

## MATEMÁTICA I - AULA: 29/04/2021 - 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: 30-04-2021 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 Moodle 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 - PRIMEIRA PROVA

**Prazo de entrega: até às 23h55 do dia 30-04-2021**

**1) (2.5)** Escreva em forma de tabela as matrizes dadas:

**1.1)**  $A = (a_{ij})_{3 \times 4}$  tal que  $a_{ij} = (-i^2) - (-j^2) - \frac{3}{5}(i \cdot j)$

**1.2)**  $A = (a_{ij})_{3 \times 3}$  tal que  $a_{ij} = 2 \cdot f(i) + 3 \cdot f(j)$ , para  $f(x) = 2 \cdot (-x^2) + 5$

**2) (2.5)** Determinar  $x$ ,  $y$ ,  $a$  e  $b$  tal que:

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2}x + 5y & 3a - 5b \\ -7x + \frac{3}{4}y + 3 & 2a + 7b \end{bmatrix}_{2 \times 2} = \begin{bmatrix} 2y + 2 & 0 \\ \frac{1}{3}x - 5 & 1 \end{bmatrix}_{2 \times 2}$$

**3) (2.5)** Determinar  $x$ ,  $y$ ,  $z$  e  $t$  tal que se tenha

$$\begin{bmatrix} x^2 & 2x & y \\ 4 & 5 & t^2 \end{bmatrix}_{2 \times 3} = \begin{bmatrix} x & x & 3 \\ z & 5t & t \end{bmatrix}_{2 \times 3}$$

**4) (2.5)** Dada a matriz  $A_{3 \times 3}$ , determinar:

$$\begin{bmatrix} \frac{3}{5} & 2 & \frac{4}{5} \\ 5 & \frac{1}{2} & -7 \\ \frac{2}{3} & 9 & 0 \end{bmatrix}_{3 \times 3}$$

**4.1)** o valor de  $a_{11} - \frac{[a_{11} \cdot a_{13} - (a_{13})^2]}{(a_{13} + a_{11})} =$

**4.2)** o valor de  $a_{13} + a_{22} \cdot a_{23} - (a_{31})^2 =$

**BOA PROVA!!!!!!**

Conhecimento, habilidade e atitude são elementos vitais para o sucesso.

E acima de tudo....

