

Grade Curricular por Ano de Ingresso

Faculdade ARS - Engenharias e Tecnologias

Ano Ingresso 2024

Curso Engenharia Química (Bacharelado)

Código	Descrição da Matéria	Tipo	C.H. Total	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Extensão	Carga Optativa	Per
DISCIPLINA(S) OBRIGATÓRIA(S)								
Período 1								
BAE159	Desenho Técnico para Engenharia I	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	1
BAE160	Física Aplicada à Engenharia I	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	1
BAE179	Física Experimental I	Presencial	40	--x--	40	--x--	--x--	1
EGQ038	Formação Humana e Profissional em Eng. Química I	Presencial	40	40	--x--	--x--	--x--	1
NCI001	Oficina de Leitura e Escrita	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	1
BAE180	Pensamento Computacional e Algoritmos	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	1
BAE114	Pré-cálculo	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
NCI009	Sustentabilidade	Presencial	80	--x--	--x--	80	--x--	1

Sub-Total Carga/Aula 480 220 180 80 0

Período 2								
BAE074	Cálculo Diferencial e Integral I	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2
BAE194	Desenho Técnico para Engenharia II	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	2
BAE165	Física Aplicada à Engenharia II	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	2
BAE181	Física Experimental II	Presencial	40	--x--	40	--x--	--x--	2
EGQ039	Formação Humana e Profissional em Eng. Química II	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	2
BAE161	Geometria Analítica e Álgebra Linear I	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2
BAE182	Programação de Computadores	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	2
PBAE01	Projeto Integrador I	Presencial	80	--x--	80	--x--	--x--	2

Sub-Total Carga/Aula 480 220 260 0 0

Período 3								
BAE077	Cálculo Diferencial e Integral II	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
BAE168	Eletricidade Aplicada	Presencial	40	--x--	40	--x--	--x--	1
BAE192	Eletricidade e Magnetismo	Presencial	40	40	--x--	--x--	--x--	1
BAE015	Estatística Aplicada à Engenharia	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
BAE163	Geometria Analítica e Álgebra Linear II	Presencial	40	30	10	--x--	--x--	1
BAE017	Laboratório de Química para Engenharia	Presencial	40	--x--	40	--x--	--x--	1
PBAE02	Projeto Integrador II	Presencial	80	--x--	--x--	80	--x--	1
BAE169	Química Tecnológica para Engenharia	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	1

Sub-Total Carga/Aula 480 230 170 80 0

Período 4								
BAE095	Cálculo Diferencial e Integral III	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2
BAE022	Dinâmica Aplicada à Engenharia	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	2
BAE185	Equações Diferenciais Ordinárias	Presencial	40	30	10	--x--	--x--	2
BAE171	Inovação e Desenho Universal	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	2
BAE178	Óptica e Física Moderna Aplicada	Presencial	40	10	30	--x--	--x--	2
BAE029	Probabilidade e Estatística	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2
PBAE03	Projeto Integrador III	Presencial	80	--x--	--x--	80	--x--	2

Sub-Total Carga/Aula 440 220 140 80 0

Período 5								
EGQ074	Ciência dos Materiais Aplicada à Eng. Química I	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	1
EGQ024	Físico Química para Engenharia	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	1

Grade Curricular por Ano de Ingresso

Faculdade ARS - Engenharias e Tecnologias

Ano Ingresso 2024

Curso Engenharia Química (Bacharelado)

Código	Descrição da Matéria	Tipo	C.H. Total	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Extensão	Carga Optativa	Per
EGP155	Gerenciamento de Projetos de Engenharia	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	1
BAE123	Mecânica dos Fluidos	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
BAE177	Mecânica dos Sólidos	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
PEGQ01	Projeto Integrado Aplicado a Eng. Química I	Presencial	80	--x--	--x--	80	--x--	1

Sub-Total Carga/Aula 440 220 140 80 0

Período 6

EGQ077	Fundamentos de Balanço de Massa Aplic.à Eng.Quim.	Presencial	40	30	10	--x--	--x--	2
EGQ049	Instrumentação e Medidas Químicas	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	2
BAE016	Métodos Numéricos para Engenharia	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	2
PEGQ02	Projeto Integrado Aplicado a Eng. Química II	Presencial	80	--x--	--x--	80	--x--	2
EGQ007	Química Inorgânica para Engenharia	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2
EGM093	Termodinâmica	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2

Sub-Total Carga/Aula 440 230 130 80 0

Período 7

EGQ046	Bioquímica aplicada à Engenharia Química I	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
BAE140	Operações Unitárias I	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
PEGQ03	Projeto Integrado Aplicado a Eng. Química III	Presencial	80	--x--	--x--	80	--x--	1
EGQ004	Química Analítica para Engenharia I	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
EGQ060	Química Orgânica aplicada a Engenharia Química I	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
EGQ045	Termodinâmica aplicada à Engenharia Química	Presencial	40	30	10	--x--	--x--	1

Sub-Total Carga/Aula 440 270 90 80 0

Período 8

EGC156	Administração e Engenharia Econômica	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	2
EGQ062	Bioquímica aplicada à Engenharia Química II	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2
PEGQ04	Projeto Integrado Aplicado a Eng. Química IV	Presencial	80	--x--	80	--x--	--x--	2
EGQ033	Química Analítica para Engenharia II	Presencial	40	30	10	--x--	--x--	2
EGQ056	Química Orgânica aplicada a Engenharia Química II	Presencial	40	30	10	--x--	--x--	2
BAE037	Transferência de Calor e Massa	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2

Sub-Total Carga/Aula 360 200 160 0 0

Período 9

EGQ047	Laboratório de Química Analítica para Eng.Química	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	1
BAE141	Operações Unitárias II	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
EGQ053	Práticas de Química Orgânica para Engenharia	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	1
PEGQ05	Projeto Integrado Aplicado a Eng. Química V	Presencial	80	--x--	80	--x--	--x--	1
EGQ078	Tecnologia e Processos da Indústria	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1

Sub-Total Carga/Aula 400 200 200 0 0

Período 10

EGQ010	Cinética Aplicada a Reatores I	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2
EGQ026	Engenharia do Meio Ambiente	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	2
EGQ037	Operações Unitárias para Engenharia III	Presencial	40	30	10	--x--	--x--	2
PEGQ06	Projeto Avançado Aplicado a Eng. Química I	Presencial	80	--x--	80	--x--	--x--	2
EGQ035	Sistema de refrigeração	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2

Grade Curricular por Ano de Ingresso

Faculdade ARS - Engenharias e Tecnologias

Ano Ingresso 2024

Curso Engenharia Química (Bacharelado)

Código	Descrição da Matéria	Tipo	C.H. Total	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Extensão	Carga Optativa	Per
--------	----------------------	------	------------	--------------	--------------	---------------	----------------	-----

Sub-Total Carga/Aula 360 190 170 0 0

Período 11

EGQ027	Cinética Aplicada a Reatores II	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	1
EGP140	Empreendedorismo	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	1
EGM107	Gestão da Manutenção e Confiabilidade de Processos	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	1
EGQ072	Gestão e Certificação Ambiental	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	1
PEGQ07	Projeto Avançado Aplicado a Eng. Química II	Presencial	80	--x--	80	--x--	--x--	1
EGQ079	Projetos de Processos Industriais	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	1
EGQ023	Tópicos Especiais em Engenharia Química I	Presencial	40	40	--x--	--x--	--x--	1

Sub-Total Carga/Aula 400 200 200 0 0

Período 12

EGQ080	Fundamentos de Balanço de Ener. Aplic. à Eng. Quím.	Presencial	40	30	10	--x--	--x--	2
BAE193	Metodologia Científica e Tecnologia p/ Engenharia	Presencial	60	20	40	--x--	--x--	2
EGQ052	Práticas de Fenom. de Transp. e Op. Unit. p/ Eng. Quím	Presencial	80	40	40	--x--	--x--	2
EGQ028	Projetos de Sistemas Térmicos	Presencial	80	60	20	--x--	--x--	2
EGQ081	Simulação em Engenharia Química	Presencial	40	20	20	--x--	--x--	2
EGQ029	Tópicos Especiais em Engenharia Química II	Presencial	40	40	--x--	--x--	--x--	2

Sub-Total Carga/Aula 340 210 130 0 0

Total Carga/Aula 5060 2610 1970 480 0

Total de carga horária presencial de disciplinas: 5060

Total de carga horária EaD de disciplinas: 0

ESTAGIO(S)

4	Estágio Obrigatório (Bacharelado)		192	--x--	--x--	--x--	--x--	
---	-----------------------------------	--	-----	-------	-------	-------	-------	--

Carga Horária Estágio 192 0 0 0 0

EXTENSÃO ACADÊMICA

64	Atividades de Extensão		80	--x--	--x--	--x--	--x--	
EXT	Atividades de Extensão (Disciplinas)		480	--x--	--x--	--x--	--x--	

Carga Horária Complementar 560 0 0 0 0

ATIVIDADE(S) COMPLEMENTAR(ES)

2	Atividades Complementares		216	--x--	--x--	--x--	--x--	
---	---------------------------	--	-----	-------	-------	-------	-------	--

Carga Horária Complementar 216 0 0 0 0

DISCIPLINA(S) OPTATIVA(S)

Período 12

NCE047	Libras	Presencial	--x--	20	20	--x--	40	2
--------	--------	------------	-------	----	----	-------	----	---

0 0

COMPONENTE(S) INTEGRALIZADOR(ES)

10	Trabalho de Conclusão de Curso		8	--x--	--x--	--x--	--x--	
----	--------------------------------	--	---	-------	-------	-------	-------	--

Carga Horária Componente Integralizador 8 0 0 0 0

Grade Curricular por Ano de Ingresso

Faculdade ARS - Engenharias e Tecnologias

Ano Ingresso 2024

Curso Engenharia Química (Bacharelado)

Código	Descrição da Matéria	Tipo	C.H. Total	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Extensão	Carga Optativa	Per
--------	----------------------	------	------------	--------------	--------------	---------------	----------------	-----

Total Carga/Aula + Complementar (Mínima): 5556

Total carga horária de disciplinas Optativas Obrigatórias: 0

Total carga hora aula disciplinas Optativas (não obrigatórias): 40

Total carga/hora Horária (aula) do curso: 5596

Engenharia Química

Reconhecimento renovado pela Portaria MEC/SERES nº 109 de 04/02/2021, publicada no D.O.U. nº 25 de 05/02/2021, Seção 1, página 64.

Disciplina optativa não obrigatória:

Libras - 40 h/a

Grade curricular aprovada na 211ª Reunião Ordinária do Conselho Universitário - CONSU, realizada em 23/11/2023.

Secretário Geral
Mauro César de Oliveira