

MATEMÁTICA I - AULA: 17/06/2021 - PROVA

AVALIAÇÃO DO PRIMEIRO SEMESTRE

Nota 1 = Primeira prova: 29-04-2021 [nota: 0.0 á 10.0]

Nota 2 = Segunda prova: 17-06-2021 [nota: 0.0 á 10.0]

$$\text{Média do 1º semestre} = \frac{\text{Nota 1} + \text{Nota 2}}{2} \geq 7.0 \text{ (férias)}$$

Prova substitutiva: 24-06-2020 [nota: 0.0 á 10.0]

A **prova substitutiva** é apenas para o aluno que obteve média **< 7.0** na disciplina. A nota da “prova substitutiva” **substituirá** a menor nota das 2 (duas) provas feitas no 1º semestre, e um novo cálculo de média será realizado.

EXAME

Critério para o aluno ter direito a fazer exame.

Média para fazer exame → $4.0 \leq \text{média final do ano} < 7.0$

EXAME: de 04 a 10 de dezembro de 2021

Conteúdo Programático para prova: toda a teoria dada no 1º semestre

- As provas vão ser disponibilizadas no MOODLE na data marcada.
- As provas devem ser enviadas pelo **MOODLE** (no tópico onde foi disponibilizada a prova), no prazo estipulado na instrução da prova.

INSTRUÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

- 1) Procure começar a prova no horário da aula, para fazê-la com calma e com tempo suficiente para revisar antes de enviar.
- 2) Os exercícios da prova são semelhantes aos dados em aula, para resolver basta procurar os exemplos no material disponibilizado da aula correspondente ao tema.
- 3) **Utilizar somente teoria dada em aula** (caso contrário, a resolução do exercício será anulada).
- 4) **Ficar atento ao prazo** de entrega da PROVA pelo MOODLE.

Prazo de entrega: 18-06-2021 até as 23:55. A prova entregue fora do prazo pelo e-mail ou plataforma Teams será anulada.

- 5) Será **ANULADA** a prova que constituir cópia de outros colegas. Isso vale para cópia completa ou cópia parcial. Por isso, cuidado ao repassar a resolução de exercício para seus colegas (você pode ficar sem nota).
- 6) Deixar todos os cálculos na folha de resposta e simplificar frações quando possível. O exercício somente com o valor da resposta (sem cálculo) será anulado.
- 7) Enviar a prova resolvida em **arquivo PDF** no MOODLE. Antes de enviar o arquivo conferir se o conteúdo é legível e sem cortes (caso contrário, o exercício será anulado).
- 8) Prova digitada será anulada, ou seja, a prova deve ser manuscrita.
- 9) Colocar seu nome no cabeçalho da prova.
- 10) A explicação da prova será feita na Plataforma Teams, no início da aula. Estarei online no Teams no horário da aula (21:15-22:55), para responder dúvidas sobre o enunciado de exercício. Como fazer o exercício é atividade do aluno...

ATENÇÃO: Para entregar sua prova, favor clicar no botão ENVIAR para declarar seu envio como final e não aparecer mensagem de “entrega atrasada”.

MATEMÁTICA I - SEGUNDA PROVA

Prazo de entrega: até às 23h55 do dia 18-06-2021

1) (2.5) Determinar a inversa da matriz A dada.

$$A = \begin{bmatrix} 7/8 & 4 \\ 3 & -10 \end{bmatrix}_{2 \times 2}$$

2) (2.5) Escreva em forma de tabela as matrizes A e B dadas por:

$$A = (a_{ij})_{3 \times 3} \text{ tal que } a_{ij} = (-i^2) - (-j^2)$$

$$B = (a_{ij})_{3 \times 3} \text{ tal que } a_{ij} = f(i) + f(j), \text{ para } f(x) = x + 2$$

Determinar:

2.1) $A + B$

2.2) $2B - A^t$

3) (2.5) Dadas as matrizes booleanas, determinar:

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}_{3 \times 3} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}_{3 \times 3}$$

3.1) $A \times B$

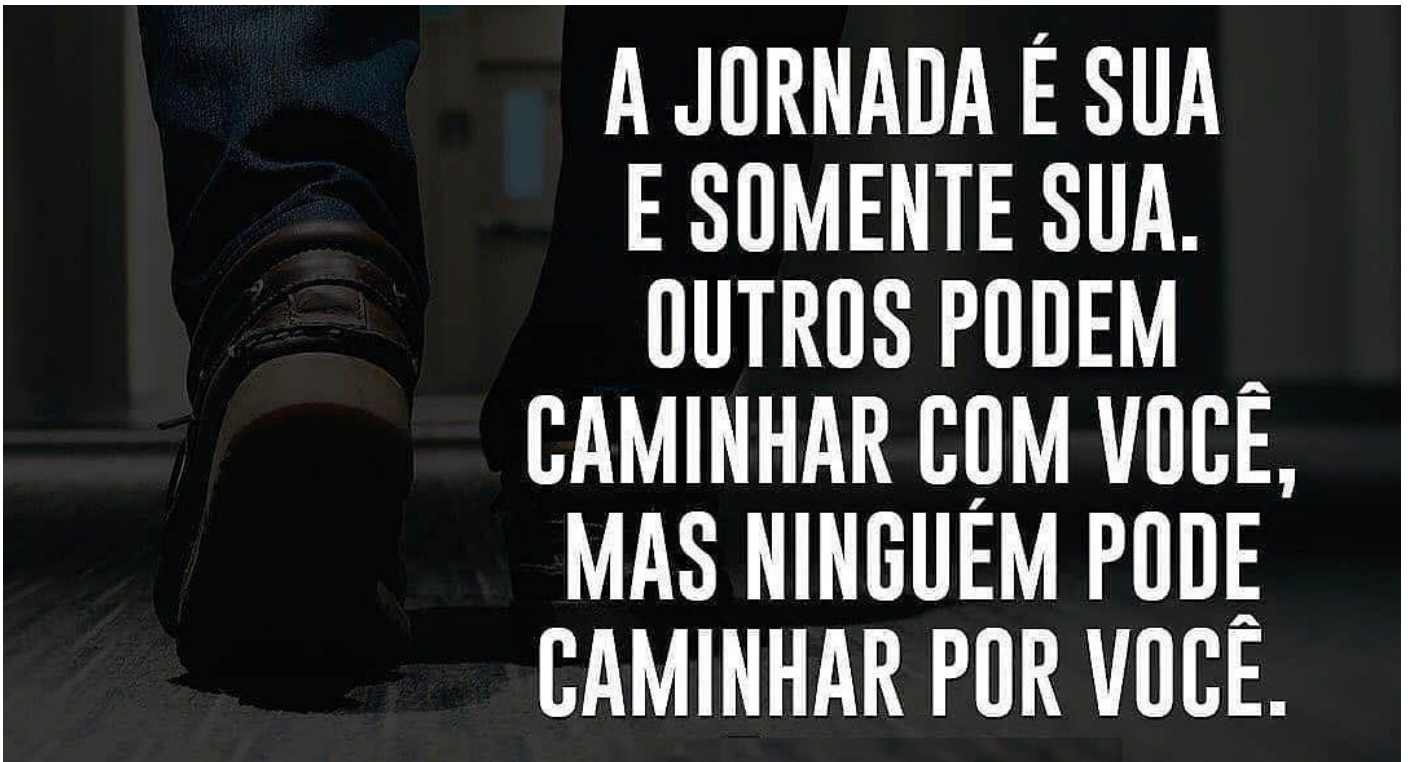
3.2) $B \times A$

Observação: Para obter o resultado da multiplicação booleana será permitido fazer o cálculo de \wedge (direto) e deixando na folha de resposta o cálculo de \vee .

4) (2.5) Determinar x e y para que as matrizes sejam iguais:

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2}x + 7y \\ -7x + \frac{3}{5}y + 3 \end{bmatrix}_{2 \times 1} = \begin{bmatrix} 2y + 7 \\ \frac{1}{3}x - 5 \end{bmatrix}_{2 \times 1}$$

BOA PROVA!!!!!!!



BOAS FÉRIAS para aqueles que não precisam da prova substitutiva!!!!!! Descansem bastante para retornarem com as energias renovadas.