

1ª SÉRIE – 2º SEMESTRE 2016

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Daniel Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2016

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 DESENVOLVIDAS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

Prezado aluno preencha a lacuna abaixo com o dia e ano do seu nascimento.

Dia: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_\_

**TAREFA 01**

Uma cultura de bactérias, que cresce 20% por hora, apresentava  $B_0$  indivíduos no início de um estudo. De acordo com as informações acima.

a) Determine a expressão matemática que representa a quantidade  $B$  de bactérias em função do tempo  $t$ , em horas, de cultura.

--

b) Calcule o tempo necessário, a partir do início desse estudo, para que a cultura atinja o triplo de indivíduos.

Adote  $B_0$  como a soma da sua idade com ano do seu nascimento.

--



Para os cálculos, utilize, se necessário, alguns dos valores da tabela abaixo:

$n$	2	3	7	10
$\log n$	0,30	0,47	0,85	1

**TAREFA 02**

Utilize o plano abaixo para construir o gráfico de uma função trigonométrica que você vai pesquisar em livros ou na internet.

