



DISCIPLINA: Agroindústria Familiar Rural II	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 36h	Código: CR.38
Ementa: Introdução à microbiologia. Estudo das relações entre agroindústria e segurança alimentar.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução geral à Microbiologia

- 1.1 Microrganismos e sua importância em nosso cotidiano
- 1.2 Métodos de controle e assepsia
- 1.3 Morfologia e metabolismo dos diferentes microrganismos (bactérias, fungos, protozoários e vírus)
- 1.4 Histórico e importância dos microrganismos nos alimentos
- 1.5 Identificação das fontes primárias de microrganismos encontrados em alimentos;
- 1.6 Estudo dos parâmetros que afetam o desenvolvimento microbiano
- 1.7 Contaminação e conservação dos alimentos
- 1.8 Doenças de origem alimentar, indicadores de segurança e qualidade dos alimentos
- 1.9 Práticas de determinação de microrganismos nos alimentos;

UNIDADE II - Limpeza, sanitização e higiene na agroindústria

- 2.1 Boas práticas de fabricação
- 2.2 Transformação de produtos agrícolas
- 2.3 Tópicos de conservação de alimentos

Bibliografia básica

- FORSYTHE, S. J. **Microbiologia da segurança alimentar**. São Paulo: Artmed, 2002.
- OETTERER, M.; REGITANO-d'ARCE, M. A. B.; SPOTO, M. H. F. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos**. São Paulo: Manole, 2006.
- GERMANO, P. M. L.; GERMANO, M. I. S. **Higiene e vigilância sanitária de alimentos**. 4. ed. São Paulo: Manole, 2011.
- SIQUEIRA, R. S. **Manual de microbiologia de alimentos**. Brasília: EMBRAPA, 1995.
- BERKALOF, A.; *et al.* **Biologia e fisiologia celular**. São Paulo: Edgard Blucher, 1975. 287 p.

Bibliografia complementar

- TRABULCI, L. R.; *et al.* **Microbiologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2002.
- FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. **Microbiologia de alimentos**. São Paulo: Editora Atheneu, 2002.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

SILVA Jr., E. A. **Manual de controle higiênico-sanitário em serviços de alimentação**. São Paulo: Varela, 2005. 623 p.

SILVA FILHO, G. N; Oliveira, V. L. **Microbiologia**. Manual de aulas práticas. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007. 157 p.

LARPENT, J. P. **Microbiologia prática**. São Paulo: Edgard Blucher, 1975.