



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Curso: Engenharia Química

Versão da dinâmica curricular: 5

Descrição:

Ano: 2023

Semestre: Primeiro

Tipo de TCC: Com Nota

Estágio não vinculado à disciplina ou a tipo de estágio: NÃO

Exame de qualificação: NÃO

Exame de proficiência em inglês: NÃO

Exame de proficiência em espanhol: NÃO

Exame de proficiência em português: NÃO

Nivelamento: NÃO

Projetos Temáticos Integradores: NÃO

Porcentagem de atividades complementares: 5.05%

Carga horária máxima semestral (0 = ilimitada): 0

Carga horária total da dinâmica curricular: 1625

Carga horária de normais: 1020

Carga horária de OSPs: 0

Carga horária de eletivas: 120

Carga horária de optativas: 0

Carga horária de diretivas: 0

Carga horária de atividades complementares: 82

Carga horária de tipos de estágio: 180

Carga horária de TCC: 60

Carga horária de Piepex/TCC: 0

Carga horária de Projeto Temático Integrador I: 0

Carga horária de Projeto Temático Integrador II: 0

Carga horária de Projeto Temático Integrador III: 0

Carga horária de ACExs livres: 0

Carga horária de ACExs não livres: 163

Carga horária de estágios docente: 0

Carga horária de defesa de dissertação/tese: 0

Carga horária de exame de qualificação: 0



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

7º Período													
Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Engenharia Biotecnológica	ICT558	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT526 ICT503
Engenharia das Reações Químicas	ICT559	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT549		ICT520 ICT010
Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa II	ICT565	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT142, ICT545		
Operações Unitárias II	ICT572	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT527 ICT015
Projeto Integrador I	ICT575	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS		ICT544, ICT149, ICT545	
Qualidade e Produtividade	ICT578	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT104 ICT18 ICT1215 DCT18		ICT215 ICT331
Termodinâmica de Misturas e Equilíbrio	ICT579	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT544		ICT522 ICT502

8º Período													
Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Controle Ambiental	ICT556	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT149		ICT529 ICT508
Engenharia das Reações Químicas Heterogêneas	ICT564	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT559		ICT589, ICT524



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Instalações Industriais	ICT567	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT572		ICT538
Laboratório de Engenharia Química I	ICT568	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT559		ICT525 ICT010
Operações Unitárias III	ICT573	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT579, ICT565		ICT528 ICT504

9º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Controle de Processos da Indústria Química	ICT557	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT559	ICT572	ICT523 ICT505
Gestão Industrial e Segurança do Trabalho	ICT566	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT521 ICT552
Laboratório de Engenharia Química II	ICT569	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS		ICT573, ICT557	ICT537 ICT504 ICT4033, ICT4053
Modelagem e Simulação de Processos Químicos	ICT571	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT564		ICT561
Processos das Indústrias Químicas e Alimentícias	ICT574	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT536, ICT530 ICT509, ICT506
Projeto Integrador II	ICT576	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS		ICT564, ICT149, ICT572	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

10º Período

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Inc. na C.H. Máx. Semestral	Semestre	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Projetos em Engenharia Química	ICT577	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT573, ICT564, ICT572		ICT591, ICT536

Eletivas

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Automação Industrial	ICT580	0	60	0	0	0	0	60			
Cálculo Numérico e Aplicações	ICT126	0	30	30	0	0	0	60	ICT119 ICT1113 ICT12		ICT562
Ciência e Tecnologia de Materiais	ICT127	0	60	0	0	0	0	60			ICT3532 ICT210
Ciências Ambientais	ICT128	0	30	0	0	0	0	30			ICT3531 ICT23
Comportamento Organizacional	ICT581	0	60	0	0	0	0	60			
Engenharia de Bioprocessos	ICT582	0	60	0	0	0	0	60	ICT572 ,ICT149	ICT558	ICT541
Engenharia de Materiais	ICT583	0	60	0	0	0	0	60			ICT540 ICT531 ICT535 ICT534
Engenharia Econômica	ICT131	0	30	0	0	0	0	30			ICT3633 ICT214
Fundamentos de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina	ICT584	0	60	0	0	0	0	60	ICT122 ICT1313 ICT19		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Instrumentação Industrial	ICT135	0	60	0	0	0	0	60			ICT3634 ICT211
Integração Energética de Processos Químicos	ICT585	0	60	0	0	0	0	60	ICT572 ,ICT544		
Introdução ao Desenho Universal	ICT138	0	30	0	0	0	0	30			
Laboratório de Mecânica dos Fluidos	ICT140	0	0	30	0	0	0	30			ICT3635 ICT27
Laboratório de Operações Unitárias I	ICT141	0	0	30	0	0	0	30			ICT3638 ICT29
Mecânica dos Fluidos	ICT142	0	60	0	0	0	0	60			ICT3535 ICT27
Mecânica dos Sólidos	ICT143	0	60	0	0	0	0	60			ICT3636 ICT213
Operações Unitárias I	ICT149	0	60	0	0	0	0	60			ICT3538 ICT29
Planejamento Experimental	ICT586	0	60	0	0	0	0	60	ICT104 ICT1215 ICT18 DCT18		
Reologia Aplicada a Processos Industriais	ICT587	0	60	0	0	0	0	60	ICT142		
Representação Gráfica	ICT150	0	0	60	0	0	0	60			ICT3646 ICT28
Simulação de uma Planta de Processamento Químico	ICT588	0	60	0	0	0	0	60	ICT573 ,ICT576		

Diretivas

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Físico-Química para a Engenharia Química	ICT500	0	60	0	0	0	0	60	ICT105 ICT1124 ICT31 DCT31 DCT05		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



DINÂMICA CURRICULAR

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Fundamentos de Processos Orgânicos - Prática	ICT542	0	0	30	0	0	0	30		ICT543	ICT519 ICT501
Fundamentos de Processos Orgânicos - Teórica	ICT543	0	30	0	0	0	0	30	ICT105 ICT1124 ICT31 DCT31 DCT05		ICT517 ICT016
Fundamentos de Termodinâmica para Engenharia Química	ICT544	0	60	0	0	0	0	60	ICT500		ICT590 ,ICT515
Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa I	ICT545	0	60	0	0	0	0	60	ICT115 ICT1311 ICT15		ICT560
Introdução à Engenharia Química	ICT546	0	30	0	0	0	0	30			
Métodos de Análise Química - Prática	ICT547	0	0	30	0	0	0	30	ICT124 ICT1325 DCT34 ICT34	ICT548	ICT514 DCT003
Métodos de Análise Química - Teórica	ICT548	0	30	0	0	0	0	30			ICT513 DCT003
Princípios de Engenharia Química	ICT549	0	60	0	0	0	0	60		ICT546	ICT510 ICT014 DCT004
Química dos Elementos - Prática	ICT550	0	0	30	0	0	0	30		ICT555	ICT512 ICT009
Química dos Elementos - Teórica	ICT555	0	30	0	0	0	0	30	ICT105 ICT1124 ICT31 DCT31 DCT05		ICT511 ICT009