

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

1º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1102	Biologia Geral	2	0	0	2	40	30	-	-
GEAL 1103	Química Experimental	0	2	0	1	40	30	-	-
GEAL 1105	Introdução à Engenharia de Alimentos	2	0	0	2	40	30	-	-
GEAL 1107	Geometria Analítica	4	0	0	4	80	60	-	-
GEAL 1110	Química Geral	6	0	0	6	120	90	-	-
GEAL 1111	Fundamentos de Computação	2	2	0	3	80	60	-	-
GEAL 1112	Cálculo - Uma Variável	6	0	0	6	120	90	-	-
Total		22	4	0	24	520	390		

2º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1210	Álgebra Linear	4	0	0	4	80	60	GEAL 1107	Geometria Analítica
GEAL 1211	Física I	4	0	0	4	80	60	GEAL 1112	Cálculo - Uma Variável
GEAL 1212	Química Orgânica I	4	0	0	4	80	60	GEAL 1103 GEAL 1110	Química Experimental Química Geral
GEAL 1216	Estatística Geral	4	0	0	4	80	60	-	-
GEAL 1217	Matérias-Primas de Origem Vegetal	2	0	0	2	40	30	-	-
GEAL 1218	Cálculo - Várias Variáveis e Vetorial e Vetorial	4	0	0	4	80	60	GEAL 1112	Cálculo - Uma Variável
GEAL 1323	Microbiologia Geral	2	2	0	3	80	60	GEAL 1102	Biologia Geral
Total		24	2	0	25	520	390		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

3º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1319	Física II	4	0	0	4	80	60	GEAL 1211	Física I
GEAL 1321	Química Analítica I	2	2	0	3	80	60	GEAL 1103 GEAL 1110	Química Experimental Química Geral
GEAL 1322	Química Orgânica II	4	0	0	4	80	60	GEAL 1212	Química Orgânica I
GEAL 1324	Estatística Experimental	2	2	0	3	80	60	GEAL 1216	Estatística Geral
GEAL 1325	Laboratório de Química Orgânica	1	2	0	2	60	45	GEAL 1322	Química Orgânica II (Co-requisito)
GEAL 1326	Matérias-Primas de Origem Animal	2	0	0	2	40	30	-	-
GEAL 1327	Cálculo - Séries e EDO	4	0	0	4	80	60	GEAL 1112	Cálculo - Uma Variável
GEAL 1428	Microbiologia de Alimentos	2	2	0	3	80	60	GEAL 1323	Microbiologia Geral
Total		21	8	0	25	580	435		

4º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1318	Física Experimental	0	2	0	1	40	30	GEAL 1319	Física II
GEAL 1425	Cálculo Numérico	4	0	0	4	80	60	GEAL 1218 GEAL 1327 GEAL 1111 GEAL 1210	Cálculo - Várias Variáveis e Vetorial Cálculo - Séries e EDO Fundamentos da Computação Álgebra Linear
GEAL 1426	Física III	4	0	0	4	80	60	GEAL 1211 GEAL 1218	Física I Cálculo - Várias Variáveis e Vetorial
GEAL 1427	Química analítica II	2	2	0	3	80	60	GEAL 1321	Química Analítica I
GEAL 1429	Bioquímica Geral	4	0	0	4	80	60	GEAL 1322	Química Orgânica II
GEAL 1431	Físico-Química I	4	0	0	4	80	60	GEAL 1319 GEAL 1218	Física II Cálculo - Várias Variáveis e Vetorial
GEAL 1433	Mecânica e Resistência dos Materiais	4	0	0	4	80	60	GEAL 1211	Física I
GEAL 1434	Desenho Técnico	2	2	0	3	80	60	-	-
Total		24	6	0	27	600	450		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

5º PERÍODO

DISCIPLINA								PRÉ - REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1215	Metodologia de Pesquisa Científica	2	0	0	2	40	30	GEAL 1324	Estatística Experimental
GEAL 1432	Introdução à Economia	2	0	0	2	40	30	-	-
GEAL 1533	Eletrotécnica	4	0	0	4	80	60	GEAL 1426	Física III
GEAL 1534	Química e Bioquímica de Alimentos I	2	2	0	3	80	60	GEAL 1429	Bioquímica Geral
GEAL 1537	Físico-Química II	4	0	0	4	80	60	GEAL1431	Físico-Química I
GEAL 1542	Princípios de Controle	3	0	0	3	60	45	GEAL 1327 GEAL 1210	Cálculo - Séries e EDO Álgebra Linear
GEAL 1543	Embalagens para Alimentos	3	0	0	3	60	45	-	-
GEAL 1544	Mecânica dos Fluidos	4	0	0	4	80	60	GEAL 1218 GEAL 1319	Cálculo - Várias Variáveis e Vetorial Física II
Total		24	2	0	25	520	380		

6º PERÍODO

DISCIPLINA								PRÉ - REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1540	Nutrição Básica	2	0	0	2	40	30	GEAL 1429	Bioquímica Geral
GEAL 1649	Química e Bioquímica de Alimentos II	1	2	0	2	60	45	GEAL 1534	Química e Bioq. de Alimentos I
GEAL 1644	Análise de Alimentos	1	4	0	3	100	75	GEAL 1427	Química Analítica II
GEAL 1646	Métodos de Conservação de Alimentos	4	0	0	4	80	60	GEAL 1428 GEAL 1534	Microbiologia de Alimentos Química e Bioq. de Alimentos I
GEAL 1648	Transferência de Calor e Massa	4	0	0	4	80	60	GEAL 1544	Mecânica dos Fluidos
GEAL 1650	Higienização na Indústria de Alimentos	3	0	0	3	60	45	GEAL 1428	Microbiologia de Alimentos
GEAL 1651	Introdução à Administração	2	0	0	2	40	30	-	-
Total		17	6	0	20	460	345		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

7º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1536	Análise Sensorial de Alimentos	2	2	0	3	80	60	GEAL 1324	Estatística Experimental
GEAL 1641	Tecnologia de Frutas e Hortaliças	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. De Alimentos I
GEAL 1647	Termodinâmica	4	0	0	4	80	60	GEAL 1537	Físico-Química II
GEAL 1748	Operações Unitárias I	4	0	0	4	80	60	GEAL 1544	Mecânica dos Fluidos
GEAL 1751	Tecnologia de Carnes e Derivados	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. De Alimentos I
GEAL 1755	Bioengenharia	4	2	0	5	120	90	GEAL 1428	Microbiologia de Alimentos
								GEAL 1649	Química e Bioq. de Alim. II
								GEAL 1648	Transf. de Calor e Massa
GEAL 1756	Aditivos e Coadjuvantes na Indústria de Alimentos	2	0	0	2	40	30	GEAL 1649	Química e Bioq. de Alim. II
Total		20	8	0	24	560	420		

8º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1856	Operações Unitárias II	4	0	0	4	80	60	GEAL 1648	Transf. de Calor e Massa
								GEAL 1748	Operações Unitárias I
GEAL 1858	Tecnologia de Leite e Derivados	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. De Alimentos I
								GEAL 1326	Matérias-Primas de Origem Animal
GEAL 1859	Tecnologia de Bebidas	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. De Alimentos I
GEAL 1860	Tecnologia de Massas e Panificação	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. De Alimentos I
GEAL 1962	Desenvolvimento de Novos Produtos	2	2	0	3	80	60	GEAL 1543	Embalagens de Alimentos
								GEAL 1646	M de Cons. de Alimentos
Total		12	8	0	16	400	300		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

9º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1857	Operações Unitárias Experimental	1	2	0	2	60	45	GEAL 1856	Operações Unitárias II
GEAL 1753	Sistemas de Qualidade na Indústria de Alimentos	4	0	0	4	80		GEAL 1650	Hig. na Indústria de Alimentos
GEAL 1963	Tratamentos de Resíduos na Indústria de Alimentos	4	0	0	4	80		GEAL 1755 GEAL 1856	Bioengenharia Operações Unitárias II
GEAL 1966	Fundamentos de Modelagem, Simulação e Controle de Processos	2	0	0	2	40		GEAL 1542	Princípios de Controle
GEAL 1968	Projeto Final I	2	0	0	2	40		GEAL 1856 GEAL 1865 GEAL 1215 GEAL 1334	Operações Unitárias II Desenvolvimento de Novos Produtos Metodologia de Pesquisa Científica Estatística Experimental
Total		13	2	0	14	300	225		

10º PERÍODO

DISCIPLINA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 1070	Projeto Final II	2	0	0	2	80	60	GEAL 1968	Projeto Final I
GEAL 1071	Estágio Supervisionado*	0	0	9	3	180	180	-	Conclusão de 160 Créditos
Total		2	0	9	5	220	210		

*obs.: apenas no caso específico do estágio supervisionado, considera-se a hora-aula de 60 minutos, ou seja, igual a hora-relógio. O restante das disciplinas utiliza a hora-aula de 45 minutos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

CURSO - DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA OPTATIVA							PRÉ - REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL		CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E		h/a	h/r		
GEAL 0072	Planejamento Experimental e Otimização de Processos	2	0	0	2	40	30	GEAL 1324	Estatística Experimental
GEAL 0073	Esterilização de Alimentos	2	2	0	3	80	60	GEAL 1646 GEAL 1648	Mét. de Conserv. de Alimentos Transf. de Calor e Massa
GEAL 0074	Tecnologia de Pós-Colheita de Frutas e Hortaliças	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. de Alimentos I
GEAL 0075	Tecnologia de Açúcar, Mel e Produtos Açucarados	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. de Alimentos I
GEAL 0078	LIBRAS - Língua Brasileira de Sinais	2	0	0	2	40	30	-	-
GEAL 0079	Tecnologia de Cacau, Chocolate e Café	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. de Alimentos I
GEAL 0080	Marketing e Estratégica em Agronegócio e Alimentos	2	2	0	3	80	60	GEAL 1432 GEAL 1651 GEAL 1105	Introdução à Economia Introdução à Administração Int. à Engenharia de Alimentos
GEAL 0081	Tecnologia de Óleos e Gorduras	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534	Química e Bioq. de Alimentos I
GEAL 0083	Empreendedorismo e Gestão Empreendedora	4	0	0	4	80	60	GEAL 1651 GEAL 1432	Introdução à Administração Introdução à Economia
GEAL 0084	Inglês Instrumental	2	0	0	2	40	30	-	-
GEAL 0086	Gestão de Projetos Industriais	4	0	0	4	80	60	-	-
GEAL 0087	Tecnologia de Ovos e Pescado	2	2	0	3	80	60	GEAL 1534 GEAL 1326	Química e Bioq. de Alimentos I Matérias-Primas de Origem Animal
Total									

OBS: O aluno deverá cursar, no mínimo, 240 horas-aula (180 horas-relógio) de disciplinas optativas.