



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA GEOLÓGICA - BACHARELADO

ESTRUTURA CURRICULAR 2018/1
Aprovada pela Resolução CONSEPE nº 02, de 01 de março 2018

1º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		
CTD112	Álgebra Linear	B/O	P	75	0	0	0	75	5	_____	CTT112; CTJ002
CTD110	Funções de uma Variável	B/O	P	75	0	0	0	75	5	_____	CTJ001; CTT110
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTJ166;TUR054; CTT166; BHU133;BHU135
CTD170	Introdução às Engenharias	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTJ004; CTT170
Subtotal				270	0	0	0	270	18		
2º Período											

Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		
CTD120	Fenômenos Mecânicos	B/O	P	75	0	0	0	75	5	_____	CTT120; CTJ006; QUI003
CTD111	Funções de Várias Variáveis	B/O	P	75	0	0	0	75	5	_____	CTT111; CTJ005
CTD130	Química Tecnológica I	B/O	P	75	0	0	0	75	5	_____	CTT130; CTJ003; QUI032+QUI033
EGE210	Sistema Terra	EB/O	P	45	30	0	15	90	6	_____	EGE201 + EGE202
Subtotal				270	30	0	15	315	21		
3º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		
CTD141	Algoritmos e Programação	B/O	P	75	0	0	0	75	5	_____	CTT141; CTJ013
EGE307	Cristalografia	EB/O	P	15	15	0	0	30	2	_____	(Aproveitamento de Estudos)
EGE308	Desenho Aplicado à Geologia	EB/O	P	45	15	0	0	60	4	_____	EGE101
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTT114; CTJ009
CTD122	Fenômenos Térmicos e Óticos	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTT122; CTJ010
CTD131	Química Tecnológica II	B/O	P	75	0	0	0	75	5	_____	CTT131; CTJ007; QUI008

CTD16__	CLIH - Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	B/OL	P	60	0	0	0	60	4	_____	_____
Subtotal				390	30	0	0	420	28		
4º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTT121; CTJ015
CTD133	Físico-Química	B/O	P	45	15	0	0	60	4	_____	CTT133; CTJ016; QUI007
CTD134	Mecânica dos Fluidos	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTT134; CTJ017
CTD151	Microbiologia	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTT151; CTJ019; DCB063
EGE211	Mineralogia I	EB/O	P	45	45	0	0	90	6	EGE307	(Aproveitamento de Estudos)
CTD113	Probabilidade e Estatística	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTT13; CTJ014; MAT004
Subtotal				330	60	0	0	390	26		
5º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		
EGE309	Geologia Estrutural I	EB/O	P	45	0	0	0	45	3	CTD112	EGE104

										EGE308	
EGE310	Geomática I	EA/O	P	45	15	0	0	60	4	CTD112 EGE210 CTD114 EGE308	EGE306
EGE212	Geomorfologia	EB/O	P	45	0	0	15	60	4	_____	EGE205
CTD171	Gestão para Sustentabilidade	B/O	P	60	0	0	0	60	4	_____	CTT171; CTJ020
EGE311	Mineralogia II	EB/O	P	15	45	0	0	60	4	EGE211	(Aproveitamento de Estudos)
EGE213	Sedimentologia e Petrografia Sedimentar	EB/O	P	60	30	0	30	120	8	EGE211	EGE206
EGEXX	Eletiva I	EL	P							_____	
Subtotal				270	90	0	45	405	27		
6º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		
EGE312	Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares	EB/O	P	30	15	0	30	75	5	EGE213	EGE203
EGE313	Geomática II	EA/O	P	45	15	0	15	75	5	CTD122 CTD121	EGE302

										EGE211 EGE310 EGE212	
EGE314	Geoquímica Endógena	EB/O	P	45	15	0	0	60	4	CTD133 EGE210	(Aproveitamento de Estudos)
EGE214	Paleontologia Geral	EB/O	P	30	30	0	15	75	5	CTD151 EGE210 EGE213 EGE312	EGE204
EGE315	Petrografia e Petrologia Ígnea	EB/O	P	45	30	0	30	105	7	CTD133 EGE210 EGE311	EGE106
EGEXXX	Eletiva II	EL	P							_____	
Subtotal				195	105	0	90	390	26		
7º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		

EGE127	Geofísica	EA/O	P	45	30	0	0	75	5	CTD121 EGE210 *EGE129	EGE108
EGE128	Geologia Estrutural II	EB/O	P	45	15	0	30	90	6	EGE309	EGE109
EGE129	Geomática III	EA/O	P	30	30	0	0	60	4	CTD141 CDT113 EGE313	EGE110
EGE130	Geoquímica Exógena	EB/O	P	45	15	0	0	60	4	EGE314 EGE213	(Aproveitamento de Estudos)
EGE131	Petrografia e Petrologia Metamórfica	EB/O	P	45	30	0	30	105	7	EGE309 EGE315	EGE112
EGEXX	Eletiva III	EL	P							_____	
Subtotal				210	120	0	60	390	26		
8º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		

EGE132	Geologia Econômica	EA/O	P	45	15	0	30	90	6	EGE130 EGE131 EGE128	_____
EGE133	Geologia Urbana e Ambiental	EA/O	P	30	15	0	15	60	4	EGE212 EGE130	_____
EGE134	Geotectônica	EB/O	P	30	0	0	75	105	7	EGE213 EGE312 EGE130 EGE128 EGE131	_____
EGE135	Hidrogeologia	EA/O	P	30	15	0	15	60	4	EGE127 EGE130 EGE128	EGE111
EGE136	Mapeamento Geológico I	EA/O	P	15	0	0	60	75	5	EGE213 EGE312 EGE313	_____

										EGE128	
										EGE131	
EGEXXX	Eletiva IV	EL	P							_____	
Subtotal				150	45	0	195	390	26		
9º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		
EGE137	Geoestatística	EA/O	P	30	15	0	0	45	3	CTD113 EGE127 EGE129	_____ —
EGE138	Geologia de Engenharia e Geotecnia	EA/O	P	30	15	0	15	60	4	EGE128 EGE133	_____ —
EGE139	Geologia do Brasil e da América do Sul	EB/O	P	45	0	0	45	90	6	EGE134	_____ —
EGE140	Geologia Histórica	EB/O	P	30	0	0	0	30	2	EGE134 EGE214	_____ —
EGE141	Mapeamento Geológico II	EA/O	P	15	0	0	75	90	6	EGE129 EGE136	_____ —

EGE142	Trabalho de Conclusão de Curso I	O	P	15	0	0	0	15	1	EGE136 EGE134	_____
EGEXXX	Eletiva V	EL	P							_____	
Subtotal				165	30	0	135	330	22		
10º Período											
Código	Componente Curricular	Tipo	MOD	Carga Horária						Pré_requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
				CT	CP	ES	CHC	CHT	CR		
EGE143	Economia e Legislação Mineral	EA/O	P	30	0	0	0	30	2	EGE132	_____
EGE144	Prospecção Geológica	EA/O	P	45	0	0	30	75	5	EGE127 EGE132	_____
EGE145	Recursos Energéticos e Geologia do Petróleo	EA/O	P	45	0	0	0	45	3	EGE132 EGE139	_____
EGE146	Trabalho de Conclusão de Curso II	O	P	15	30		150	195	13	EGE142 EGE141 EGE139	_____
EGEXX	Eletiva VI	EL	P							_____	
Subtotal				135	30	160	180	345	23		

EGE123	Estágio Curricular Supervisionado			-	-	160	-	160	10,6		_____
EGE126	Atividades complementares							50	3,3		_____
Total						160	720	3855	257		

Legenda:

MOD	Modalidade
B/O	Básica/Obrigatória
EA/O	Específica Aplicada/Obrigatória
EB/O	Específica Básica /Obrigatória
B/OL	Básica/Opção limitada
EL	Eletiva
CT	Carga Horária Teórica
CP	Carga Horária Prática
ES	Estágio Curricular Supervisionado
CHC	Carga Horária de Campo
CHT	Carga Horária Total
CR	Crédito

Síntese para Integralização Curricular		
Componente curricular	Carga horária (h)	Nº de Crédito
Carga Horária de unidades curriculares obrigatórias	2865	191
Carga Horária de unidades curriculares de opção limitada	60	4
Carga Horária de unidades curriculares eletivas	225	15
Carga horária de Estágio curricular supervisionado	160	10,6
Carga horária de atividades complementares	50	3,3
Carga horária de atividades de campo	720	48
Total	4080	272

Tempo para Integralização Curricular	Mínimo: 5 anos
	Máximo: 7,5 anos

Unidades Curriculares Eletivas

Código	Componente Curricular	CT	CP	CHT	CR	Pré-requisito Correquisito	Equivalência EC 2014_2
EGE503	Dinâmica da Terra no Tempo e no Espaço	60	0	60	4		EGE501
EGE504	Estratigrafia de Sequências	30	0	30	2		_____
EGE505	Gemologia de Diamantes	30	15	45	3		_____
EGE506	Gemologia de Gemas Coradas	30	15	45	3		EGE502
EGE507	Geologia de Mina e Lavra Mineral	30	15	45	3		_____
EGE508	Geologia Isotópica: Isótopos Estáveis e Cosmogênicos	30	0	30	2		_____
EGE509	Geologia Isotópica: Isótopos Radiogênicos	30	0	30	2		_____
EGE510	Geomorfologia Cárstica	45	0	45	3		_____
EGE511	Geoquímica Ambiental	45	15	60	4		_____
EGE512	Processos Hidrotermais	45	0	45	3		_____

EGE513	Prospecção Geoquímica	30	15	45	3		_____
EGE514	A Construção do Senso Crítico Através da Metodologia Científica	30	0	30	2		_____
EGE515	Geologia de Pegmatito	30	45	75	5	Mineralogia II- EGE311 Geoquímica Endógena EGE 314 * Petrografia e Petrologia Ígnea - EGE 315	
EGE516	Diagênese de rochas sedimentares siliciclásticas e carbonáticas	45	15	30	3	Mineralogia II e Sedimentologia	-
EGE517	Minerais e Rochas Ornamentais	45	30	15	3	-	-
EGE518	Bioengenharia aplicada à recuperação de áreas degradadas					-	-
EGE519	Poluição de Recursos Hídricos	60	45	15	4	Sistema da Terra	-
EGE520	Técnicas de Programação para Geociências	45	15	30	3	Algoritmos e Programação, Geomática I e Geofísica.	-
EGE521	Aquífero Fraturados	45	30	15	3	Geologia Estrutural II	_
EGE530	Geologia Médica	45	15	30	3	_____	_____
EGE538	Trabalho de Campo	15	105 (Campo)	120	8		

	Complementar ¹						
Unidades Curriculares eletivas criadas e ofertadas em período extemporâneo (período especial) em caráter temporário e excepcional de Atividades Acadêmicas de forma não presencial nos cursos de graduação da UFVJM, em razão da Situação de Emergência em Saúde decorrente da Pandemia da COVID-19.							
EGE522	Introdução à Pedologia	30	00	30	2		
EGE523	Introdução à Cartografia Geotécnica	30	00	30	2		
EGE524	Introdução aos Métodos Geométricos Aplicados à Recursos Hídricos e Ambientais	30	00	30	2	EGE127	
EGE525	Hidrogeologia Aplicada	30	00	30	2	EGE210	
EGE526	Geocine: Análise da Geologia a partir de Filmes	30	00	30	2	EGE210; EGE212; EGE214	
EGE527	Bioengenharia de Solos aplicada à Recuperação de Áreas Degradadas	30	00	30	2		
EGE528	Limitações da Aplicação da Estratigrafia de Sequências a Sucessões Pré-Cambrianas	30	00	30	2	EGE312	
EGE529	Estabilidade de Taludes	30	00	30	2		

¹ UC criada para complementar carga horária de campo de discentes que migraram do currículo EGE_2018 para o currículo EGE_2024_1, durante o período de transição.

Unidades Curriculares do Eixo Comunicação, Linguagem, Informação e Humanidades-(CLIH)

Código	Componente Curricular	CT	CP	CHT	CR	Pré-requisito *Correquisito	Equivalência EC 2014_2
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	60	–	60	4		_____
CTD160	Inglês Instrumental	60	–	60	4		CTT160; BHU122; BHU128; CTJ160
CTD162	Leitura e Produção de Textos	60	–	60	4		BHU130; BHU116; TUR001; CTT162; CTJ162
EDF045	Língua Brasileira de Sinais	45	–	45	3		LIBR001
CTD164	Mundo Contemporâneo Filosofia e Economia	60	–	60	4		CTJ164; BHU131; CTT164
CTD169	Noções Gerais de Direito	60	–	60	4		CTT169; CTJ169
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	60	–	60	4		CTT163; CTJ163
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	60	–	60	4		CTJ165;CTT165; BHU187
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	60	–	60	4		BHU117; CTJ168; CTT168
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	60	–	60	4		BHU109; CTJ167; CTT167

Danilo Barbuena

Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Geológica

Atualizada em 12/08/2024