



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS

DINÂMICA CURRICULAR



Curso: Engenharia de Minas

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: 4.99%

Carga horária máxima semestral (0 = ilimitada): 0

Carga horária total da dinâmica curricular: 3965

Carga horária de normais: 3030

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: 198

Carga horária de tipos de estágio: 160

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 não livres: 0

Carga horária de ACExs livres: 397

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			ICT13 ICT1110
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



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
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



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
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,



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
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



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
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



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
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	Equivalências
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