

2ª SÉRIE – 1º SEMESTRE 2019

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Thiago Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica
Valor Total 2,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não permita que seus colegas copiem seu trabalho e não copie o trabalho de seus colegas. **Trabalhos iguais serão anulados.**
- ★ Lembre-se **esse trabalho é um passaporte para a prova de recuperação.** A não entrega até a data estipulada no calendário anual da escola impedirá o aluno de fazer a prova.
- ★ **Este trabalho não abrange todo o conteúdo do semestre**, portanto, é apenas um auxílio aos seus estudos que devem ser complementados com a consulta aos seus cadernos, apostilas.

INSTRUÇÕES

● **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE EM FOLHA DE PAPEL ALMAÇO OU A4 COM ESTA EM ANEXO.**

**TAREFA 01**

“Ele está entre nós! Finalmente neste domingo a Niantic lançou o jogo *Harry Potter: Wizards Unite*, que segue a mesma premissa do famoso *Pokemon Go*. O game já havia chegado para países da Europa como Reino Unido e Nova Zelândia, e nos Estados Unidos na sexta-feira, **dia 21/06**. Agora o jogo está chegando gradativamente para outros países ao redor do mundo, inclusive o Brasil foi agraciado neste final de semana com o lançamento do jogo.”

Coloque aqui sua data de nascimento:

Dia	Mês

Transforme as datas de dia e mês do seu aniversário em uma matriz 2x2 , botando os dígitos do dia na primeira linha e os dígitos do mês na segunda linha.

Ex: 19/01 =  $\begin{pmatrix} 1 & 9 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

a) Calcule a soma entre as matrizes do seu aniversário com a do lançamento do game do Harry Potter:

- b) Calcule a multiplicação entre as matrizes do seu aniversário com a do lançamento do game do Harry Potter:

- c) Calcule o determinante da matriz do seu aniversário:

**TAREFA 02**

Considerando o dia e o mês do seu aniversário como base e altura de um retângulo, em quantas vezes aumentará a área desse retângulo se dobrarmos as medidas de sua base e sua altura? Justifique com cálculos.