



## DINÂMICA CURRICULAR

Curso: Engenharia de Minas	Carga horária de OSPs: 0
Versão da dinâmica curricular: 5	Carga horária de eletivas: 120
Descrição:	Carga horária de optativas: 0
Ano: 2023	Carga horária de diretivas: 0
Semestre: Primeiro	Carga horária de atividades complementares: 198
Tipo de TCC: Com Nota	Carga horária de tipos de estágio: 160
Estágio não vinculado à disciplina ou a tipo de estágio: NÃO	Carga horária de TCC: 60
Exame de qualificação: NÃO	Carga horária de Piepex/TCC: 0
Exame de proficiência em inglês: NÃO	Carga horária de Projeto Temático Integrador I: 0
Exame de proficiência em espanhol: NÃO	Carga horária de Projeto Temático Integrador II: 0
Exame de proficiência em português: NÃO	Carga horária de Projeto Temático Integrador III: 0
Nivelamento: NÃO	Carga horária de ACExs não livres: 0
Projetos Temáticos Integradores: NÃO	Carga horária de ACExs livres: 397
Porcentagem de atividades complementares: 4.99%	Carga horária de estágios docente: 0
Carga horária máxima semestral (0 = ilimitada): 0	Carga horária de defesa de dissertação/tese: 0
Carga horária total da dinâmica curricular: 3965	Carga horária de exame de qualificação: 0
Carga horária de normais: 3030	



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			ICT13   ICT110	
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
Estatística e Probabilidade	ICT104	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1215   ICT18   DCT18
Fenômenos Térmicos	ICT109	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT1320   ICT24
Fundamentos de Mineração	ICT302	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT323   ICT018   DCT002
Geologia	ICT132	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3639   ICT36



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
Geologia	ICT132	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT4044, ICT4054
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
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
Fundamentos de Cartografia	ICT301	0	15	15	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT419   ICT307   ICT4062, ICT4061
Introdução ao Desenho Universal	ICT138	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			
Laboratório de Eletricidade	ICT116	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1421   ICT24   ICT38
Mecânica dos Sólidos	ICT143	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3636   ICT213
Mineração e Meio Ambiente	ICT357	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT332   ICT322



## 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
Mineralogia Aplicada	ICT359	0	15	15	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT324, ICT323   ICT017, ICT018   DCT001, ICT018   ICT4063, ICT4064, ICT018   ICT017, DCT002   DCT001, DCT002   ICT4063, ICT4064, DCT002
Propriedades Físico-Químicas dos Minerais	ICT374	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT324   ICT017   DCT001   ICT4064, ICT4063

## 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
Ciência e Tecnologia de Materiais	ICT127	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3532   ICT210
Desenvolvimento de Produtos PIEPEx	ICT102	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT1441   ICT53
Economia Mineral	ICT300	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT318



## 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
Engenharia Econômica	ICT131	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT3633   ICT214
Gestão da Qualidade	ICT303	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT331   ICT215
Laboratório de Ciência e Tecnologia de Materiais	ICT139	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT3632   ICT210
Legislação Minerária e Ambiental Aplicada	ICT304	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT353   ICT346
Mecânica dos Fluidos	ICT142	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3535   ICT27
Operações Mineiras	ICT370	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT329   ICT020
Segurança e Saúde em Minas	ICT375	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT319

## 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
Laboratório de Operações Unitárias I	ICT141	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT3638   ICT29
Minerais Energéticos	ICT358	0	15	15	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT132		ICT327, ICT319, ICT332, ICT318   ICT322, ICT327, ICT319, ICT318   ICT021, ICT319, ICT332, ICT318   ICT021, ICT319,



## 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
Minerais Energéticos	ICT358	0	15	15	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT132		ICT322, ICT318
Operações Unitárias I	ICT149	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3538   ICT29
Pesquisa Mineral	ICT371	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT308
Petrologia Magmática e Metamórfica	ICT372	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT132		ICT327   ICT021
Petrologia Sedimentar e Estratigrafia	ICT373	0	15	15	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT132		ICT328   ICT309
Representação Gráfica	ICT150	0	0	60	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT3646   ICT28
Topografia	ICT487	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT301		ICT323, ICT419   ICT018, ICT307   DCT002, ICT307   ICT018, ICT4061, ICT4062   DCT002, ICT4061, ICT4062

## 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
Águas Subterrâneas	ICT488	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT132		ICT430
Beneficiamento de Minérios I	ICT376	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT302		ICT326   ICT305



## 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
Desenvolvimento Mineiro	ICT381	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT335   ICT312
Fundamentos de Sistema de Informação Geográfica	ICT383	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT301		ICT356
Geologia Estrutural	ICT386	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT132		ICT310
Metalurgia Extrativa	ICT390	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT336   ICT317
Pesquisa Operacional I	ICT072	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT435, ICT310, ICT340, ICT341, ICT314   ICT4036, ICT4055, ICT310, ICT316, ICT315, ICT314   ICT609

## 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
Beneficiamento de Minérios II	ICT377	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT376		ICT333   ICT313
Geoestatística	ICT384	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT320
Geologia de Engenharia	ICT385	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT314
Mecânica de Rochas	ICT389	0	60	0	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT334   ICT311



## 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
Mecânica dos Solos I	ICT081	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT132		ICT435   ICT4055, ICT4036
Projeto Integrador: Exploração Mineral	ICT392	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT383, ICT371, ICT300		ICT330, ICT320, ICT339, ICT338, ICT337   ICT330, ICT320, ICT322, ICT321

## 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
Beneficiamento de Minérios III	ICT378	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS	ICT377		ICT335, ICT334, ICT325, ICT333, ICT326   ICT312, ICT311, ICT019, ICT313, ICT305   ICT312, ICT311, ICT006, ICT313, ICT305
Caracterização Tecnológica de Minérios	ICT379	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT325   ICT019   ICT006
Fechamento de Mina	ICT382	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT339   ICT321



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
Lavra a Céu Aberto	ICT387	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT341   ICT315
Lavra Subterrânea	ICT388	0	30	30	0	0	0	60	SIM	AMBOS			ICT340   ICT316
Projeto Integrador: Lavra	ICT393	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS		ICT387, ICT381	ICT337   ICT321

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
Controle Estatístico de Processo	ICT380	0	30	0	0	0	0	30	SIM	AMBOS			ICT330
Projeto Integrador: Beneficiamento de Minérios	ICT391	0	0	30	0	0	0	30	SIM	AMBOS	ICT376, ICT377		ICT338   ICT322

Eletivas

Disciplina	Código	Vagas	Teórica	Ativ. Prática	P. Ped. /PCC	Estágio	A.C. Tutorial	Total	Pré-requisitos	Co-requisitos	Equivalências
Agrominerais: Fertilizantes, Remineralizadores e Corretivos de Solo	ICT394	0	30	0	0	0	0	30			
Amostragem na Indústria Mineral	ICT395	0	30	0	0	0	0	30			ICT352   ICT342
Aplicação de Resíduos e Rejeitos de Mineração	ICT396	0	30	0	0	0	0	30			
Cadeia Produtiva do Alumínio	ICT397	0	30	0	0	0	0	30			ICT343



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	Equivalentes
Carvão Mineral	ICT398	0	15	15	0	0	0	30			
Cominuição Avançada	ICT399	0	30	0	0	0	0	30			ICT344
Flotação	ICT073	0	0	30	0	0	0	30			ICT365
Gemologia	ICT074	0	30	0	0	0	0	30			
Matérias-Primas Cerâmicas e Aplicações	ICT075	0	0	30	0	0	0	30			ICT347
Mineração no Brasil	ICT076	0	30	0	0	0	0	30			ICT348
Minerais e Rochas Industriais	ICT077	0	30	0	0	0	0	30			ICT349
Modelagem Computacional Aplicada à Mineração	ICT078	0	30	0	0	0	0	30			ICT354   ICT350
Petrografia Aplicada a Materiais Naturais	ICT079	0	0	30	0	0	0	30			ICT355
Rochas Ornamentais	ICT080	0	0	30	0	0	0	30			ICT360
Trabalho de Campo	ICT638	0	0	30	0	0	0	30			ICT351