

**Matriz curricular do Curso de Engenharia de Alimentos do IFRS *Campus* Erechim
Oferta a partir de 2023/1**

Semestre	Componente Curricular	Carga horária (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos semanais	Pré-requisitos ^a
		Total (a)	Presencial		EaD	Total		
			Ensino	Extensão				
1º	Álgebra Linear e Geometria Analítica	66	66	0	0	80	4	
	Cálculo I	100	100	0	0	120	6	
	Desenho Técnico	66	66	0	0	80	4	
	Introdução à Engenharia de Alimentos	33	33	0	0	40	2	
	Química Geral e Inorgânica	66	66	0	0	80	4	
	Total do Semestre	331	331	0	0	400	20	
2º	Algoritmos e Programação de Computadores	33	33	0	0	40	2	
	Cálculo II	66	66	0	0	80	4	Cálculo I
	Ética e Sociedade	33	33	0	0	40	2	
	Física I	66	66	0	0	80	4	Cálculo I
	Metodologia Científica	33	33	0	0	40	2	
	Química Analítica e Instrumental	66	66	0	0	80	4	Química Geral e Inorgânica

	Química Orgânica I	33	33	0	0	40	2	Química Geral e Inorgânica
	Total do Semestre	330	330	0	0	400	20	
3º	Balanço de Massa e Energia	33	33	0	0	40	2	
	Cálculo III	66	66	0	0	80	4	Cálculo II
	Cálculo Numérico	33	33	0	0	40	2	Cálculo II
	Física II	66	66	0	0	80	4	Física I
	Higiene e Segurança Industrial	33	33	0	0	40	2	
	Microbiologia Geral	33	33	0	0	40	2	
	Química Orgânica II	66	66	0	0	80	4	Química Orgânica I
	Total do Semestre	330	330	0	0	400	20	
4º	Ciência e Mecânica dos Materiais	33	33	0	0	40	2	Química Orgânica II
	Estatística	66	66	0	0	80	4	
	Física III	66	66	0	0	80	4	Física II
	Físico-Química	66	66	0	0	80	4	Física II
	Microbiologia de Alimentos	66	51	15	0	80	4	Microbiologia Geral
	Química de Alimentos	33	33	0	0	40	2	Química Orgânica II
	Total do Semestre	330	315	15	0	400	20	

5º	Análise de Alimentos	66	56	10	0	80	4	Química Analítica e Instrumental
	Embalagens para Alimentos	33	28	5	0	40	2	
	Higiene e Legislação de Alimentos	33	33	0	0	40	2	Microbiologia de Alimentos
	Matérias-Primas Alimentícias	33	33	0	0	40	2	
	Princípios de Conservação de Alimentos I	33	33	0	0	40	2	Microbiologia de Alimentos
	Projeto de Extensão I	66	0	66	0	80	4	
	Termodinâmica para Engenharia de Alimentos	66	66	0	0	80	4	Físico-Química
	Total do Semestre	330	249	81	0	400	20	
6º	Bioquímica de Alimentos	66	66	0	0	80	4	Química de Alimentos
	Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos	66	66	0	0	80	4	Estatística
	Economia Aplicada à Engenharia de Alimentos	33	33	0	0	40	2	
	Fenômenos de Transporte I	66	66	0	0	80	4	Cálculo III
	Princípios de Conservação de Alimentos II	33	33	0	0	40	2	Princípios de Conservação de Alimentos I
	Projeto de Extensão II	66	0	66	0	80	4	Projeto de Extensão I
	Total do Semestre	330	264	66	0	400	20	
7º	Análise Sensorial de Alimentos	66	66	0	0	80	4	Estatística
	Componente Curricular Optativo I ^b	33	33	0	0	40	2	

	Fenômenos de Transporte II	66	66	0	0	80	4	Fenômenos de Transporte I
	Instrumentação e Controle de Processos	66	66	0	0	80	4	
	Operações Unitárias I	66	66	0	0	80	4	Fenômenos de Transporte I
	Tecnologia de Óleos e Gorduras	33	33	0	0	40	2	Química de Alimentos
	Total do Semestre	330	330	0	0	400	20	
8º	Ciências do Ambiente	33	33	0	0	40	2	
	Fenômenos de Transporte III	66	66	0	0	80	4	Fenômenos de Transporte II
	Operações Unitárias II	66	66	0	0	80	4	Fenômenos de Transporte II
	Projeto de Extensão III	66	0	66	0	80	4	Projeto de Extensão II
	Tecnologia de Carnes e Derivados	66	66	0	0	80	4	Bioquímica de Alimentos
	Tecnologia de Panificação e Massas Alimentícias	33	33	0	0	40	2	Bioquímica de Alimentos
	Total do Semestre	330	264	66	0	400	20	
9º	Administração Aplicada à Engenharia de Alimentos	33	33	0	0	40	2	
	Operações Unitárias III	66	66	0	0	80	4	Fenômenos de Transporte III
	Projeto de Extensão IV	66	0	66	0	80	4	Projeto de Extensão II
	Projeto Integrador para o Desenvolvimento de Novos Produtos	66	66	0	0	80	4	
	Tecnologia de Leites e Derivados	66	66	0	0	80	4	Bioquímica de Alimentos

	Tratamento de Resíduos na Indústria de Alimentos	33	18	15	0	40	2	Ciências do Ambiente
	Total do Semestre	330	249	81	0	400	20	
10º	Análise e Simulação de Processos	66	66	0	0	80	4	Fenômenos de Transporte III
	Componente Curricular Optativo II ^b	33	33	0	0	40	2	
	Engenharia de Bioprocessos	66	66	0	0	80	4	Fenômenos de Transporte III
	Laboratório de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias	66	66	0	0	80	4	Operações Unitárias III
	Projeto de Extensão V	66	0	66	0	80	4	Projeto de Extensão II
	Tecnologia de Frutas e Hortaliças	33	33	0	0	40	2	Bioquímica de Alimentos
	Total do Semestre	330	264	66	0	400	20	
11º	Atividades Curriculares Complementares ^c	40	40	0	0	48	2	
	Estágio Curricular Obrigatório ^d	160	160	0	0	192	10	
	Projetos Industriais	66	66	0	0	80	4	Operações Unitárias III
	Trabalho de Conclusão de Curso ^e	66	66	0	0	80	4	
	Total do Semestre	332	332	0	0	400	20	
Carga horária total do Curso		3633	3258	375	0	4400	220	
Percentual (%)		100	89,68	10,32	0	100	100	

^aA matrícula em componentes curriculares que requerem pré-requisitos está atrelada a duas condições distintas:

a) aprovação pelo discente, no componente curricular que é pré-requisito; ou

b) o discente ter cursado o componente curricular que é pré-requisito, sem reprovação por falta.

^bPré-requisito: conforme estabelecido no Quadro de Componentes Curriculares Optativos.

^cApesar das Atividades Curriculares Complementares estarem dispostas no 11º semestre, elas podem ser realizadas pelos discentes desde o primeiro semestre do Curso, sendo validadas via edital do *Campus*.

^dPré-requisito: A carga horária mínima, cursada com aprovação, será de 2.575 h, para o discente efetivar a matrícula no componente curricular de Estágio Obrigatório (75% da carga horária total do curso (3.633 h), excluídas as cargas horárias das Atividades Curriculares Complementares (40 h) e do Estágio Curricular Obrigatório (160 h)).

^ePré-requisito: A carga horária mínima, cursada com aprovação, será de 2.525 h, para o discente efetivar a matrícula no componente curricular de Trabalho de Conclusão de Curso (75% da carga horária total do curso (3.633 h), excluídas as cargas horárias das Atividades Curriculares Complementares (40 h), do Estágio Curricular Obrigatório (160 h) e do Trabalho de Conclusão do Curso (66 h)).

ENADE – Exame Nacional de Desempenho de Estudantes, componente curricular obrigatório para a conclusão do Curso, instituído pela Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004.