

O caso hipotético contextualiza as questões 16 e 17. Leia-o atentamente. "Um agrônomo elaborou uma relação matemática que informa a taxa de colonização de fungos 'F' em uma plantação de tomates em função da temperatura média durante o período entre o plantio e a colheita, denominada 'T'. A expressão obtida foi: $F(T) = \frac{1}{32} \cdot 2^{\frac{T-20}{4}}, \text{ em que a temperatura \'e medida em graus}$ 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 32 50 % 10 100