

Matriz Curricular do Curso de Engenharia Química do Instituto Federal de Rondônia, Campus Porto Velho Calama

Semestre	Disciplinas	Código da Disciplina	Créditos	Pré-Requisitos	Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	CH ANP	Hora-Aula	Hora-Relógio	Carga Horária Extensão Hora Aula	Carga Horária Extensão - Hora Relógio
1°	Geometria Analítica e Álgebra Linear	GAAL 1	4	-	80	-	16	80	66,67	-	-
	Cálculo Diferencial e Integral I	CDI 1	5	-	100	-	20	100	83,33	-	-
	Introdução a Engenharia Química	IENGQ	2	-	40	-	8	40	33,33	-	-
	Química Geral e Experimental	QGE	4	-	60	20	16	80	66,67	-	-
	Comunicação e Expressão	COE	2	-	40	-	8	40	33,33	-	-
	Metodologia Científica e Tecnológica	MCT	2	-	40	-	8	40	33,33	-	-
	Filosofia	FILO	2	-	40	-	8	40	33,33	-	-
	SUBTOTAL 1		21	-	400	20	84	420	349,99	-	-
2°	Ciências Ambientais	CA	2	-	40	-	8	40	33,33	12	10
	Cálculo Diferencial e Integral II	CDI 2	5	CDI 1	100	-	20	100	83,33	-	-
	Desenho Técnico	DT	4	-	-	80	16	80	66,67	-	-
	Física Geral e Experimental I	FGE 1	4	CDI 1	50	30	16	80	66,67	-	-
	Química Orgânica	QO	4	-	50	30	16	80	66,67	-	-
	Lógica e Linguagem de Programação	LOLP	4	-	30	50	16	80	66,67	-	-
	SUBTOTAL 2		23		270	190	92	460	383,34	12	10
3°	Bioquímica Geral	BQG	4	-	50	30	16	80	66,67	-	-
	Físico-química I	FQ1	3	-	40	20	12	60	50	-	-
	Física Geral e Experimental II	FGE2	4	FGE1	50	30	16	80	66,67	-	-
	Cálculo Diferencial e Integral III	CDI3	5	CDI 2	100	-	20	100	83,33	-	-
	Probabilidade e Estatística	PE	3	CDI 1	60	-	12	60	50	-	-

	Sociologia e Cidadania	SC	2	-	40	-	8	40	33,33	12	10
	SUBTOTAL 3		21		340	80	84	420	350	12	10
4º	Física Geral e Experimental III	FGE3	3	FGE2	50	30	16	80	66,67	-	-
	Controle de Processos	CP	3	-	40	20	12	60	50	-	-
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	CTM	5	QGE	100	-	20	100	83,33	-	-
	Eletrotécnica industrial	EI	3	-	60	-	12	60	50	-	-
	Química Analítica	QA	3	QGE	40	20	12	60	50	-	-
	Físico-química II	FQ2	3	FQ1	40	20	12	60	50	-	-
	Fenômenos de transporte I	FT1	3	FQ1	60	-	12	60	50	-	-
	SUBTOTAL 4		23		390	90	96	480	400	0	0
5º	Operações Unitárias I	OPU1	3	FT1	60	-	12	60	50	-	-
	Resistência dos Materiais	RM	3	-	60	-	12	60	50	-	-
	Microbiologia Geral	MICG	4	-	50	30	16	80	66,67	-	-
	Fenômenos de Transporte II	FT2	3	FT1	60	-	12	60	50	-	-
	Física Geral e Experimental IV	FGE4	4	FGE3	50	30	16	80	66,67	-	-
	Projeto Integrador I	PI1	6	Créditos 30%	-	-	-	120	100	120	100
	SUBTOTAL 5		23		280	60	68	340	383,34	120	100
6º	Termodinâmica para Engenharia Química II	TENG1	3	-	60	-	12	60	50	-	-
	Engenharia Bioquímica	ENGBQ	3	BQG	40	20	12	60	50	-	-
	Cinética dos Reatores	CR	3	-	40	20	12	60	50	-	-
	Introdução aos Métodos de Análise Instrumental	IMAI	2	-	-	40	8	40	33,33	-	-
	Operações Unitárias II	OPU2	3	OPU1	40	20	12	60	50	-	-
	Relações Etnoraciais e Direitos Humanos	REDU	2	-	40	-	8	40	33,33	-	-
	Processos da Indústria Química	PIC	3	-	40	20	12	60	50	-	-

	SUBTOTAL 6		19		260	120	76	380	316,66	0	0
7º	Instrumentação na Indústria Química	IIQ	3	Créditos 50%	10	50	12	60	50	-	-
	Termodinâmica para Engenharia Química II	TENGQ2	3	TENGQ 1	40	20	12	60	50	-	-
	Projeto de Reatores Químicos	PRQ	3	PIC	40	20	12	60	50	-	-
	Introdução a Fluidodinâmica Computacional II	IFC1	3	-	60	-	12	60	50	-	-
	Laboratório de Produções	LP	3	-	10	50	12	60	50	-	-
	Operações Unitárias III	OPU3	3	OPU 2	40	20	12	60	50	-	-
	Combustíveis & Energia I	COE1	2	-	40	-	8	40	33,33	-	-
	SUBTOTAL 7		20		240	160	80	400	333,33	0	0
8º	Projeto de Processos Químicos	PPQ	3	-	60	-	12	60	50	-	-
	Introdução a Fluidodinâmica Computacional II	IFC 2	3	IFC 1	60	-	12	60	50	-	-
	Laboratório de Engenharia Química I	LENGEQ1	3	-	20	40	12	60	50	-	-
	Tratamento de Resíduos Industriais	TRI	3	-	40	20	12	60	50	12	10
	Tecnologia dos Polímeros	TP	3	ENGBQ	40	20	12	60	50	-	-
	Optativa I	OPT1	2	PI 1	40	-	-	40	33,33	-	-
	Combustíveis & Energia II	COE2	2	COE 1	40	-	8	40	33,33	12	10
	SUBTOTAL 8		19		300	80	68	380	316,66	24	20
9º	Gestão e Administração Empresarial	GAE	2	-	40	-	8	40	33,33	-	-
	Projeto de Instalações Químicas	PIInQ	3	PPQ	60	-	12	60	50	-	-
	Laboratório de Engenharia Química II	LENGEQ 2	3	LENGEQ 1	10	50	12	60	50	-	-
	Instrumentação e Controle de Processos Industriais	ICPI	3	-	10	50	12	60	50	-	-
	Projeto de Conclusão de Curso	PCC	2	PI 1	40	-	8	40	33,33	-	-
	Optativa II	OPT2	2	PI 1	40	-	-	40	33,33	-	-

	Projeto Integrador II	PI2		PI 1	-	-	-	120	100	120	100
	SUBTOTAL 9		15		200	100	52	420	349,99	120	100
10 ^o	Estágio Supervisionado	ESUP		-	-	-	-	-	-	-	-
	Trabalho de Conclusão de Curso	TCC	2	PCC	-	-	-	40	33,33	-	-
	Laboratório de Engenharia Química III	LENGEQ3	3	LENGEQ 2	10	50	-	60	50	-	-
	Ética e Legislação Profissional	ELP	2	-	40	-	-	40	33,33	-	-
	Optativa III	OPT3	2	-	40	-	-	40	33,33	-	-
	Projeto Integrador III	PI3	6	PI 2	-	-	-	120	100	120	100
	SUBTOTAL 10		15		90	50	0	300	249,99	120	100
	Total de Créditos		199					3433,3	-	-	
	Carga Horária Teórica				2770					-	-
	Carga Horária Prática					950				-	-
	Carga Horária de ANP						686			-	-
	Carga Horária de Extensão									408	340
	Estágio Supervisionado	ESUP						160	160	-	-
	Carga Horária Matriz								3593,3	408	340
	Atividades Acadêmicas Complementares (considerando as normativas do IFRO, Resolução Consup/IFRO n° 24/2022)								200	-	-
	TOTAL GERAL								3793,3		

