

GABARITOS - 2018

ANÁLISE COMBINATÓRIA – PROVA MENSAL – 1º BIMESTRE



PROVA TIPO 1

1	2	3	4	5	6	7	8
D	B	C	E	E	D	B	D

PROVA TIPO 2

1	2	3	4	5	6	7	8
C	B	C	D	A	D	E	C

PROBABILIDADE – PROVA BIMESTRAL – 1º BIMESTRE

PROVA TIPO 1

1	2	3	4	5	6
D	A	C	D	B	C

PROVA TIPO 2

1	2	3	4	5	6
B	C	E	D	A	B

TRIGONOMETRIA NO TRIÂNGULO – PROVA MENSAL – 2º BIMESTRE

PROVA TIPO 1

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	E	D	E	A	C	B

PROVA TIPO 2

1	2	3	4	5	6	7	8
B	C	E	B	C	D	D	A

TRIGONOMETRIA NO CÍRCULO – PROVA MENSAL – 3º BIMESTRE

PROVA TIPO 1

1	2	3	4	5	6
C	D	E	B	D	E

PROVA TIPO 2

1	2	3	4	5	6
B	E	D	A	C	E

MATRIZES – PROVA MENSAL – 4º BIMESTRE

PROVA TIPO 1

1	2	3	4	5	6
C	E	a) $A_{2 \times 3}$ e $B_{3 \times 1}$ b) É possível, pois a quantidade de coluna da matriz A é igual a quantidade de linha da matriz B. c) $\begin{pmatrix} 10 \\ 28 \end{pmatrix}$	a) $a_{13} = 30$ b) $a_{21} + a_{22} + a_{23} = 70 + 40 + 50 = 160$	a) $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 2 \\ 4 & 3 & 5 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 100 & 50 \\ 50 & 50 \\ 30 & 60 \end{pmatrix}$ b) É possível, pois a quantidade de coluna da matriz A é igual a quantidade de linha da matriz B. c) $Total = \begin{pmatrix} 410 & 370 \\ 700 & 650 \end{pmatrix}$	(F) (F) (V)

PROVA TIPO 2

1	2	3	4	5	6
E	D	a) $A_{3 \times 2}$ e $B_{2 \times 1}$ b) É possível, pois a quantidade de coluna da matriz A é igual a quantidade de linha da matriz B. c) $\begin{pmatrix} 16 \\ 10 \\ 4 \end{pmatrix}$	a) $a_{24} = 40,5$ b) $\frac{a_{13} + a_{23} + a_{33}}{3} = \frac{38,6 + 37,2 + 36,1}{3} = 37,3$	a) $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 100 & 50 \\ 50 & 50 \\ 30 & 60 \end{pmatrix}$ b) É possível, pois a quantidade de coluna da matriz A é igual a quantidade de linha da matriz B. c) $Total = \begin{pmatrix} 290 & 330 \\ 430 & 310 \end{pmatrix}$	a) Vasco X Flamengo 5 X 1 Vasco X Botafogo 4 X 2 Flamengo X Botafogo 0 X 6 b) Botafogo – $2^2 + 6^2 = 40 \rightarrow 2^\circ$ Flamengo – $1^2 + 0^2 = 1 \rightarrow 3^\circ$ Vasco – $5^2 + 4^2 = 41 \rightarrow 1^\circ$

DETERMINANTES – PROVA BIMESTRAL – 4º BIMESTRE

PROVA TIPO 1

1	2	3	4	5
A	C	$x = 3$ $y = 4$	$1,5 u^2$	$6x^2 - 30x + 52$

PROVA TIPO 2

1	2	3	4	5
E	C	$x = 5$ $y = 2$	$5 u^2$	$8x^2 - 20x - 41$