



A MATEMÁTICA DOS MICRORGANISMOS

LOPES, Leandro Voltolin (Engenharia Elétrica/UNIBRASIL) SANTOS, Marlon Jorge Jasmin (Engenharia Elétrica/UNIBRASIL) LIMA, Gustavo Duglosz Cologis (Engenharia Elétrica/UNIBRASIL)

O trabalho analisa a evolução das bactérias representadas matematicamente, considerando a temperatura envolvida ao crescimento de microrganismos em alimentícios alimentos. Muitos gêneros são excelentes meios para desenvolvimento de diferentes microrganismos e se as condições forem favoráveis, o crescimento destes produzirá alterações no sabor, odor e aspecto. Trata de temas como o estudo da matemática, a evolução microbiana e condições térmicas. O emprego de modelos matemáticos para a previsão/explicação do crescimento biológico contribui de forma significativa para o estudo e o desenvolvimento de novos testes e teorias. Ou seja, pode-se avaliar o efeito dos principais parâmetros envolvidos e assim buscar equacionar tais comportamentos, com o objetivo de estabelecer projeções futuras e seguras em relação ao fenômeno quanto à variação. O objetivo do trabalho consiste em estudar e propor modelos matemáticos, baseados em hipóteses físicas e biológicas de modelos de crescimento microbianos. Outro objetivo consiste na verificação do efeito da temperatura sobre o crescimento teórico de microrganismos.

Palavras-chave: estudo matemático; evolução microbiana; condições térmicas.



