


**PLANO DE CURSO DE DISCIPLINA DO PPGECAL**

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
DTRA1482	TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DE AMIDOS	----

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	P. LETIVO
		T	P	E		
30	Biano Alves de Melo Neto		-	-	2018	I

APROVAÇÃO PELO COLEGIADO	ASSINATURA DO COORDENADOR
Aprovado	 Rafael da Costa Ilhéu Fontan Cadastro 72435437-1

**EMENTA:**

Definição e fontes de amido. Processos de obtenção e refino de amidos. Características físicas, químicas, físico-químicas, funcionais, estruturais e óticas. Modificações e aplicações dos amidos

**OBJETIVOS GERAL:**

Desenvolver no discente a capacidade de reconhecer produtos e processos relativos a amidos e amidos modificados.

**OBJETIVO ESPECÍFICOS:**

Conhecer as propriedades físico-químicas e funcionais, fontes e métodos de obtenção de amidos, assim como suas modificações e aplicações industriais.

**AVALIAÇÃO:**

N1 = Prova (4,0 pontos)

N2 = Seminário (6,0 pontos)

Nota Final = N1 + N2 (10 pontos)

**NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:**

Serão ministradas 10h de aula por unidade, com 05 aulas de 02 horas por unidade.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à química e tecnologia de amidos;
2. Estrutura do grânulo e características químicas de amidos;
3. Propriedades tecnológicas de amido;
4. Processos de gelatinização, estabilização, retrogradação;
5. Modificações em amidos;
6. Uso industrial de amidos nativos e modificados;
7. Técnicas de caracterização de amidos nativos e modificados

### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

CEREDA, M.P. (org.). Propriedades gerais de amido. (Série: Culturas de tuberosas amiláceas latino-americanas, v.1.), São Paulo: Fundação Cargill, 2001.

CIACCO, C.F.; CRUZ, R. Fabricação do amido e sua utilização. São Paulo, Secretaria da Indústria, Comércio, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo, 1982. 152p.

WHISTLER, R.L.; PACHALL, U.F. Starch: chemistry and technology. New York: Academic Press, 1967.

FRANCO, C.M.L.; DAIUTO, E.R.; DEMIATE, I.M.; CARVALHO, L.J.C.B.; LEONEL, M.; CEREDA, M.P.; VILPOUX, O.F. e SARMENTO, S.B.S. Propriedades gerais do amido. In: Serie Culturas de Tuberosas Amiláceas Latino Americanas. Vol. 1. Fundação Cargill, 2002. 221p.

RADLEY, J.A. Starch: production technology. London: Applied Science Publishers. 1976..

Série Biotecnologia Industrial, volumes 1 a 4, São Paulo, Edgard Blucher, 2001.

PASTORE, G. M.; BERG, J. M; BICAS, J. L.; MARÓSTICA JÚNIOR, M. R. Biotecnologia de alimentos: volume - 12 . Rio de Janeiro: Atheneu, 2013. xlv, 1162 p.

Artigos científicos atuais de periódicos especializados