



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS



## DINÂMICA CURRICULAR

Curso: Engenharia Química

Versão da dinâmica curricular: 4

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: 5.02%

Carga horária máxima semestral (0 = ilimitada): 0

Carga horária total da dinâmica curricular: 4025

Carga horária de normais: 3060

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: 202

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: 403

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

1º 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
Álgebra Linear	ICT100	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1110   ICT13
Comunicação e Expressão	ICT101	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1140   ICT41   DCT07
Estrutura Atômica e Molecular	ICT105	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1124   ICT31   DCT31   DCT05
Ética, Ciência e Sociedade	ICT106	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1443   ICT48
Funções de Uma Variável	ICT110	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1111   ICT11   DCT01   ICT4023
Fundamentos de Biologia	ICT113	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1129   ICT37
Introdução às Carreiras Científicas e Tecnológicas	ICT114	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1130   ICT51   DCT06
Lógica de Programação	ICT119	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1113   ICT12

2º 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
Fenômenos Mecânicos	ICT108	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1220   ICT22   DCT04   ICT4020



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
Funções de Várias Variáveis	ICT111	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT110		ICT1211   ICT14
Funções e Reações Químicas	ICT112	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1226   ICT21   DCT21   DCT03   DCT211
Laboratório de Mecânica	ICT117	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1221   ICT22   DCT04
Metodologia Científica e Desenvolvimento de Projetos	ICT120	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1341   ICT52
Programação de Computadores - prática	ICT121	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT119		ICT1213   ICT16
Programação de Computadores - teoria	ICT122	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT119		ICT1313   ICT19
Química Experimental I	ICT123	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1225   ICT33   DCT33   DCT333

### 3º 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
Ciências Ambientais	ICT128	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT3531   ICT23
Estatística e Probabilidade	ICT104	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1215   DCT18   ICT18
Fenômenos Térmicos	ICT109	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1320   ICT24
Introdução à Engenharia Química	ICT546	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			



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
Introdução ao Desenho Universal	ICT138	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	ICT115	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT110		ICT1311   ICT15
Laboratório de Termodinâmica	ICT118	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1321   ICT24
Química Experimental II	ICT124	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT123		ICT1325   ICT34   DCT34
Transformações Químicas	ICT125	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1327   ICT32   DCT32

#### 4º 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
Cálculo Numérico e Aplicações	ICT126	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT119		ICT562
Empreendedorismo	ICT103	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1444   ICT45
Fenômenos Eletromagnéticos	ICT107	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1420   ICT26
Físico-Química para a Engenharia Química	ICT500	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT105		
Laboratório de Eletricidade	ICT116	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1421   ICT24   ICT38
Princípios de Engenharia Química	ICT549	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS		ICT546	ICT510   ICT014   DCT004
Química dos Elementos - Prática	ICT550	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS		ICT555	ICT512   ICT009
Química dos Elementos -	ICT555	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT105		ICT511



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
Teórica	ICT555	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT105		ICT009

### 5º 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
Desenvolvimento de Produtos PIEPEX	ICT102	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1441   ICT53
Instrumentação Industrial	ICT135	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3634   ICT211
Laboratório de Mecânica dos Fluidos	ICT140	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT3635   ICT27
Mecânica dos Fluidos	ICT142	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3535   ICT27
Mecânica dos Sólidos	ICT143	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3636   ICT213
Métodos de Análise Química - Prática	ICT547	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT124	ICT548	ICT514   DCT003
Métodos de Análise Química - Teórica	ICT548	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT513   DCT003
Representação Gráfica	ICT150	0	0	60	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3646   ICT28



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**



## DINÂMICA CURRICULAR

6º 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
Ciência e Tecnologia de Materiais	ICT127	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3532   ICT210
Engenharia Econômica	ICT131	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT3633   ICT214
Fundamentos de Processos Orgânicos – Prática	ICT542	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS		ICT543	ICT519   ICT501
Fundamentos de Processos Orgânicos – Teórica	ICT543	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT105		ICT517   ICT016
Fundamentos de Termodinâmica para Engenharia Química	ICT544	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT500		ICT590, ICT515
Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa I	ICT545	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT115		ICT560
Laboratório de Operações Unitárias I	ICT141	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT3638   ICT29
Operações Unitárias I	ICT149	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3538   ICT29

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



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
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		ICT545, ICT149, ICT544	
Qualidade e Produtividade	ICT578	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT104		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
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



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**



## DINÂMICA CURRICULAR

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   ICT4053, ICT4033
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		ICT572, ICT149, ICT564	

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





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS**



## DINÂMICA CURRICULAR

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			
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
Fundamentos de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina	ICT584	0	60	0	0	0	0	60	ICT122		
Integração Energética de Processos Químicos	ICT585	0	60	0	0	0	0	60	ICT572 ,ICT544		
Planejamento Experimental	ICT586	0	60	0	0	0	0	60	ICT104		
Reologia Aplicada a Processos Industriais	ICT587	0	60	0	0	0	0	60	ICT142		
Simulação de uma Planta de Processamento Químico	ICT588	0	60	0	0	0	0	60	ICT573 ,ICT576		