--

O valor de  $\sin 1270^\circ$  é igual a

- a)  $-\cos 10^\circ$
- b)  $-\sin 30^\circ$
- c)  $-\sin 10^\circ$
- d)  $-\cos 30^\circ$

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C*

**Considerações da Banca Examinadora:**

É cobrado no item comparar dois valores de funções trigonométricas (assunto “funções trigonométricas”, devidamente elencado no item 4.3 do edital). Portanto, consta no programa de matérias.

**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: **CFS 2/2018**

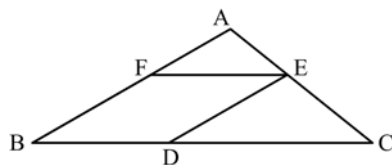
DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **67** dos códigos 11 e 22, que corresponde à questão **51** dos códigos 13 e 24, e à questão **57** dos códigos 15 e 26, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	1041357				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Seja BDEF um losango de lado medindo 24 cm, inscrito no triângulo ABC. Se  $BC = 60$  cm, então  $AB =$  \_\_\_\_ cm.

- a) 36
- b) 40**
- c) 42
- d) 48



*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Na página 13 do livro indicado no item 4.9.1 da Bibliografia Sugerida (o mesmo livro citado no “Embasamento do candidato”), consta: “A medida de um segmento  $\overline{AB}$  será indicada por  $m(\overline{AB})$  ou simplesmente por  $AB$ ”. Sendo assim, a banca utilizou a notação mais simples na elaboração do item.

**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: **CFS 2/2018**

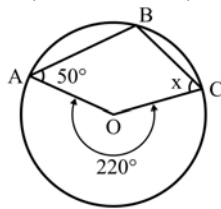
DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **70** dos códigos 11 e 22, que corresponde à questão **56** dos códigos 13 e 24, e à questão **49** dos códigos 15 e 26, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	1041357				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Considere o quadrilátero ABCO, de vértices A, B e C na circunferência e vértice O no centro dela. Nessas condições x mede

- a)  $30^\circ$
- b)  $45^\circ$
- c)  $55^\circ$
- d)  $60^\circ$



*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Para resolver o item, conforme resolução divulgada, são necessários os conhecimentos de ângulo inscrito em uma circunferência (ângulos na circunferência) e ângulos internos de um polígono, que são assuntos constantes no item 4.2 do edital.

**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: **CFS 2/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **71** dos códigos 11 e 22, que corresponde à questão **65** dos códigos 13 e 24, e à questão **52** dos códigos 15 e 26, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	1041357				
-------------------------	---------	--	--	--	--

Seja  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  uma função. Essa função pode ser

a)  $f(x) = \sqrt{x}$

**b)  $f(x) = |x|$**

c)  $f(x) = \frac{1}{x}$

d)  $f(x) = \frac{1}{1+x}$

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: B*

**Considerações da Banca Examinadora:**

A definição de função não exige que todos os elementos do conjunto contradomínio (CD) sejam imagem de algum elemento do conjunto domínio (D). Os elementos do CD que são imagem dos elementos de D formam o conjunto chamado Imagem da função (Im). Na alternativa b do item, o conjunto Im da função é  $\mathbb{R}_+$ , portanto não há problema que CD seja igual a  $\mathbb{R}$ , visto que  $\mathbb{R}_+ \subset \mathbb{R}$ .

**Conclusão:** O recurso não procede.

**DECISÃO:** A questão será mantida.