



## PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

### RESOLUÇÃO Nº 163/2022 – CONSUN

**APROVA A ALTERAÇÃO DA RESOLUÇÃO Nº 180/2021 – CONSUN QUE TRATA DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA DA ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA, MODALIDADE PRESENCIAL, A VIGORAR A PARTIR DE 2018.**

**O Presidente do Conselho Universitário no uso de suas atribuições estatutárias e tendo em vista o Parecer nº 36/2022 – CAMGRAD aprovado pela Câmara de Graduação na sessão de 28 de julho de 2022,**

### RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a alteração da Resolução nº 180/2021 – CONSUN que trata da matriz curricular do Curso de Engenharia Química da Escola Politécnica - Câmpus Curitiba, modalidade presencial, a vigorar a partir de 2018.

Art. 2º Determinar a estrutura curricular do curso como segue:

#### **CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA**

##### 1º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
1	Concepção e Design em Engenharia		2	2	4	80	60	60	30
2	Modelagem e Simulação do Mundo Físico		4	2	6	120	90	60	30
3	Química dos Materiais		4	2	6	120	90	60	20
4	Tecnologias em um Mundo em Transformação		4	0	4	80	60	60	0
5	Filosofia		4	0	4	80	60	60	0
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>480</b>	<b>360</b>		

##### 2º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
6	Computação Aplicada à Engenharia		2	2	4	80	60	60	30
7	Modelagem de Sistemas	02CD	6	0	6	120	90	60	0
8	Física do Movimento	7CD	4	2	6	120	90	60	30
9	Engenharia no Mundo Biológico		4	0	4	80	60	60	0
10	Cultura Religiosa		2	0	2	40	30	60	0
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>440</b>	<b>330</b>		

##### 3º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
11	Concepção de Soluções Baseadas em Aplicativos	06RE	2	2	4	80	60	60	30
12	Modelagem Avançada de Sistemas	7PR	6	0	6	120	90	60	0
13	Eleticidade e Aplicações	8CD	4	2	6	120	90	60	30
14	Leitura e Escrita Acadêmica		4	0	4	80	60	0	60
15	Empreendedorismo Inovador		4	0	4	80	60	60	0
16	Ética		2	0	2	40	30	60	0
<b>TOTAL</b>			<b>22</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>520</b>	<b>390</b>		



# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

## 4º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
17	Métodos Numéricos Computacionais	6CD,12CD	2	2	4	80	60	60	30
18	Fenômenos de Transporte e Aplicações	7CD	6	0	6	120	90	60	0
19	Instrumentação, Transdutores e Medição	13CD	2	2	4	80	60	60	30
20	Química das Misturas	3CD	2	2	4	80	60	60	20
21	Mecânica dos Sólidos	8CD	4	0	4	80	60	60	0
22	Métodos Quantitativos para Engenharia		4	0	4	80	60	60	0
<b>TOTAL</b>			<b>20</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>520</b>	<b>390</b>		

## 5º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
23	Investigação Científica	04CD,14PR RP30%	4	0	4	80	60	60	0
24	Balanco de Massa e Energia	2CD	4	2	6	120	90	60	30
25	Físico-Química	2CD,3CD	4	0	4	80	60	60	0
26	Química Orgânica		2	2	4	80	60	60	20
27	Administração para Engenharia	15CD	4	0	4	80	60	60	0
28	Gestão da Qualidade	27CD	2	0	2	40	30	60	0
<b>TOTAL</b>			<b>20</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>480</b>	<b>360</b>		

## 6º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
29	Projeto de Engenharia	01PR,12PR RP35%	4	2	6	120	90	60	30
30	Processos Unitários Mecânicos	24PR	2	2	4	80	60	60	20
31	Termodinâmica Química	18PR	4	0	4	80	60	60	0
32	Transferência de Quantidade de Movimento Calor e Massa	18PR	4	2	6	120	90	60	30
33	Modelagem e Análise de Projeto de Investimentos	27CD	4	0	4	80	60	60	0
<b>TOTAL</b>			<b>18</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>480</b>	<b>360</b>		

## 7º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
34	Microbiologia e Bioquímica	26PR	0	3	3	60	45	0	20
35	Processos Unitários Térmicos	24PR	4	2	6	120	90	60	20
36	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia Química	17CD,24PR	0	3	3	60	45	0	30
37	Química Analítica Qualitativa e Quantitativa	20PR	0	3	3	60	45	0	20
38	Gestão Socioambiental	33PR, RP50%	4	0	4	80	60	60	0
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>380</b>	<b>285</b>		

## 8º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
39	Design de Processos e Plantas Industriais	24PR	4	0	4	80	60	60	0
40	Engenharia de Bioprocessos	34CD	2	2	4	80	60	60	20
41	Processos Unitários de Transferência de Massa	24PR	4	2	6	120	90	60	20
42	Projeto Ambiental	29PR	2	2	4	80	60	60	30
43	Análise e Design de Reatores Homogêneos	31PR	4	2	6	120	90	60	30
<b>TOTAL</b>			<b>16</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>480</b>	<b>360</b>		

## 9º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
44	Análise e Design de Reatores Heterogêneos	43RE	2	2	4	80	60	60	30
45	Estágio Curricular de Engenharia Química	RP70%	0	11	11	220	165	0	60
46	Projeto de Processos Químicos Industriais	39PR	2	4	6	120	90	60	30



## PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

### Conselho Universitário

47	Controle, Simulação e Otimização de Processos	36CD	4	2	6	120	90	60	30
48	Projeto Final de Curso em Engenharia Química I	39PR	1	1	2	40	30	60	6
<b>TOTAL</b>			<b>9</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>580</b>	<b>435</b>		

#### 10º PERÍODO

Ordem	Disciplina	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
49	Processos Industriais Inorgânicos	RP80%	3	0	3	60	45	60	0
50	Processos Industriais Orgânicos	RP80%	3	0	3	60	45	60	0
51	Projeto Final de Curso em Engenharia Química II	46RE	0	1	1	20	15	0	2
<b>TOTAL</b>			<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>140</b>	<b>105</b>		

Disciplina (*)	Requisito	AT	AP	CRED	HA	HR	MT	MP
Projeto Comunitário	RP600h	0	2	2	40	30	0	60
Eletivas	(**)	0	0	12	240	180	0	0
Atividades Complementares	(***)	0	0	0	45	45	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>325</b>	<b>255</b>		

<b>TOTAL GERAL</b>			<b>155</b>	<b>72</b>	<b>239</b>	<b>4825</b>	<b>3630</b>		
--------------------	--	--	------------	-----------	------------	-------------	-------------	--	--

Ordem: Ordem das disciplinas na matriz

AT: Aulas Teóricas

AP: Aulas Práticas

Cred: Créditos

HA: Total de Horas/Aula

HR: Total de Horas Relógio

MT: Modulação Teórica

MP: Modulação Prática

Requisito: PR = Pré-requisito, CR = Co-requisito, CD = Co-requisito Direcional, RP = Requisito Posição (ct = Créditos, % = percentual de HR, h = total de horas relógio), RE = Requisito Especial.

As alterações realizadas durante o percurso formativo da matriz curricular deverão ser atualizadas permanente e detalhadamente no projeto pedagógico do curso (PPC).

\* Componentes Curriculares a serem cumpridos ao longo do curso.

\*\* Para cursar uma disciplina eletiva, devem ser atendidos os seus requisitos.

\*\*\* Atividades Complementares devem ser cumpridas conforme regulamento próprio do curso.

Dentre as disciplinas optativas, é ofertada a disciplina de LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais).

Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Sala de Sessões das Câmaras do Conselho Universitário, em Curitiba, aos vinte e oito dias do mês de julho de dois mil e vinte e dois.

Rogério Renato Mateucci  
PRESIDENTE