CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Prova de Redação

Com base no texto abaixo, elabore uma **dissertação,** sustentando seu ponto de vista com argumentos consistentes, sobre os cuidados que devem ser tomados durante todo o processo de industrialização de um produto, desde a obtenção da matéria-prima até o produto final, para a garantia da qualidade do alimento.

"A utilização da matéria-prima de baixa qualidade, sem especificações determinadas, resulta na obtenção de produtos industrializados que pecam pela aparência e por outras características organolépticas, contribuindo para gerar uma atmosfera de descrédito e desconfiança por parte do consumidor. O consumidor espera que toda vez que adquire um produto este se apresente a ele sempre uniforme, com as mesmas características de aparência e palatabilidade e isento de contaminações."

(GAVA, Altamir J. **Princípios de tecnologia de alimentos.** São Paulo: Nobel, 2002.)

Prova de Conhecimento Específico

Disciplina: Matemática

1ª QUESTÃO: A freqüência mensal dos alunos de uma determinada escola à sala de leitura é dada pela função $f(t) = k2^{2t}$. Sabendo que num período de cinco meses $4\ 096$ alunos freqüentaram a sala de leitura, encontre o número de alunos que ali estiveram no primeiro mês.

2ª QUESTÃO: Sejam $f(x) = 5x^2 + 3x$ e $g(x) = 1 - x^2$ funções definidas nos reais. Encontre o domínio da função $h(x) = \log_{g(x)} f(x)$.