



CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA DA UFPR

RESOLUÇÃO N.º 28/01 – CEPE + 18/06 – CEPE

ABREVIACOES AT – AULA TEÓRICA | AP – AULA PRÁTICA | EST – ESTÁGIO | TOT – TOTAL | CR – CRÉDITOS

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	1º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
CD020	Geometria Descritiva I	02	02	00	04	03
CI208	Programação de Computadores	02	02	00	04	03
CM045	Geometria Analítica	04	00	00	04	04
CM201	Cálculo Diferencial e Integral I	04	00	00	04	04
CQ090	Introdução à Química I	02	00	00	02	02
CQ092	Introdução à Química Experimental	00	02	00	02	01
TQ071	Introdução à Engenharia Química	02	00	00	02	02
TQ072	Ciência e Engenharia dos Materiais	04	00	00	04	04
TOTAL HORAS SEMANAIS					26	
CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	2º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
CD021	Desenho Técnico II	01	02	00	03	02
CF059	Física I	04	00	00	04	04
CI202	Métodos Numéricos	02	02	00	04	03
CM005	Álgebra Linear	04	00	00	04	04
CM042	Cálculo II	06	00	00	06	06
CQ091	Introdução à Química II	02	00	00	02	02
CQ093	Química Inorgânica Fundamental	02	00	00	02	02
TOTAL HORAS SEMANAIS					25	
CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	3º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
CE003	Estatística II	04	00	00	04	04
CF060	Física II	04	00	00	04	04
CF063	Física Experimental I	00	02	00	02	01
CQ094	Química Orgânica Fundamental	04	00	00	04	04
TQ073	Integração I	02	00	00	02	02
TQ078	Termodinâmica Aplicada I	04	00	00	04	04
TQ090	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Química I	03	00	00	03	03
60 horas de Humanas, Ciências Sociais e Cidadania (vide elenco)		04	00	00	04	04
TOTAL HORAS SEMANAIS					27	

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	4º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
CF061	Física III	04	00	00	04	04
CF064	Física Experimental II	00	02	00	02	01
CQ050	Físico – Química Experimental I	00	02	00	02	02
TQ043	Processos Químicos	03	00	00	03	03
TQ074	Integração II	02	00	00	02	01
TQ080	Fenômenos de Transporte I	04	00	00	04	04
TQ083	Fenômenos de Transporte Experimental I	00	02	00	02	01
CQ049	Físico – Química IV	02	00	00	02	02
CQ095	Química Orgânica Experimental	00	04	00	04	02
TQ091	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Química II	03	00	00	03	03
TOTAL HORAS SEMANAIS					28	

RÉ-REQUISITOS PARA O QUINTO

PERÍODO [CD020](#) + [CI208](#) + [CM045](#) + [CM201](#) + [CQ090](#) + [CQ092](#) + [TQ071](#) + [TQ072](#) + [CD021](#) + [CF059](#) + [CI202](#) + [CM005](#) + [CM042](#) + [CQ091](#) + [CQ093](#) + [CE003](#) + [CF060](#) + [CF063](#) + [CQ094](#) + [TQ073](#) + [TQ078](#) + [TQ090](#) + [CF061](#) + [CF064](#) + [CQ050](#) + [TQ043](#) + [TQ074](#) + [TQ080](#) + [TQ083](#) + [CQ049](#) + [CQ095](#) + [TQ091](#)

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	5º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
CQ047	Físico – Química II	02	00	00	02	02
CQ051	Físico – Química Experimental II	00	02	00	02	01
CQ096	Química Analítica Fundamental	02	04	00	06	04
TQ075	Integração III	01	00	00	01	01
TQ079	Termodinâmica Aplicada II	04	00	00	04	04
TQ081	Fenômenos de Transporte II	04	00	00	04	04
TQ084	Fenômenos de Transporte Experimental II	00	02	00	02	01
TQ085	Operações Unitárias I	06	00	00	06	06
TOTAL HORAS SEMANAIS					27	

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	6º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
TQ076	Integração IV	01	00	00	01	01
TQ082	Fenômenos de Transporte III	04	00	00	04	04
TQ086	Operações Unitárias II	06	00	00	06	06
TQ088	Reatores Homogêneos	04	00	00	04	04
TQ026	Laboratório de Engenharia Química I	01	02	00	03	02
TQ092	Resistência dos Materiais	04	00	00	04	04
TQ030	Eletrotécnica	01	02	00	03	02
TOTAL HORAS SEMANAIS					25	

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	7º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
TQ077	Integração V	01	00	00	01	01
TQ087	Operações Unitárias III	06	00	00	06	06
TQ089	Reatores Heterogêneos	04	00	00	04	04
TQ046	Laboratório de Engenharia Química II	01	02	00	03	02
TQ093	Tratamento de Efluentes	04	00	00	04	04
TQ094	Otimização de Processos	04	00	00	04	04
TQ095	Utilidades e Instrumentação	04	00	00	04	04
TOTAL HORAS SEMANAIS					26	

PRÉ-REQUISITOS PARA O OITAVO PERÍODO

[CQ047](#) + [CQ051](#) + [CQ096](#) + [TQ075](#) + [TQ079](#) + [TQ081](#) + [TQ084](#) + [TQ085](#) + [TQ076](#) + [TQ082](#) + [TQ086](#) + [TQ088](#) + [TQ026](#) + [TQ092](#) + [TQ030](#) + [TQ077](#) + [TQ087](#) + [TQ089](#) + [TQ046](#) + [TQ093](#) + [TQ094](#) + [TQ095](#)

.

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	8º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
TQ015	Estágio Supervisionado Integrado <i>Obs: foi limitado a um máximo de 40 horas semanais pela lei do estagio em 2008</i>	00	00	42	42	14
TOTAL HORAS SEMANAIS					42	

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	9º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
TQ096	Controle de Processos I	04	00	00	04	04
TQ155	Projetos da Indústria Química I	06	00	00	06	06
TOTAL HORAS SEMANAIS					10	

PRÉ-REQUISITOS PARA O DÉCIMO PERÍODO [TQ015](#) + [TQ155](#)

.

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
	10º PERÍODO	AT	AP	EST	TOT	CR
TQ156	Projetos da Indústria Química II	00	02	00	02	01
TOTAL HORAS SEMANAIS					02	

HUMANIDADES (vide elenco)HUMANAS, CIÊNCIAS SOCIAIS E CIDADANIA

Quantidade obrigatória de horas: 60

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
3º PERÍODO – PERÍODO RECOMENDADO		AT	AP	EST	TOT	CR
HC187	Tópicos Especiais em Sociologia XI	04	00	00	04	04
HC188	Tópicos Especiais em Ciência Política XI	04	00	00	04	04
HF071	Filosofia das Ciências Humanas II	03	00	00	03	03
HF228	Filosofia Social	04	00	00	04	04

HF245	História da Filosofia Medieval D	03	00	00	03	03
HF248	História da Filosofia Moderna C	03	00	00	03	03
HF249	História da Filosofia Moderna D	03	00	00	03	03
HF252	História da Filosofia Contemporânea C	03	00	00	03	03
HF254	História da Filosofia da América Latina	04	00	00	04	04
HF266	Teoria do Conhecimento C	04	00	00	04	04
HF276	Filosofia Política IV	04	00	00	04	04
HF284	Filosofia da Religião I	04	00	00	04	04
HF287	Análise de Textos Filosóficos IV	03	00	00	03	03
HF289	Análise de Textos Filosóficos VI	03	00	00	03	03
HH035	História da Industrialização Brasileira	04	00	00	04	04
HH069	Tópicos Especiais da Teoria da História	04	00	00	04	04
HH070	Tópicos Especiais de História Antiga	04	00	00	04	04
HH071	Tópicos Especiais de História Medieval	04	00	00	04	04
HH072	Tópicos Especiais de História Moderna	04	00	00	04	04
HH073	Tópicos Especiais de História Contemporânea	04	00	00	04	04
HH074	Tópicos Especiais de História da América	04	00	00	04	04
HH075	Tópicos Especiais de História dos EUA	04	00	00	04	04
HH076	Tópicos Especiais de História da América Latina	04	00	00	04	04
HH077	Tópicos Especiais de História do Brasil	04	00	00	04	04
HH078	Tópicos Especiais de História do Paraná	04	00	00	04	04
HH079	Tópicos Especiais de Pesquisa Histórica	04	00	00	04	04
HH080	Tópicos Especiais Historiografia Antiga e Medieval	04	00	00	04	04
HH081	Tópicos Especiais Hist. Moderna e Contemporânea	04	00	00	04	04
HH082	Tópicos Especiais de Historiografia Brasileira	04	00	00	04	04
HH083	Tópicos Especiais de Tratamento de Dados	04	00	00	04	04
HH084	Tópicos Especiais de História e Economia	04	00	00	04	04
HH085	Tópicos Especiais de História Pensamento Econômico	04	00	00	04	04
HH086	Tópicos Especiais de História Social	04	00	00	04	04
HH087	Tópicos Especiais de História e População	04	00	00	04	04
HH088	Tópicos Especiais de História e Arte	04	00	00	04	04
HH089	Tópicos Especiais de História e Cultura	04	00	00	04	04
HH090	Tópicos Especiais de História e Política	04	00	00	04	04
HH091	Tópicos Especiais de História e Trabalho	04	00	00	04	04
HH092	Tópicos Especiais de História e Movimentos Sociais	04	00	00	04	04
HH093	Tópicos Especiais de História e Ciência	04	00	00	04	04
HH094	Tópicos Especiais de História e Multimeios	04	00	00	04	04

HH095	Tópicos Especiais de História e Saúde	04	00	00	04	04
HH096	Tópicos Especiais de História e Memória	04	00	00	04	04
HH097	Tópicos Especiais de História e Cidade	04	00	00	04	04
HH098	Tópicos Especiais de História e Indústria	04	00	00	04	04
HH099	Tópicos Especiais de História e Meio Ambiente	04	00	00	04	04
HH100	Tópicos Especiais de História e Geo – História	04	00	00	04	04
HH101	Tópicos Especiais de História da África	04	00	00	04	04
HH102	Tópicos Especiais de História e Ensino	04	00	00	04	04
HP070	Tópicos Especiais em Psicologia I	04	00	00	04	04
HS043	Antropologia I : Introdução à Antropologia	04	00	00	04	04

OPTATIVAS (vide elenco)DISCIPLINAS COMPLEMENTARES OPTATIVAS
Quantidade obrigatória de horas: 420

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária Semanal				
9º e 10º PERÍODOS – PERÍODOS RECOMENDADOS		AT	AP	EST	TOT	CR
CE219	Controle Estatístico de Qualidade	04	00	00	04	04
CD018	Perspectiva	02	02	00	04	03
CD019	Projeções Cotadas	02	02	00	04	03
CD022	Desenho Técnico III	02	02	00	02	03
CD023	Geometria Descritiva II	01	02	00	03	02
CD024	Estrutura e Técnicas de Apresentação de Projetos	02	00	00	02	02
CF062	Física IV	04	00	00	04	04
CQ076	Química de Polímeros	03	00	00	00	03
LIB037	Comunicação em Língua Brasileira de Sinais - Libras	02	00	00	02	02
TQ032	Química Analítica Aplicada	01	04	00	05	03
TQ039	Termodinâmica aplicada a Biotecnologia	03	00	00	00	03
TQ056	Esterilização dos Equipamentos, Meios e Ar em Bioprocessos	01	02	00	03	02
TQ099	Tecnologia de Alimentos e Fermentações	04	00	00	04	04
TQ100	Tecnologia de Alimentos I	02	02	00	04	03
TQ101	Tecnologia de Alimentos II	02	02	00	04	03
TQ102	Instalações da Indústria de Alimentos	04	00	00	04	04
TQ103	Análise de Alimentos	04	00	00	04	04
TQ104	Evaporação e Secagem de Alimentos	04	00	00	04	04
TQ105	Tecnologia de Fermentações	04	00	00	04	04
TQ106	Química de Alimentos	03	00	00	03	03
TQ107	Análise Sensorial	03	00	00	03	03
TQ108	Armazenamento de Alimentos	03	00	00	03	03
TQ109	Introdução à Biotecnologia	04	00	00	04	04

TQ110	Bioengenharia	04	00	00	04	04
TQ111	Fisiologia e Metabolismo Celular	04	00	00	04	04
TQ112	Recuperação e Purificação de Bioprodutos	04	00	00	04	04
TQ113	Biotecnologia, Fundamentos e Abordagem Laboratorial	02	02	00	04	03
TQ114	Processos Inorgânicos	04	00	00	04	04
TQ115	Processos Orgânicos	04	0	0	0	04
TQ121	Modelagem Matemática e Simulação de Processos Químicos	04	00	00	04	04
TQ122	Controle Digital de Processos	04	00	00	04	04
TQ123	Tópicos Especiais em Engenharia Química I	04	00	00	04	04
TQ124	Tópicos Especiais em Engenharia Química II	02	00	00	02	02
TQ125	Controle de Qualidade em Indústrias Químicas	04	00	00	04	04
TQ126	Métodos Instrumentais de Análise	04	00	00	04	04
TQ127	Fundamentos de Corrosão	04	00	00	04	04
TQ128	Química Analítica Aplicada II	04	00	00	04	04
TQ129	Cromatografia e Espectrometria	04	00	00	04	04
TQ130	Matemática Aplicada à Engenharia Química III	04	00	00	04	04
TQ131	Matemática Aplicada à Engenharia Química IV	04	00	00	04	04
TQ132	Processos e Separação por Membranas	04	00	00	04	04
TQ133	Eletroquímica de Superfícies	04	00	00	04	04
TQ134	Princípios de Eletroquímica	04	00	00	04	04
TQ135	Métodos Eletroquímicos	04	00	00	04	04
TQ136	Tratamento de Resíduos Industriais	04	00	00	04	04
TQ137	Desenvolvimento Sustentável e Impactos Ambientais	04	00	00	04	04
TQ138	Resíduos Sólidos Urbanos e Industriais	03	00	00	03	03
TQ139	Poluição do Ar	03	00	00	03	03
TQ140	Tratamento de Água e Águas Residuais	03	00	00	03	03
TQ141	Minimização de Resíduos	03	00	00	03	03
TQ142	Sistema de Gestão Ambiental	03	00	00	03	03
TQ143	Higiene e Segurança	02	00	00	02	02
TQ144	Processos de Transporte e Acúmulo de Poluentes no Meio Ambiente	03	00	00	03	03
TQ145	Química da Madeira	02	00	00	02	02
TQ146	Produção e Processamento de Papel	02	02	00	04	03
TQ147	Tecnologia da Produção de Papel	02	01	00	03	03
TQ148	Recuperação de Produtos Químicos e Energia da Indústria de Celulose e Papel	02	00	00	02	02
TQ149	Petroquímica	02	00	00	02	02
TQ150	Refino e Petróleo	02	00	00	02	02
TQ151	Petróleo, Produtos e Especificações	02	00	00	02	02

TQ152	Processamento de Nafta e Gás	02	00	00	02	02
TQ153	Refino de Petróleo e Meio Ambiente	02	00	00	02	02
TQ154	Craqueamento Catalítico	02	00	00	02	02
TQ164	Processos de Separação	02	00	00	02	02
TQ165	Processos Inorgânicos II	02	01	00	03	03
TQ166	Processos Orgânicos II	02	01	00	03	03
TQ167	Gestão da Segurança e da Saúde no Trabalho na Indústria	02	01	00	03	03
TQ168	Produção de ácido fosfórico	02	01	00	03	03
TQ169	Produção de Fertilizantes	02	01	00	03	03
TQ170	Tópicos Especiais em Engenharia Química III	04	00	00	04	04
TQ171	Tópicos Especiais em Engenharia Química IV	02	00	00	02	02
TQ172	Tópicos Especiais em Engenharia Química V	02	00	00	02	02
TQ174	Engenharia Bioquímica	04	00	00	04	04
TQ175	Fundamentos de Sistemas Particulados	02	00	00	02	02
TT007	Economia de Engenharia I	04	00	00	04	04
TT008	Administração e Organização de Empresas de Engenharia I	04	00	00	04	04
TT033	Empreendedorismo na Engenharia	06	00	00	06	06
TT410	Mecânica	07	06	00	01	07

A Integralização do Currículo Pleno do Curso de Engenharia Química não poderá ocorrer em menos de 5 (cinco) anos ou em mais de 8 (oito) anos, sendo sua duração média 5 (cinco) anos, obedecendo às seguintes cargas horárias:

CURRÍCULO	CARGA HORÁRIA
ATIVIDADES FORMATIVAS	40
HUMANIDADES	60
DISCIPLINAS OPTATIVAS	420
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	3570
TOTAL	4090