

12.3 Matriz curricular do Ensino Médio Integrado ao Técnico em Química e do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos – Fatec – Piracicaba

ENSINO MÉDIO/TÉCNICO			ENSINO SUPERIOR	
1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	5º Ano
Boas Práticas de Laboratório (120 aulas)	Análise Química Qualitativa e Quantitativa (120 aulas)	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Química (80 aulas)	Projeto Integrador I (160 aulas) - P / E	Projeto Integrador II (160 aulas) - P / E
Análise de Processos Físico-Químicos I (120 aulas)	Operações Unitárias nos Processos Industriais (120 aulas)	Processos Químicos Industriais (120 aulas)	(80 aulas) - R / E	(80 aulas) - R / E
Síntese e Identificação dos Compostos Orgânicos (80 aulas)	Análise de Processos Físico-Químicos II (80 aulas)	Análise Química Instrumental (80 aulas)	Processos Bioquímicos e Fermentativos (160 aulas) - P	Processos Químicos (240 aulas) - P
Informática Aplicada à Química (80 aulas)	Química dos Polímeros (80 aulas)	Microbiologia Industrial (80 aulas)	Química Analítica (160 aulas) - P	Energias Renováveis e Biocombustíveis (120 aulas) - P
História (80 aulas)	História (80 aulas)	Processos Eletroquímicos - Corrosão (80 aulas)	Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos e Líquidos (120 aulas) - P	Processamento do Petróleo e Gás Natural (120 aulas) - P
Geografia (80 aulas)	Geografia (80 aulas)	Análise Química dos Alimentos (80 aulas)	Planejamento e Controle da Produção - P (120 aulas)	Sistemas Térmicos - P (80 aulas)
Biologia (80 aulas)	Biologia (80 aulas)	Química Ambiental (80 aulas)	Química Inorgânica (80 aulas) - P	Biotecnologia Aplicada à Indústria (80 aulas) - P
Química (80 aulas)	Química (80 aulas)	Ética e Cidadania Organizacional (40 aulas)	Gestão de Qualidade (80 aulas) - R	Físico-química (80 aulas) - P
Física (80 aulas)	Física (80 aulas)	Artes (80 aulas)	Gerenciamento de Risco (80 aulas) - R	Comportamento Organizacional (80 aulas) - R
Matemática (120 aulas)	Matemática (120 aulas)	Filosofia (40 aulas)	Tecnologia da Informação e Comunicação (80 aulas) - P	Logística e Transporte de Produtos Químicos (80 aulas) - R
Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional (120 aulas)	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional (120 aulas)	Sociologia (40 aulas)	Física Aplicada à Química (80 aulas) - P	Manutenção e Automação Industrial (80 aulas) - P
Língua Estrangeira Moderna - Inglês e Comunicação Profissional (80 aulas)	Língua Estrangeira Moderna - Inglês e Comunicação Profissional (80 aulas)	Matemática (120 aulas)	Cálculo (160 aulas) - P	Gestão Ambiental e Bioeconomia (80 aulas) - P
Educação Física (80 aulas)	Educação Física (80 aulas)	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional (120 aulas)	Língua Inglesa I (80 aulas) - P	Empreendedorismo e Inovação (80 aulas) - P
		Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional (120 aulas)	Língua Inglesa II (80 aulas) - P	
		Língua Estrangeira Moderna - Inglês e Comunicação Profissional (80 aulas)		
		Língua Estrangeira Moderna - Espanhol (80 aulas)		

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO						
ENSINO MÉDIO			ENSINO SUPERIOR			
Base Nacional Comum Curricular	Aulas	%	Básicas	Aulas	%	
Comunicação em Língua Portuguesa	360	5,6	Matemática e Estatística	160	2,5	R = Remoto
Comunicação em Língua Estrangeira	320	4,9	Administração e Economia	80	1,2	P = Presencial
Humanidades	480	7,4	TOTAL	240	3,7	E = Atividade Curricular de Extensão
Biologia	160	2,5	Profissionais	Aulas	%	
Química	160	2,5	Projeto Integrador	480	7,4	
Física	160	2,5	Tecnológicas Específicas para o Curso	1680	25,9	
Matemática	360	5,6	Gestão	80	1,2	
Educação Física	160	2,5	Física Aplicada	80	1,2	
TOTAL	2160	33,3	TOTAL	2320	35,8	
Formação Profissional	Aulas	%	Línguas e Multidisciplinares	Aulas	%	Aulas Remotas
Projeto	80	1,2	Comunicação em Língua Estrangeira	160	2,5	16,67 %
Técnicas Específicas para o Curso	1360	21,0	Multidisciplinares	160	2,5	
TOTAL	1440	22,2	TOTAL	320	4,9	6480 Aulas totais
	3000 Horas			2400 Horas		5400 Horas totais
	3600 Aulas			2880 Aulas		100,0 %
RESUMO DE CARGA HORÁRIA:						
Matriz Curricular do Nível Superior com 2400 horas (ou 2880 aulas de 50 minutos), sendo 240 horas destinadas à Atividade Curricular de Extensão - Total do curso: 2400 horas. Estágio Curricular não obrigatório.						