MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS-FACET
CURSO DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA
Matriz curricular Química Tecnológica_2026_1, Homologada por meio da Resolução Consepe nº 42, de 25 de novembro 2025

1º Período												
Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**						**CR**	**Pré-requisitos** ***Correquisitos**	**Equivalências**
				T	P	ECS	TDE	EX	CHT			
QUI091	Desenho Técnico Aplicado à Química	O	Pres	45	15	--	12	--	60	4	_____	_____
QUI092	Ética, Direitos Humanos e Diversidade na Ciência e Tecnologia	O	Pres	30	--	--	6	30	30	2	_____	_____
MAT001	Fundamentos de Matemática	O	Pres	60	--	--	--	--	60	4	_____	_____

											_____	
QUI093	Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica	O	Pres	30	--	--	6	--	30	2	_____	QUI025-Metodologia do Trabalho e da Pesquisa Científica e Tecnológica 45h
QUI094	Química Geral I	O	Pres	60	--	--	12	--	60	4	_____ _____	QUI032 – Química Geral I 90h
QUI095	Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação – TIDCs	O	Pres	15	15	--	6	--	30	2	_____	_____
CARGA HORÁRIA TOTAL				240	30	--	42	30	270	18		
2º Período												
Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**						**CR**	**Pré-requisitos** ***Correquisitos**	**Equivalências**
				T	P	ECS	TDE	EX	CHT			
MAT003	Cálculo Diferencial e Integral I	O	Pres	60	--	--	--	--	60	4	_____	_____
QUI096	Física I	O	Pres	60	30	--	12	--	90	6	MAT001 - Fundamentos de Matemática	QUI003 - Física I
MAT002	Geometria Analítica e Álgebra Linear	O	Pres	60	--	--	--	--	60	4	_____	_____
QUI097	Mineralogia	O	Pres	60	--	--	12	--	60	4	_____	QUI028 - Mineralogia
QUI098	Química Geral Experimental	O	Pres	--	45	--	6	--	45	3	QUI094 - Química Geral I	_____

QUI099	Química Geral II	O	Pres	45	--	--	9	--	45	3	QUI094- Química Geral	QUI072 - Química Geral II 75h
CARGA HORÁRIA TOTAL				285	75	--	39	--	360	24		
3º Período												
Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**						**CR**	**Pré-requisitos**	**Equivalências**
				T	P	ECS	TDE	EX	CHT		***Correquisitos**	
MAT005	Cálculo Diferencial e Integral II	O	Pres	60	--	--	--	--	60	4	MAT003 - Cálculo Diferencial e Integral I	_____
QUI100	Física II	O	Pres	60	30	--	12	--	90	6	QUI096 - Física I	QUI075 - Física II 75h
QUI101	Operações Unitárias A	O	Pres	45	--	--	9	--	45	3	MAT003 - Cálculo Diferencial e Integral	_____
QUI102	Química Analítica Qualitativa	O	Pres	45	30	--	12	--	75	5	QUI094- Química Geral I	QUI004 - Química Analítica Qualitativa 90h
QUI103	Química Inorgânica I	O	Pres	60	--	--	12	--	60	4	QUI094 - Química Geral I	QUI015 - Química Inorgânica I 90h
QUI104	Atividades Extensionistas I	O	Pres	60	--	--	30	60	60	4	_____	_____
CARGA HORÁRIA TOTAL				330	60	--	75	60	390	26		
4º Período												
Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**						**CR**	**Pré-requisitos**	**Equivalências**
				T	P	ECS	TDE	EX	CHT		***Correquisitos**	

MAT004	Estatística	O	Pres	60	--	--	--	--	60	4	————————	————————
QUI105	Físico-Química I	O	Pres	60	--	--	12	--	60	4	QUI094- Química Geral I	QUI007- Físico Química I 90h
QUI106	Operações Unitárias B	O	Pres	45	--	--	9	--	45	3	QUI101- Operações Unitárias A	————————
QUI107	Química Analítica Quantitativa	O	Pres	45	30	--	12	--	75	5	QUI094- Química Geral I	QUI076 - Química Analítica Quantitativa 75h
QUI108	Química Inorgânica Experimental	O	Pres	--	45	--	6	--	45	3	QUI103- Química Inorgânica I	————————
QUI109	Química Inorgânica II	O	Pres	45	--	--	9	--	45	3	QUI103- Química Inorgânica I	QUI077- Química Inorgânica II 75h
QUI110	Química Orgânica I	O	Pres	60	--	--	12	--	60	4	QUI094 - Química Geral I	QUI008 - Química Orgânica I 90h
CARGA HORÁRIA TOTAL				315	75	--	60	--	390	26		
5º Período												
Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**						**CR**	**Pré-requisitos** ***Correquisitos**	**Equivalências**
				T	P	ECS	TDE	EX	CHT			
QUI111	Físico-Química II	O	Pres	60	--	--	12	--	60	4	QUI105- Físico-Química I	QUI081 - Físico-Química II 75h
QUI112	Química Ambiental	O	Pres	60	--	--	12	15	60	4	QUI094- Química Geral I	————————

QUI113	Química e Processos Industriais dos Elementos do Bloco F	O	Pres	30	--		6		30	2	QUI094- Química Geral I	_____
QUI114	Química Orgânica Experimental	O	Pres	--	45	--	6	--	45	3	QUI110 - Química Orgânica I	_____
QUI115	Química Orgânica II	O	Pres	45	--	--	9	--	45	3	QUI110 - Química Orgânica I	QUI083 - Química Orgânica II 75h
QUI116	Transformação e Caracterização Molecular	O	Pres	30	15	--	9	--	45	3	QUI110- Química Orgânica I	QUI085 - Métodos Instrumentais de Análise Orgânica 45h
QUI___	Eletiva 1	EL	Pres	45	15	--	12	15	60	4	_____	_____
QUI117	Atividades Extensionistas II	O	Pres	60	--	--	30	60	60	4	_____	_____
CARGA HORÁRIA TOTAL				330	75	--	96	90	405	27		

6º Período

Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**						**CR**	**Pré-requisitos** ***Correquisitos**	**Equivalências**
				T	P	ECS	TDE	EX	CHT			
QUI118	Bioquímica	O	Pres	45	15	--	12	--	60	4	QUI110- Química Orgânica I	QUI022 – Bioquímica 90h
QUI119	Física Moderna e Ondulatória	O	Pres	60	--	--	12	--	60	4	QUI096- Física I	_____
QUI120	Físico-Química Experimental	O	Pres	--	60	--	6	--	60	4	QUI105 - Físico-Química I	–
QUI121	Fundamentos de Engenharia Eletroquímica	O	Pres	60	--	--	12	--	60	4	QUI105- Físico-Química I	_____

QUI122	Processos Industriais e Tecnologias em Síntese Química	O	Pres	45	45	--	18	--	90	6	QUI109 - Química Orgânica II	_____
QUI123	Química Analítica Instrumental	O	Pres	60	30	--	12	--	90	6	QUI107- Química Analítica Quantitativa	QUI079 - Química Analítica Instrumental 75h
QUI____	Eletiva 2	EL	Pres	45	15	--	12	15	60	4	_____	_____
CARGA HORÁRIA TOTAL				315	165	--	84	15	480	32		

7º Período

Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**						**CR**	**Pré-requisitos** ***Correquisitos**	**Equivalências**
				T	P	ECS	TDE	EX	CHT			
QUI124	Atividades Extensionistas III	O	Pres	--	60	--	60	60	60	4	_____	_____
QUI125	Estágio Obrigatório	O	Pres	--	--	120	--	--	120	8	QUI091 - Desenho Técnico Aplicado à Química; QUI106- Operações Unitárias B	_____
CARGA HORÁRIA TOTAL				--	60	120	60	--	180	12	_____	_____

Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**						**CR**	**Pré-requisitos** ***Correquisitos**	**Equivalências**
				T	P	ECS	TDE	EX	CHT			
QUI126	Atividades Complementares	O	Pres	--	--	--	--	--	75	5	_____	_____

											_____	

LEGENDA:

Mod	Modalidade
Pres/D	Presencial/Distância
T	Teórica
P	Prática
EX	Extensão
CR	Crédito
TP	Tipo
O	Obrigatória
EL	Eletiva
CHT	Carga horária total
ECS	Estágio Curricular Supervisionado
TDE	Trabalho discente efetivo

Unidades curriculares eletivas											
Código	**Componente Curricular**	**TP**	**MOD**	**Carga Horária**					**CR**	**Pré-requisitos**	**Equivalências**
				T	P	TDE	EX	CHT		***Correquisitos**	
QUI127	Análise Química de Amostras Ambientais	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI128	Biotecnologia Aplicada a Polímeros e Reciclagem de Plásticos	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI129	Biotecnologia Aplicada à Síntese	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI130	Biotecnologia de Produtos Naturais	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____

QUI131	Comunicação Científica e da Divulgação da Química	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI132	Espectroscopia Aplicada à Química de Alimentos	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI133	Fundamentos de Eletroquímica e os Armazenddores de Energia para Captação de Energias Renováveis	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI134	Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI135	Introdução a Mecânica Quântica	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI136	Nanotecnologia Sustentável	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI137	Química de Materiais Avançados e Nanotecnologia	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI138	Química Organometálica e Bioinorgânica Aplicada	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI139	Técnicas de Separação Química	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI140	Tecnologia de Cosméticos	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
QUI141	Tecnologia de Processos Fermentativos	EL	Pres	45	15	12	15	60	4	QUI099- Química Geral II	_____
Unidades curriculares optativas											
QUI142	Trabalho de Conclusão de Curso	OP	Pres	90	--	12	--	90	6	_____	_____
LIBR001	Língua Brasileira de Sinais - Libras	OP	Pres	60	--	12	--	60	4	_____	_____

Síntese para integralização curricular				
Componente curricular	**Carga horária presencial (h)**	**Porcentagem (%)**	**Trabalho Discente Efetivo (TDE)**	**Nº Créditos**
Unidades Curriculares Obrigatórias	2235	88,4	432	149
Unidades Curriculares Eletivas	120	4,7	24	8
Atividades Complementares (AC)	75	2,9	-	5
Atividades de Extensão (AE)*	255	10,0	-	17
Estágio Curricular Supervisionado	120	4,7	-	8
Total	2550	100,0	456	170
Tempo para Integralização Curricular	Mínimo: 3,5 anos			
	Máximo: 5,5 anos			

*A carga horária de atividades de extensão (255 h) está distribuída em unidades curriculares obrigatórias e eletivas, conforme discriminado nesta matriz curricular.

Prof. Rodrigo Moreira Verly

Coordenação do Curso de Graduação em Química Tecnológica

Atualizada em 24/02/2026