

PLANO DE CURSO DE DISCIPLINA DO PPGEAL

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
DTRA1508	Tópicos Especiais em Otimização de Processos para Indústria de Alimentos	----

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	P. LETIVO
		T	P	E		
30	SERGIO DE SOUSA CASTRO	2	-	-	2021	II

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

EMENTA:

Otimização: Definição e objetivos; Métodos de otimização Linear: Com restrição e sem restrição; Arvore de decisão; simplex; Direct Function.

OBJETIVOS GERAL:

Permitir que os alunos otimizem os processos utilizados para experimentos em alimentos, definindo as melhores condições de processamento

OBJETIVO ESPECÍFICOS:

Obter conhecimento para otimização o processamento de alimentos por meio das variáveis independentes;
 Obter conhecimento para otimização o processamento de alimentos por meio das variáveis respostas;
 Obter conhecimento para otimização o processamento de alimentos sem restrições de variáveis;

AVALIAÇÃO:

A avaliação será realizada por meio de atividade prática.

NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

I unidade – 10hrs
 II unidade – 10 hrs
 III unidade – 10hrs

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual

Nº 16.825, de 04.07.2016

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I unidade

- Otimização: Definição e objetivos;
- Métodos de otimização Linear: Com restrição;
- Métodos de otimização Linear: sem restrição;

II unidade

- Métodos dos transportes;
- simplex

III unidade

- Direct Function.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Belfiore, Patricia; Favero, Luiz Pedro. Pesquisa Operacional para os cursos de Engenharia. Elsevier Editora Ltda. Rio de Janeiro, RJ. Brasil.

Chapra, Steven C; Canele, Raymond P. Métodos numéricos para Engenharia. Editora. Quinta Edição. Mc-Graw-Hill Interamericana do Brasil Ltda. São, SP. Brasil, 2011

