

## Grade curricular

**Curso:** EQU - Engenharia Química

**Grade curricular:** EQ - Engenharia Química 2015/2

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
1	1ZCDIA	Cálculo Diferencial e Integral A	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
1	1ZCOME	Comunicação e Expressão	CEO-DEA	36	2	Obrigatória	
1	1ZGANL	Geometria Analítica	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
1	1ZIAEQ	Introdução à Engenharia Química	CEO-DEA	36	2	Obrigatória	
1	1ZIPDD	Introdução ao Processamento de Dados	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
1	1ZMTDC	Metodologia Científica	CEO-DEA	36	2	Obrigatória	
1	1ZQGIN	Química Geral Inorgânica	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Total da 1ª fase</b>				<b>360</b>	<b>20</b>		
2	2ZALLI	Álgebra Linear	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZGANL							
2	2ZCDIB	Cálculo Diferencial e Integral B	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZCDIA							
2	2ZEXPG	Expressão Gráfica	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
2	2ZFGEX	Física Geral e Experimental A	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZCDIA							
2	2ZQGIE	Química Geral Inorgânica Experimental	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZQGIN							
2	2ZQORA	Química Orgânica A	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Total da 2ª fase</b>				<b>378</b>	<b>21</b>		
3	3ZCDIC	Cálculo Diferencial e Integral C	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 2ZCDIB							
3	3ZESTT	Estatística	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
3	3ZFIGB	Física Geral e Experimental B	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 2ZFGEX							
3	3ZFSQA	Físico-Química A	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZQGIN, 2ZCDIB							
3	3ZIAPR	Introdução à Programação	CEO-DEA	36	2	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZIPDD							
3	3ZQAQL	Química Analítica Qualitativa	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZQGIN							
3	3ZQORB	Química Orgânica B	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 2ZQORA							
<b>Total da 3ª fase</b>				<b>414</b>	<b>23</b>		
4	4ZCALN	Cálculo Numérico	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 2ZALLI, 2ZCDIB, 3ZIAPR							
4	4ZCIDID	Cálculo Diferencial e Integral D	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 3ZCDIC							
4	4ZFEXC	Física Geral e Experimental C	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 2ZFGEX							
4	4ZFSQB	Físico-Química B	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 3ZFSQA, 3ZCDIC							
4	4ZMCGE	Microbiologia Geral	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
4	4ZMESA	Mecânica dos Sólidos A	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 2ZFGEX							
4	4ZQAQT	Química Analítica Quantitativa	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 3ZQAQL							
4	4ZQOEX	Química Orgânica Experimental	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 3ZQORB							
<b>Total da 4ª fase</b>				<b>504</b>	<b>28</b>		
5	5ZACDM	Análise e Caracterização de Materiais	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 4ZQOEX							
5	5ZCIEA	Ciências Ambientais	CEO-DEA	36	2	Obrigatória	
5	5ZIAPQ	Introdução aos Processos Químicos	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 4ZFSQB							
5	5ZINQU	Indústrias Químicas	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 4ZFSQB							
5	5ZMECO	Materiais e Corrosão	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZQGIN							
5	5ZMSDB	Mecânica dos Sólidos B	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 4ZMESA							
<b>Total da 5ª fase</b>				<b>378</b>	<b>21</b>		
6	6ZADPR	Administração da Produção	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
6	6ZCDRA	Cálculo de Reatores A	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZIAPQ							
6	6ZCITP	Ciência e Tecnologia de Polímeros	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZINQU							
6	6ZENEC	Engenharia Econômica	CEO-DEA	36	2	Obrigatória	
6	6ZFTRA	Fenômenos de Transporte A	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZIAPQ							
6	6ZTERA	Termodinâmica A	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZIAPQ							
6	6ZUEPI	Utilidades em Processos Industriais	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZIAPQ							
<b>Total da 6ª fase</b>				<b>414</b>	<b>23</b>		
7	7ZCDRB	Cálculo de Reatores B	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 6ZCDRA							
7	7ZENGGB	Engenharia Bioquímica	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 6ZFTRA, 4ZMCGE							
7	7ZFTRB	Fenômenos de Transporte B	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 6ZFTRA							
7	7ZGEPA	Gestão e Planejamento Ambiental	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZCIEA							
7	7ZINDP	Instrumentação de Processos	CEO-DEA	36	2	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZIAPQ							
7	7ZOUIA	Operações Unitárias A	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 6ZFTRA							
7	7ZTERB	Termodinâmica B	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 6ZTERA, 4ZFSQB							
<b>Total da 7ª fase</b>				<b>450</b>	<b>25</b>		
8	8ZASDP	Análise e Simulação de Processos	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 7ZFTRB							
8	8ZFNTC	Fenômenos de Transporte C	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 7ZFTRB							
8	8ZLFOA	Laboratório de Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias A	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 7ZFTRB, 7ZOUIA							
8	8ZOUAB	Operações Unitárias B	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 7ZFTRB							
8	8ZREHU	Relações Humanas	CEO-DEA	54	3	Obrigatória	
8	8ZTRDR	Tratamento de Resíduos	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZCIEA, 7ZENGB							
<b>Total da 8ª fase</b>				<b>414</b>	<b>23</b>		
9	9ZCTPR	Controle de Processos	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 8ZFNTC							
9	9ZLFOB	Laboratório de Fenômenos de Transportes e Operações Unitárias B	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 8ZLFOA							
9	9ZOPUC	Operações Unitárias C	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 8ZFNTC							
9	9ZPJIN	Projetos Industriais	CEO-DEA	72	4	Obrigatória	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 8ZOUAB							
9	9ZTDCC	Trabalho de Conclusão de Curso	CEO-DEA	72	4	TCC Diário	
<b>Total da 9ª fase</b>				<b>360</b>	<b>20</b>		
10	0ZACS	Atividades Complementares	CEO-DEA	360	20	Atividade	
10	0ZAMPE	Administração Mercadológica e Planejamento Empresarial	CEO-DEA	36	2	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 6ZENEC							
10	0ZCAHE	Catálise Heterogênea	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 7ZCDRB							
10	0ZDAPC	Desenho Assistido por Computador	CEO-DEA	36	2	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 2ZEXPG							
10	0ZEDF1	Educação Física Curricular: Esporte Universitário I	CEO-DEA	36	2	Optativa	
10	0ZEDF2	Educação Física Curricular: Esporte Universitário II	CEO-DEA	36	2	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 0ZEDF1							
10	0ZIAEG	Introdução à Engenharia Genômica	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 7ZENGB							
10	0ZINGI	Inglês Instrumental	CEO-DEA	36	2	Optativa	

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
10	OZIOGC	Indústria de Óleos, Gorduras e Cereais	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZINQU							
10	OZLIBR	Libras	CEO-DEA	36	2	Optativa	
10	OZMBAA	Microbiologia de Alimentos	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 4ZMCGE							
10	OZMEMA	Mecânica dos Materiais	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZMECO							
10	OZMTDP	Metodologia da Pesquisa	CEO-DEA	36	2	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 1ZMTDC							
10	OZPATR	Tópicos Avançados em Tratamento de Resíduos	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 8ZTRDR							
10	OZPLEX	Planejamento Experimental	CEO-DEA	36	2	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 3ZESTT							
10	OZPSCM	Processo de Separação com Membranas	CEO-DEA	36	2	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 8ZFNTC							
10	OZQUAL	Química de Alimentos	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 3ZFSQA							
10	OZREEB	Recursos Energéticos e Biocombustíveis	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZIAPQ							
10	OZSEIN	Segurança em Indústrias	CEO-DEA	36	2	Optativa	
10	OZTAEQ	Tópicos Avançados em Engenharia Química	CEO-DEA	72	4	Optativa	
10	OZTAQA	Tópicos Avançados em Química Analítica	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 4ZQAQT							
10	OZTCDP	Técnicas de Programação	CEO-DEA	36	2	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 3ZIAPR							
10	OZTDCP	Tecnologia de Celulose e Papel	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZINQU							
10	OZTEPE	Tecnologia Petroquímica	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZINQU							
10	OZTETX	Tecnologia Têxtil	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 5ZINQU							
10	OZTPEF	Tópicos Avançados em Procesos Enzimáticos e Fermentativos	CEO-DEA	72	4	Optativa	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 7ZENGB							
10	10ZECS	Estágio Curricular Supervisionado	CEO-DEA	360	20	Estágio	
<b>Pré Requisitos:</b> Disciplina(s): 9ZTDCC							
<b>Total da 10ª fase</b>						<b>2124</b>	<b>118</b>
<b>Total Estágio</b>						<b>360</b>	<b>20</b>
<b>Total Atividade Complementar</b>						<b>360</b>	<b>20</b>
<b>Total Optativa</b>						<b>1404</b>	<b>78</b>
<b>Total TCC Diário</b>						<b>72</b>	<b>4</b>
<b>Total Obrigatória</b>						<b>3600</b>	<b>200</b>

Fase	Código	Descrição	Dept.	C.H.	Créd.	Tipo	Módulo
Total geral				5796	322		