

	TROCESSO SELETIVO SIMIFEITICADO DA SECRE
	O caso hipotético contextualiza as questões <u>16</u> e <u>17</u> . Leia-o atentamente.
	"Um agrônomo elaborou uma relação matemática que informa a taxa de colonização de fungos 'F' em uma plantação de toma-
	tes em função da temperatura média durante o período entre o plantio e a colheita, denominada 'T'. A expressão obtida foi:
	$F(T) = \frac{1}{32} \cdot 2^{\frac{T-20}{4}}$, em que a temperatura é medida em graus
	Celsius e a taxa é a porcentagem da plantação que foi acometida pela colonização de fungos."
	Questão 16
	Para uma temperatura média de 36° C, qual será a taxa de colonização de fungos encontrada, conforme a expressão do agrônomo?
	A) 40% B) 50%
	C) 75%
	D) 80%
	Questão 17 Para que a taxa de colonização de fungos da plantação não
	seja superior a 12,5%, qual deverá ser o maior valor da temperatura média que permita essa condição?
	A) 20° C B) 24° C
	C) 28° C D) 32° C
$F(T) = 1 \cdot 2^{T-2C}$	$\frac{12,5}{0,125}$
32	400
0,125 = 2 T-20	
32	0,125
4 = 2 1-30	
	0 950
2 = 2 T-20 2 = 2	250 +0375 24,000
2 = t - 20	84000
4	
8=T-20	
T= 8+20=	= 28
	RESPOSTA: C