

## **Processos Bioquímicos Industriais**

**Prof. Júlio**

**Estudo dirigido/Questões para pesquisa**

### *Antioxidantes*

- 1. Quais as propriedades desejáveis e outros fatores importantes a serem considerados na seleção de antioxidantes?**
- 2. Sobre antioxidantes, conceitue:**  
**antioxidantes primários, antioxidantes sinergistas, removedores de oxigênio, antioxidantes biológicos, agentes quelantes e antioxidantes mistos.**
- 3. Quais os principais antioxidantes sintéticos empregados em alimentos? Dê algumas propriedades de cada um deles.**
- 4. Quais os problemas que podem ser ocasionados à saúde por antioxidantes sintéticos e quais as soluções adotadas atualmente e uma alternativa para o futuro?**
- 5. Quais os fatores que interferem na ação dos tocoferóis em seu uso como antioxidante?**
- 6. Qual o mecanismo de ação dos antioxidantes fenólicos?**
- 7. Cite exemplos de extratos de plantas com ação antioxidante e dê informações sobre a ação de alguns deles em comparação a antioxidantes sintéticos.**

### *Temas para pesquisa:*

- 8. Defina triglicerídeos e apresente sua fórmula química. Adicionalmente, diferencie óleo de gordura e explique a causa da diferença entre eles, considerando-se sua composição química e forças intermoleculares.**
- 9. Dê exemplos de aplicações não alimentícias de óleos e gorduras.**
- 10. Defina:**  
**Índice de saponificação, índice de acidez, índice de éster, índice de iodo, índice de peróxido.**