



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

RESOLUÇÃO Nº 543/2023 – CONSUN

APROVA A ALTERAÇÃO DA RESOLUÇÃO Nº 178/2023 – CONSUN QUE TRATA DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA DA ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA, MODALIDADE PRESENCIAL, A VIGORAR A PARTIR DE 2023.

O Presidente do Conselho Universitário no uso de suas atribuições estatutárias e tendo em vista o Parecer nº 122/2023 – CAMGRAD aprovado pela Câmara de Graduação na sessão de 16 de novembro de 2023,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a alteração da Resolução nº 178/2023 – CONSUN que trata da matriz curricular do Curso de Engenharia Química da Escola Politécnica – Câmpus Curitiba, modalidade presencial, a vigorar a partir de 2023.

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

CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA MATRIZ CURRICULAR VERÃO ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA INGRESSANTES A PARTIR DO 1º SEMESTRE DE 2023

1º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
1	Design de Soluções para Engenharia		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
2	Modelagem de Problemas usando Cálculo Diferencial e Integral I		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
3	Química Geral		2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	20
4	Introdução à Engenharia Química		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	20
5	Filosofia		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
6	Modelagem do Mundo Físico		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
TOTAL			16	0	8	24	480	360	0	15			

2º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
7	Algoritmo e Programação		0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
8	Modelagem de Problemas Usando Cálculo Diferencial e Integral II	02PR;10CD	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
9	Fenômenos Mecânicos e Térmicos	06RE;08CD	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	30
10	Modelagem de Problemas Usando Álgebra Linear		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
11	Química das Misturas	03PR	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	20
12	Leitura e Escrita Acadêmica		4	0	0	4	80	60	60	0	60	0	0
TOTAL			18	0	8	26	520	390	60	0			



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

3º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
13	Modelagem de Problemas Usando Equações Diferenciais	08RE;10RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
14	Introdução à Ciência dos Materiais	02RE;03PR	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
15	Fenômenos Elétricos e Aplicações	09CD	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
16	Administração e Economia para Engenharia		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
17	Ética		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
18	Balço de Massa e Energia	04PR	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
19	Pesquisa e Análise Científica		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
TOTAL			20	0	4	24	480	360	0	0			

4º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
20	Métodos Numéricos Computacionais	13RE;07PR	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
21	Físico-Química	18RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
22	Química Orgânica		4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
23	Gestão Ambiental	RP800HR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
24	Introdução à Mecânica dos Sólidos	06PR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
25	Teologia e Sociedade		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
TOTAL			20	0	4	24	480	360	0	0			

5º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
26	Transferência de Calor e Massa	21RE	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
27	Mecânica dos Fluidos A	09PR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
28	Processos Unitários Mecânicos	18PR	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
29	Métodos Quantitativos para Engenharia	08PR	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
30	Projeto de Produto	01PR;29CD	4	0	0	4	80	60	0	60	60	0	0
31	Análise de Viabilidade de Projetos	16PR	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
TOTAL			22	0	4	26	520	390	0	60			

6º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
32	Processos Unitários Térmicos	26RE	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
33	Projeto de Negócio Inovador	31PR	4	0	0	4	80	60	0	60	60	0	0
34	Química Analítica e Instrumental	11PR	3	0	2	5	100	75	0	15	60	0	20
35	Microbiologia e Bioquímica	22RE	2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	20
36	Termodinâmica Química	21RE	6	0	0	6	120	90	0	15	60	0	0
TOTAL			19	0	6	25	500	375	0	105			

7º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
37	Engenharia de Bioprocessos	35RE	2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	20
38	Análise e Design de Reatores Homogêneos	36RE	4	0	2	6	120	90	0	15	60	0	30
39	Simulação e Otimização de Processos	18PR;20PR	3	0	2	5	100	75	0	0	60	0	30
40	Processos Unitários de Transferência de Massa	26PR	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
41	Projeto Integrador em Engenharia Química	RP1800HR	0	0	2	2	40	30	0	0	0	0	30
TOTAL			13	0	10	23	460	345	0	30			

8º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
42	Instrumentação e Controle de Processos	39RE	3	0	2	5	100	75	0	0	60	0	30
43	Projeto Ambiental	23PR	2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	30
44	Gestão da Qualidade	29RE	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
45	Design de Processos e Plantas Industriais	32RE;40RE	4	0	1	5	100	75	0	15	60	0	2
TOTAL			13	0	5	18	360	270	0	30			



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

9 PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
46	Processos Industriais Orgânicos	RP2500HR	4	0	0	4	80	60	0	15	60	0	0
47	Análise e Design de Reatores Heterogêneos	38PR	2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	30
48	Projeto de Processos Químicos Industriais I	45PR	4	0	1	5	100	75	0	25	60	0	2
TOTAL			10	0	3	13	260	195	0	55			

10º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
49	Projeto de Processos Químicos Industriais II	48PR	4	0	1	5	100	75	0	26	60	0	2
50	Processos Industriais Inorgânicos	RP2500HR	4	0	0	4	80	60	0	15	60	0	0
51	Estágio Curricular de Engenharia Química	RP2900HR	0	0	11	11	165	165	0	0	0	0	60
TOTAL			8	0	12	20	345	300	0	41			

DISCIPLINAS (*)	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
Eletivas	-	-	-	16	320	240	-	-	-	-	-
Atividades Complementares (**)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Projeto Comunitário	-	-	2	2	40	30	-	30	-	-	-
Total Disciplinas Ofertadas na Modalidade EAD (***)	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-
Total de Carga Horária Extensionista	-	-	-	-	-	-	-	336	-	-	-

TOTAL GERAL			159	0	66	241	4765	3615	60	366			
--------------------	--	--	------------	----------	-----------	------------	-------------	-------------	-----------	------------	--	--	--

LEGENDAS

Ordem: Ordem das disciplinas na matriz

AT: Aulas Teóricas

ATT: Aula Tutoria

AP: Aulas Práticas

Cred: Créditos

HA: Total de Horas/Aula

HR: Total de Horas Relógio

MT: Modulação Teórica

MTT: Modulação Tutoria

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.

* Componentes Curriculares a serem cumpridos ao longo do curso.

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

*** Disciplinas ofertadas na modalidade EAD.

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

Projeto comunitário e disciplinas Institucionais devem ser cumpridas conforme regulamento institucional.

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

A matriz curricular do curso poderá conter disciplinas e componentes curriculares com possibilidade de parte ou totalidade da sua carga horária na modalidade de educação a distância, observando o limite de 40% da carga horária total do curso, conforme previsto na Portaria nº 2117, de 6 de dezembro de 2019 do Ministério da Educação.



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA MATRIZ CURRICULAR INVERNO ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA INGRESSANTES A PARTIR DO 2º SEMESTRE DE 2023

1º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
1	Algoritmo e Programação		0	0	4	4	80	60	0	0	0	0	30
2	Modelagem de Problemas Usando Cálculo Diferencial e Integral I		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
3	Química Geral		2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	20
4	Modelagem de Problemas Usando Álgebra Linear		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
5	Introdução à Engenharia Química		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	20
6	Modelagem do Mundo Físico		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
TOTAL			14	0	10	24	480	360	0	15			

2º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
7	Design de Soluções para Engenharia		2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
8	Filosofia		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
9	Balço de Massa e Energia	PR5	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
10	Modelagem de Problemas Usando Cálculo Diferencial e Integral II	PR2;CD4	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
11	Fenômenos Mecânicos e Térmicos	RE6;CD10	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	30
12	Leitura e Escrita Acadêmica		4	0	0	4	80	60	60	0	60	0	0
TOTAL			22	0	6	28	560	420	60	0			

3º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
13	Química das Misturas	PR3	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	20
14	Modelagem de Problemas usando Equações Diferenciais	RE4;RE10	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
15	Físico-Química	RE9	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
16	Química Orgânica		4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
17	Gestão ambiental	RP600H	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
18	Introdução à Mecânica dos Sólidos	PR6	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
TOTAL			22	0	4	26	520	390	0	0			

4º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
19	Introdução a Ciência dos Materiais	PR3;RE2	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
20	Administração e Economia para Engenharia		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
21	Pesquisa e Análise Científica		4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
22	Transferência de Calor e Massa	RE15	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
23	Mecânica dos Fluidos A	PR11	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
24	Processos Unitários Mecânicos	PR9	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
25	Ética		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
TOTAL			22	0	4	26	520	390	0	0			

5º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
26	Métodos Numéricos Computacionais	RE14;PR1	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
27	Métodos Quantitativos para Engenharia	PR10	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
28	Projeto de Produto	PR7;CD27	4	0	0	4	80	60	0	60	60	0	0
29	Análise de Viabilidade de Projetos	RE20	2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
30	Processos Unitários Térmicos	RE22	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
31	Teologia e Sociedade		2	0	0	2	40	30	0	0	60	0	0
TOTAL			18	0	4	22	440	330	0	60			



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

6º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
32	Fenômenos Elétricos e Aplicações	CR11	2	0	2	4	80	60	0	0	60	0	30
33	Projeto de Negócio Inovador	PR29	4	0	0	4	80	60	0	60	60	0	0
34	Processos Unitários de Transferência de Massa	PR22	4	0	2	6	120	90	0	0	60	0	20
35	Termodinâmica Química	RE15	6	0	0	6	120	90	0	15	60	0	0
36	Projeto Integrador em Engenharia Química	RP50%	0	0	2	2	40	30	0	0	0	0	30
TOTAL			16	0	6	22	440	330	0	75			

7º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
37	Química Analítica e Instrumental	PR13	3	0	2	5	100	75	0	15	60	0	20
38	Microbiologia e Bioquímica	RE16	2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	20
39	Análise e Design de Reatores Homogêneos	RE35	4	0	2	6	120	90	0	15	60	0	30
40	Simulação e Otimização de Processos	PR9;PR26	3	0	2	5	100	75	0	0	60	0	30
41	Projeto Ambiental	PR17	2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	30
TOTAL			14	0	10	24	480	360	0	60			

8º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
42	Análise e Design de Reatores Heterogêneos	PR39	2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	30
43	Instrumentação e Controle de Processos	PR40	3	0	2	5	100	75	0	0	60	0	30
44	Design de Processos e Plantas Industriais	RE30;RE34	4	0	1	5	100	75	0	15	60	0	2
45	Engenharia de Bioprocessos	RE38	2	0	2	4	80	60	0	15	60	0	20
TOTAL			11	0	7	18	360	270	0	45			

9º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
46	Processos Industriais Inorgânicos	RP70%	4	0	0	4	80	60	0	15	60	0	0
47	Gestão da Qualidade	RE27	4	0	0	4	80	60	0	0	60	0	0
48	Projeto de Processos Químicos Industriais I	PR44	4	0	1	5	100	75	0	25	60	0	2
TOTAL			12	0	1	13	260	195	0	40			

10º PERÍODO

ORDEM	DISCIPLINAS	REQUISITO	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
49	Processos Industriais Orgânicos	RP70%	4	0	0	4	80	60	0	15	60	0	0
50	Estágio Curricular de Engenharia Química	RP80%	0	0	11	11	165	165	0	0	0	0	60
51	Projeto de Processos Químicos Industriais II	PR48	4	0	1	5	100	75	0	26	60	0	2
TOTAL			8	0	12	20	345	300	0	41			

DISCIPLINAS (*)	AT	ATT	AP	CRED	HA	HR	HR EAD	CH EXT	MT	MTT	MP
Eletivas	-	-	-	16	320	240	-	-	-	-	-
Atividades Complementares (**)	-	-	-	-	45	45	-	-	-	-	-
Projeto Comunitário	-	-	2	2	40	30	-	30	-	-	-
Total Disciplinas Ofertadas na Modalidade EAD (***)	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-
Total de Carga Horária Extensionista	-	-	-	-	-	-	-	336	-	-	-

TOTAL											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Conselho Universitário

LEGENDAS

Ordem: Ordem das disciplinas na matriz

AT: Aulas Teóricas

ATT: Aula Tutoria

AP: Aulas Práticas

Cred: Créditos

HA: Total de Horas/Aula

HR: Total de Horas Relógio

MT: Modulação Teórica

MTT: Modulação Tutoria

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.

* Componentes Curriculares a serem cumpridos ao longo do curso.

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

*** Disciplinas ofertadas na modalidade EAD.

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

Projeto comunitário e disciplinas Institucionais devem ser cumpridas conforme regulamento institucional.

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

A matriz curricular do curso poderá conter disciplinas e componentes curriculares com possibilidade de parte ou totalidade da sua carga horária na modalidade de educação a distância, observando o limite de 40% da carga horária total do curso, conforme previsto na Portaria nº 2117, de 6 de dezembro de 2019 do Ministério da Educação.

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

DocuSigned by:
Rogério Renato Mateucci
B4B31C9F3C764B1...
Rogério Renato Mateucci
PRESIDENTE