

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Coordenadoria do Curso de Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos

Rod.Admar Gonzaga, 1346 - Itacorubi - CEP 88034.001 -Florianópolis SC **Tel: 48 3721-6290/5390**

E-mail cta.cca@contato.ufsc.br - http:// www.cta.ufsc.br



PLANO DE ENSINO

SEMESTRE - 2021.2

Plano de Ensino elaborado em caráter excepcional para substituição das aulas presenciais por atividades pedagógicas não presenciais, enquanto perdurar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em observância à Resolução Normativa nº 140/2020/CUn, de 21 de julho de 2020, e suas atualizações, bem como a Resolução nº 06/2021/CUn, de 30 de março de 2021, que estabeleceu o Calendário Acadêmico Suplementar Excepcional dos Cursos de Graduação referente ao primeiro e ao segundo semestres de 2021.

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

I. IDENTII TOTIĢNO DIT DIGOTI BINTI.								
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	NA TURMA		RAS-AULA NAIS	TOTAL DE HORAS- AULA SEMESTRAIS			
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	AULA SEMESTRAIS			
CAL 5106	Gestão de Qualidade na Indústria de Alimentos	07503	3	0	54			

II. PROFESSOR MINISTRANTE; E-MAIL; DIAS E HORÁRIOS DAS AULAS; LOCAL

Juliano De Dea Lindner; juliano.lindner@ufsc.br; Segundas-feiras às 07:30 h; Sala Virtual Plataforma Moodle.

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CODIGO	NOME DA DISCIPLINA

CAL5502 Operações Unitárias Aplicadas aos Processos Agroindustriais

IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Ciência e Tecnologia de Alimentos

V. EMENTA

Qualidade hoje. Normas e padrões de qualidade. Gestão da qualidade. Características que afetam a qualidade. Moderno sistema de qualidade (*Deming*, *Just in time*). Implantação e seguimento de sistemas de qualidade (qualidade/produtividade). Avaliação da qualidade.

VI. OBJETIVOS

GERAL: Capacitar o aluno a compreender os conceitos fundamentais da gestão, dos sistemas, do controle e da garantia da qualidade na indústria de alimentos através do estudo de conceitos básicos e conhecimento das modernas ferramentas e indicadores da qualidade.

ESPECÍFICOS:

- Fornecer uma visão ampla da importância do gerenciamento da qualidade no desenvolvimento de serviços ou de produtos na indústria de alimentos.
- Conhecer as normatizações e padrões da qualidade locais e internacionais.
- Conhecer os princípios do controle da qualidade.
- Reconhecer a importância dos indicadores, ferramentas e sistemas da qualidade.
- Associar controle da qualidade com produtividade assumindo e manipulando as ferramentas do controle estatístico de processo (CEP).

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PROGRAMA TEÓRICO:

- 1. Conceito da Qualidade atual e Gestão Integrada de Sistemas.
- 2. Conhecimento, Organização, Estrutura e Gestão.
- 3. Processos.
- 4. Indicadores de Desempenho e Ferramentas.
- 5. BPF (GMP) e APPCC (HACCP).
- 6. Aspectos Conceituais da Gestão da Qualidade: Normas NBR ISO SÉRIE 9000 e 22000.
- 7. Aspectos Conceituais da Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração: Norma ISO/IEC 17025
- 8. Aspectos Conceituais da Gestão Ambiental: Normas NBR ISO SÉRIE 14000.
- 9. Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: NR's, Norma BS 8800 e Guia OHSAS 18001.

- 10. Aspectos Conceituais da Responsabilidade Social: Norma NBR 16000 e Guia SA 8000.
- 11. Excelência em Gestão.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo programático será desenvolvido através de:

- Aulas síncronas expositivas dialogadas.
- Atividades complementares assíncronas de leitura de textos através de estudo dirigido e questionário complementando as aulas síncronas.
- Seminário desenvolvido e apresentado pelos alunos.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho de cada aluno dar-se-á através da realização de 2 (duas) avaliações referente ao conteúdo didático teórico (A) e da avaliação de seminário apresentado (B).

Cálculo para média final: Média final = $[(A \times 0.80) + (B \times 0.20)]$

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis (6) e que tenha freqüência de no mínimo 75% das atividades da disciplina.

As datas das provas e seminários encontram-se no cronograma de atividades da disciplina.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Conforme estabelece o §2° do Art.70, da Resolução n° 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

XI. MATRIZ INSTRUCIONAL

ANEXO 1.

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Martinelli, Fernando Baracho. Gestão da Qualidade Total. 2009. Fundação biblioteca Nacional. Disponível em: http://www.qualittert.com.br/biblioteca/gestao da qualidade total.pdf

Dos Santos, Aloísio André. Gestão da Qualidade e Confiabilidade. 2014. Grupo Ănima Educação. Disponível em: http://heitorborbasolucoes.com.br/wp-content/uploads/2013/09/Livro-Gestao-da-Qualidade-e-Confiabilidade-UNA-EAD-Pag-1-62.pdf

Silva Machado, Simone. Gestão da Qualidade. 2012. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. Disponível em: http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/eixo prd industr/tec acucar alcool/161012 gest qual.pdf

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Abdallah, Rodrigo Raggi; Bastos, Rogerio Cid. Uma experiência de aplicação do sistema APPCC (Análise de Perigos em Pontos Críticos de Controle) em uma indústria de laticínios. 1997. x, 95f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico. Disponível em: http://www.eps.ufsc.br/disserta97/raggi/index.html.

Monteiro, Luiz Carlos. O movimento da Qualidade no Brasil. 2011. Inmetro. Disponível em: http://www.inmetro.gov.br/barreirastecnicas/pdf/Livro-Qualidade.pdf

Camargo, Wellington. Controle da Qualidade Total. 2011. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – Paraná. Disponível em: http://ead.ifap.edu.br/netsys/public/livros/LIVROS/820SEGURAN%C3%87A%20D0%20TRABALHO/M%C3%B3dulo%20I/Livro%20Controle%20da/820Qualidade%20Total.pdf

Assinatura do	Professor			_	Assinatu	a do Ch	nefe do Departan	ento
	Aprovado no	Colegi	iado do Dep	oto	/ Centro			
	Er	m:	_//.		<u></u>			

XII. MATRIZ INSTRUCIONAL (anexo 1)

Tópico/tema	Conteúdos	Objetivos de	Recursos didáticos	Atividades e estratégias	Avaliação e feedback
1.0 1.1.1		aprendizagem Conhecer a	Atividades síncronas.	de interação	Discussão dos textos e
1. Conceito da Qualidade	Apresentação da disciplina, do plano		Textos em PDF.	Participar das aulas	1
atual e Gestão Integrada de Sistemas	de ensino e introdução ao ambiente moodle.	fundamentação	Textos em PDF.	síncronas. Ler os textos.	avaliação 1*.
de Sistemas		básica da GQ e		Ler os textos.	
10 20 D	Definição da qualidade, histórico,	produtividade.			
1° e 2° semana; Dias	atualizações e terminologia.				
25/10/2021 e 08/11/21 –	Conceitos da qualidade. Qualidade e				
6 H/A.	produtividade.	~			
2. Conhecimento,	Abordagens e enfoques da	Conhecer as bases da	Atividades síncronas.	Participar das aulas	Discussão dos textos e
Organização, Estrutura e	qualidade.	organização	Textos em PDF.	síncronas.	avaliação 1*.
Gestão	A informação no contexto	empresarial e da		Ler os textos.	
	empresarial. Inovação tecnológica.	gestão de empresas.			
3° e 4° semana; Dias	Gestão integrada de processos para	Compreender a			
22/11/2021 e 29/11/21 –	sistemas da qualidade.	estrutura de uma			
6 H/A.		organização para a			
		gestão.			
3. Processos	Processos.	Conhecer a estrutura	Atividade síncrona.	Participar da aula	Discussão dos textos e
	Gestão por processos.	de um processo e	Textos em PDF.	síncrona.	avaliação 1*.
5° semana; Dia 06/12/21	Administração por processos.	entender a análise de		Ler os textos.	
− 3 H/A.	ERP.	um processo.			
Indicadores de	Indicadores de desempenho da	Conhecer e aplicar	Atividades síncronas.	Participar da aula	Discussão dos textos e
Desempenho e	qualidade.	indicadores de	Textos em PDF.	síncrona.	avaliação 1*.
Ferramentas da	Ferramentas da qualidade: Ciclo	processo para		Ler os textos.	
Qualidade	PDCA, Programa 5S, Fluxogramas,	executar o CEP e			
	Diagrama de árvore, Folhas de	implementar			
6° e 7° semana; Dias	verificação, Brainstorming,	ferramentas da			*AVALIAÇÃO 1: 7°
13/12/21 e 31/01/22 – 6	Diagrama causa-efeito, 5W2H,	qualidade.			semana
H/A.	Observação instantânea,				
	Histogramas, Diagrama de Pareto,				
	Gráficos de tendência, Cartas de				
	controle, Capacidade do processo,				
	Quality Function Deployment				
	(QFD) e Failure Mode and Effect				

	Analysis (FMEA).				
5. BPF (GMP) e APPCC (HACCP). 8° semana; Dia 07/02/22 – 3 H/A.	Implementação e seguimento de sistemas de gestão da qualidade. Avaliação, critérios de amostragem, inspeção e controle estatístico.	Conhecer os sistemas de gestão da qualidade de base para uma indústria de alimentos	Atividade síncrona. Textos em PDF.	Participar da aula síncrona. Ler os textos.	Discussão dos textos e avaliação 2#.
6. Aspectos Conceituais da Gestão da Qualidade: Normas NBR ISO SÉRIE 9000 e 22000. Aspectos Conceituais da Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração: Norma ISO/IEC 17025. Aspectos Conceituais da Gestão Ambiental: Normas NBR ISO SÉRIE 14000. Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho: NR's, Norma BS 8800 e Guia OHSAS 18001. Aspectos Conceituais da Responsabilidade Social: Norma NBR 16000 e Guia SA 8000. 9°, 10° e 11° semanas; Dias 14/02/22, 21/02/22 e 07/03/22 – 9 H/A.	Normas ISO 9.000, ISO 22.000 e ISO 17025. Aspectos Conceituais da Gestão Ambiental (NBR ISO SÉRIE 14000), da Gestão da Saúde e Segurança no Trabalho (NR's, Norma BS 8800 e Guia OHSAS 18001) e da Responsabilidade Social (NBR 16000 e Guia SA 8000). Excelência em Gestão.	Conhecer os fundamentos dos sistemas de gestão da qualidade avançados para uma indústria de alimentos	Atividades síncronas. Textos em PDF.	Participar da aula síncrona. Ler os textos.	Discussão dos textos e avaliação 2#.
 7. Excelência em Gestão. 12° semana; 14/03/22 - 3 H/A. 	Prêmio nacional da qualidade e cases de excelência em gestão.	Visualizar cases de empresas com excelência em gestão da qualidade.	Atividade síncrona. Textos em PDF.	Participar da aula síncrona. Ler os textos.	Discussão dos textos e avaliação 2#. #AVALIAÇÃO 2: 12°

					semana.
8. Seminário e Nova	Mapeamento de Processos	Implementar na	Apresentação seminário	Apresentar o seminário.	Seminário e Nova
avaliação		prática indicadores,	como atividade		avaliação.
	Escolher processo produtivo;	ferramentas e	síncrona.		
13° semana; 21/03/22 – 3	Realizar um brainstorm sobre como	APPCC.			
H/A.	se administra o processo do ponto de				
	vista da qualidade; Produzir um				
Preparação do Seminário	fluxograma que represente as				
(14°, 15° e 16° semana);	atividades que compõe o				
Dias 28/03/22, 04/04/22 e	processo produtivo; Elaborar pelo				
11/04/22 – 9 H/A.	menos cinco indicadores de				
	desempenho em pontos chave do				
	processo produtivo; Elaborar um				
	plano de atividades necessárias para				
	a implementação de um programa de				
	autocontrole da qualidade para o				
	processo; Elaborar um documento				
	contendo a aplicação dos 7				
	princípios do sistema APPCC para o				
	processo produtivo escolhido.				