



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2014/1

CURSO		PERÍODO		
Bacharelado em Engenharia de Alimentos		9º semestre		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Instalações, Planejamento e Projeto de Indústria de Alimentos	60	72	-	72
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Carolina Balbino Garcia dos Santos			

EMENTA
Generalidades sobre planejamento industrial e engenharia da produção; constituição da empresa e seus objetivos; análise de mercado; previsão de vendas; edifícios, instalações e sua localização; planejamento do produto e do processo; planejamento da fábrica; planejamento da produção; organização administrativa; custos de produção; análise econômica dos resultados; previsão financeira; análise de mão de obra; compras, estoque; planejamento do produto e do processo; considerações sobre o produto; adaptação do produto ao processo; processo de produção; matérias primas; equipamentos; energia, utilidades e periféricos; localização de instalações industriais; importância; fatores de decisão; avaliação de alternativas; prédios industriais; características dos prédios industriais; tipo de edifício; materiais de construção; áreas de apoio; arranjo físico; apresentação e defesa do ante-projeto; apresentação e defesa do ante-projeto elaborado durante o semestre.

OBJETIVOS
Apresentar as principais considerações para definir a localidade estratégica para a instalação de uma indústria; Conhecer os ambientes e as instalações industriais; Pesquisar e calcular os gastos estimados para a construção e instalação industrial; Dimensionar os equipamentos a serem utilizados em processo industrial; Realizar estudo de mercado, visando a previsão de demanda do produto a ser oferecido pela empresa; Planejar a capacidade de produção e possíveis ampliações industriais; Estimar o custo do projeto e sua viabilidade econômica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Implantação e planejamento de uma indústria: metodologia da implantação, localização da indústria, unidades típicas de uma indústria, o ambiente na indústria, as instalações industriais, a segurança no trabalho e edificações da indústria. Engenharia do projeto de processos: fluxogramas de processo, balanço de material e energético, interligações dos sistemas unitários e arranjo físico (layout). Análise e otimização de processos: estudo de mercado e previsão da demanda, planejamento da capacidade, estimativas de custos e otimização de processos na indústria de alimentos.

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS
Visita técnica – Fábrica de Gelatina

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas; artigos científicos e visitas técnicas.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
X	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
	Laboratório de Ensino	X	Datashow
	Laboratório de Informática		Retroprojektor
	Outros:		Aparelho de Som
			DVD
		X	Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação ocorrerá de forma contínua durante os dois bimestres. Serão realizadas quatro avaliações, duas em cada bimestre com pontuação de 0,0 a 8,0 que serão aplicadas em forma de trabalho e apresentação de seminários. Também será realizada a avaliação atitudinal com pontuação de 0,0 a 2,0. A média final da avaliação semestral se dará pela média aritmética das notas bimestrais. O aluno que obtiver no mínimo 7,0 na média final será APROVADO. As notas entre 4,0 e 6,9 na média final, conduz o aluno à Prova Final. Para ter a situação aprovado na prova final, o aluno deverá alcançar a nota mínima 6,0 na média aritmética da Média Final e a Prova Final.

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol
TELLES, P.C.S	Tubulações Industriais – Materiais, Projeto, Montagem	10ª	Rio de Janeiro	LTC	2001	
MACINTYRE, AJ	Equipamentos Industriais de Processos	1ª	Rio de Janeiro	LTC	1997	
TELLES, P.C.S.	Tubulações Industriais - Cálculo	9ª	Rio de Janeiro	LTC	1999	

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol
MACINTYRE, A.J.	Bombas e Instalações de Bombeamento	2º	Rio de Janeiro	LTC	1997	

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 21 de março de 2014.

Carolina Albino Garcia dos Santos

Coordenador do Curso

Área Pedagógica