



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM ALIMENTOS
PROGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPBIQ101	BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS	60 (3 - 1)

OBJETIVOS – Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Compreender os aspectos relacionados às funções bioquímicas de interesse na área de alimentos. Identificar as reações bioquímicas que ocorrem em alimentos de origem animal e vegetal, durante o processamento e armazenamento.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1- Macronutrientes e Micronutrientes

1.1 - Proteínas

1.2 - Carboidratos

1.3 - Lipídios

1.4 - Vitaminas e sais minerais.

1.5 - Reações enzimáticas e Metabolismo energético

UNIDADE 2 - Água nos alimentos

UNIDADE 3 - Bioquímica de produtos de origem vegetal

UNIDADE 4 - Bioquímica de produtos de origem animal

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARAÚJO, J. M. A. **Química de Alimentos: teoria e prática**. Viçosa: Imprensa Universitária, 1995.

BOBBIO, P. A; BOBBIO, F. O. **Química do processamento de alimentos**. 2ª ed. São Paulo: Editora Varela, 1992.

CHEFTEL, J. C.; CHEFTEL, H. **Introducción a la bioquímica y tecnología de los alimentos** – Volumen I – Editorial Acribia – Zaragoza, España, 1992.

CHITARRA A. B. **Armazenamento de frutos e hortaliças por refrigeração**. Lavras: UFLA/FAEPE, 1999.

CONTRERAS-GUZMÁN, E. S. **Bioquímica de pescados**. Jaboticabal: FUNEP, 1994.

FENNEMA, O. R. **Química de los alimentos**. Zaragoza, Espanha: Acribia, 1993.

LINDEN, G.; LORIENT, D. **Bioquímica Agroindustrial**. Zaragoza: Acribia. 1996.

RIEGEL, R. E. **Bioquímica**. São Leopoldo: UNISINOS. 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOBBIO, F. O.; BOBBIO, P.A. **Manual de laboratório de química de alimentos**. São Paulo: Editora Varela, 1995.

BOBBIO, F. O. **Introdução à química de alimentos**. 3ª ed. São Paulo: Editora Varela, 2003.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica**. 4ª. São Paulo: SARVIER, 2006.