UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA-ICT
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA GEOLÓGICA
Estrutura curricular 2024/2º semestre, homologada por meio da Resolução Consepe nº 27, de 5 de agosto de 2024

1º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisito (correquisito)[1]**	**EQV**
1A	CTD135	Química Geral	OB/CTD	60	15	0	75	5	_____	CTD130-Química Tecnológica I 75h
1B 1C	CTD116	Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear	OB/CTD	75	0	0	75	5	_____	CTD112-Álgebra Linear 75h
	CTD115	Cálculo I	OB/CTD	90	0	0	90	6	_____	CTD110-Funções de uma Variável 75h
1D	CTD172	Introdução à Ciência, Tecnologia e Engenharia	OB/CTD	45	0	0	45	3	_____	CTD170-Introdução às Engenharias 60h
1E	CTD173	Metodologia Científica	OB/CTD	60	0	0	60	4	_____	CTD166-Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual, Científico e Tecnológico 60h
Total										
2º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisito (correquisito)**	**EQV**
2A	EGE148	Sistema Terra	OB/EGB	45	15	15	75	5	_____	EGE210-Sistema Terra 75h
2B	EGE307	Cristalografia	OB/EGB	15	15	0	30	2	_____	_____
2C	CTD143	Programação de Computadores I	OB/CTD	60	0	0	60	4	_____	CTD140-Linguagens de Programação 75h
2D 2E	CTD117	Cálculo II	OB/CTD	60	0	0	60	4	CTD115	CTD111-Funções de várias variáveis 75h
	CTD113	Probabilidade e Estatística	OB/CTD	60	0	0	60	4		_____
2F	CTD123	Física I	OB/CTD	60	15	0	75	5	CTD115	CTD120-Fenômenos Mecânicos 75h
2G	EGE147	Biologia para Geociências	OB/EGB	30	0	0	30	2		CTD151-Microbiologia

[1] Os correquisitos estão representados entre parênteses ( )

										60h
Total										
3º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisito (correquisito)**	**EQV**
3A	EGE212	Geomorfologia	OB/EGB	45	0	15	60	4	EGE148	_____
3B	EGE308	Desenho Aplicado à Geologia	OB/EGB	45	15	0	60	4	EGE148	_____
3C	EGE211	Mineralogia I	OB/EGB	45	45	0	90	6	EGE307	_____
3E	CTD118	Equações Diferenciais Ordinárias	OB/CTD	60	0	0	60	4	CTD115	CTD114-Equações Diferenciais e Integrais 60h
3F	CTD124	Física II	OB/CTD	45	15	0	60	4	CTD123	CTD122-Fenômenos Térmicos e Óticos 60h
Total				240	75	15	330	22		
4º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisito (correquisito)**	**EQV**
4A	EGE149	Geologia de Campo	OB/EGA	15	15	45	75	5	EGE148 EGE308	_____
4B	EGE151	Petrografia Macroscópica	OB/EGB	15	30	0	45	3	EGE148 EGE211	_____
4C	EGE150	Mineralogia II	OB/EGB	30	45	0	75	5	EGE211	EGE311-Mineralogia II 60h
4D	CTD133	Físico-Química	OB/CTD	60	0	0	60	4	CTD135 CTD115 CTD123	CTT133; CTJ016;
4F 4G	CTD134	Mecânica dos Fluidos	OB/CTD	60	0	0	60	4	CTD115 CTD123	_____

	CTD125	Física III	OB/CTD	45	15	0	60	4	CTD124	CTD121-Fenômenos eletromagnéticos 75h
Total				225	105	45	375	25		
5º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisito (correquisito)**	**EQV**
5A	EGE153	Sedimentologia e Petrografia Sedimentar	OB/EGB	45	15	30	90	6	EGE151 EGE149	_____
5B	EGE152	Petrografia e Petrologia Ígnea	OB/EGB	30	30	30	90	6	EGE149 EGE151 EGE150	_____
5C	EGE314	Geoquímica Endógena	OB/EGB	45	15	0	60	4	EGE148 CTD133	_____
5D	EGE310	Geomática I	OB/EGA	45	15	0	60	4	CTD116 EGE308	_____
5E	EGE309	Geologia Estrutural I	OB/EGB	45	0	0	45	3	CTD116 EGE308	_____
5G	EGE___	Eletiva I	ELE	-	-	-	-	-	_____	_____
Total				210	75	60	345	23		
6º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisito (Correquisito)**	**EQV**
6A	EGE312	Estratigrafia e Análise de Bacias Sedimentares	OB/EGB	30	15	30	75	5	EGE153	_____
6B	EGE155	Petrografia e Petrologia Metamórfica	OB/EGB	30	30	30	90	6	EGE152 EGE309	EGE131-Petrografia e Petrologia Metamórfica 105h
6C	EGE154	Geoquímica Exógena	OB/EGB	30	15	15	60	4	EGE153 EGE152 EGE314	EGE130-Geoquímica exógena 60h
6D	EGE313	Geomática II	OB/EGA	45	15	15	75	5	EGE212 CTD124 EGE310	_____
6E	EGE128	Geologia Estrutural II	OB/EGB	45	15	30	90	6	EGE309	_____
6F	EGE___	Eletiva II	ELE	-	-	-	-	-		

Total				180	90	120	390	26		
7º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**		**EQV**
7A	EGE158	Mapeamento Geológico I (MAP I)	OB/EGB	15	0	75	90	6	EGE149 EGE312 EGE155 EGE313 EGE128	_____
7B	EGE127	Geofisica	OB/EGA	45	30	0	75	5	CTD125 EGE313	_____
7C	EGE129	Geomática III	OB/EGA	30	30	0	60	4	CTD143 CTD113 EGE313	_____
7D	EGE157	Paleontologia Geral	OB/EGB	30	15	30	75	5	EGE312 EGE147	EGE214-Paleontologia Geral 75h
7E	EGE___	Eletiva III	ELE	-	-	-	-	-		-
Total				120	75	105	300	20		
8º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisito (Correquisito)**	**EQV**
8A	EGE159	Mapeamento Geológico II (MAP II)	OB/EGB	15	0	105	120	8	EGE158 EGE129	_____
8B	EGE160	Geotectônica	OB/EGB	45	0	60	105	7	EGE158	EGE134-Geotectônica 105h
8C	EGE161	Hidrogeologia	OB/EGA	30	15	30	75	5	EGE154 EGE128 EGE127	EGE135-Hidrogeologia 60h
8D	EGE162	Geologia Urbana e Ambiental	OB/EGA	30	15	30	75	5	EGE212 EGE154 EGE127	EGE133-Geologia Urbana e Ambiental 60h
8E	EGE163	Geologia Histórica	OB/EGB	30	0	0	30	2	EGE157	EGE140-Geologia Histórica 30h (30hT)
8F	EGE___	Eletiva IV	ELE	-	-	-	-	-		
Total				150	30	225	405	27		
9º Período										
	Cód.	**Componentes Curriculares**	**TPO**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisito**	**EQV**

									(Correquisito)	
9A	EGE164	Trabalho de Conclusão do Curso I (TCC I)	OB/TCC	15	0	0	15	1	EGE159 EGE160	EGE142-Trabalho de Conclusão do Curso I 15h
9B	EGE132	Geologia Econômica	OB/EGA	45	15	30	90	6	EGE154 EGE160	_____
9C	EGE137	Geoestatística	OB/EGA	30	15	0	45	3	CTD113 EGE127 EGE129	_____
9D	EGE165	Geologia do Brasil e da América do Sul	OB/EGB	45	0	60	105	7	EGE160	EGE139-Geologia do Brasil e da América do Sul 90h
9E	EGE138	Geologia de Engenharia e Geotecnia	OB/EGA	30	15	15	60	4	EGE128 EGE162	_____
9F	EGE___	Eletiva V	ELE	-	-	-	-	-		
Total				165	45	105	315	21		

10º Período

	Cód.	Componentes Curriculares	TPO	CHT	CHP	CHC	CH	CR	Pré-requisito (Correquisito)	EQV
10A	EGE166	Trabalho de Conclusão do Curso II (TCC II)	OB/TCC	15	75	0	90	6	EGE164	EGE146-Trabalho de Conclusão do Curso II 195h
10B	EGE145	Recursos Energéticos e Geologia do Petróleo	OB/EGA	45	0	0	45	3	EGE132 EGE165	_____
10C	EGE143	Economia e Legislação Mineral	OB/EGA	30	0	0	30	2	EGE132	_____
10D	EGE144	Prospecção Geológica	OB/EGA	45	0	30	75	5	EGE132 EGE137	_____
10E	EGE123	Estágio Supervisionado	OB/ESP	-	-	-	160	11		_____
10F	EGE___	Eletiva VI	ELE	-	-	-	-	-		
Total				135	75	30	400	27		

			CHT	CHP	CHEXT	CH	CR		
EGE128	Atividades Curriculares Complementares	OB/ACC	-	-	423	453	30,2		
Total					423	453	30,2		

Legenda:

TPO	Tipo	CHT	Carga horária teórica
EGB	Engenharia Geológica básica	CHP	Carga horária prática
EGA	Engenharia Geológica aplicada	CHC	Carga horária de campo
ACC	Atividades curriculares complementares	CH	Carga horária total
ELE	Eletiva	CR	Créditos
EQV	Equivalências	CHEXT	Carga horária de extensão

Síntese para Integralização Curricular		
Componente curricular	**Carga horária (h)**	**Nº de Crédito**
Unidades curriculares obrigatórias	3330	222
Unidades curriculares eletivas	180	12
Trabalho de conclusão de curso	105	7
Estágio curricular supervisionado	160	10,66
Atividades curriculares complementares	453	30,2
Atividades de campo	720[2]	48
Total	**4228**	**282**
Tempo para Integralização Curricular	**Mínimo: 5 anos**	
	Máximo: 7,5 anos	

[2] Carga horária destinada às "Atividades de Campo" está contida na carga horária das unidades curriculares obrigatórias, conforme discriminado na matriz curricular.

Unidades curriculares eletivas									
	Cód.	**Unidades curriculares**	**CHT**	**CHP**	**CHC**	**CH**	**CR**	**Pré-requisirto (Correquisito)**	**EQV**
ELE001	EGE514	A construção do Senso Crítico através da Metodologia Científica	30	0	0	30	2	_____	_____
ELE002	EGE521	Aquífero Fraturados	30	15	0	45	3	EGE128	_____
ELE003	EGE533	Argilomineralogia	30	0	0	30	2	EGE150 CTD133	_____

Unidades curriculares eletivas									
ELE004	EGE518	Bioengenharia Aplicada à Recuperação de Áreas Degradadas	30	15	0	45	3	_____	_____
ELE005	EGE532	Ciência dos Solos	45	15	0	60	4	_____	_____
ELE006	EGE516	Diagênese de Rochas Sedimentares Siliciclásticas e Carbonáticas	15	30	0	45	3	EGE153	_____
ELE007	EGE505	Gemologia de Diamantes	30	15	0	45	3	_____	_____
ELE008	EGE506	Gemologia de Gemas Coradas	30	15	0	45	3	_____	_____
ELE009	EGE526	Geocine: Análise da Geologia a partir de Filmes	30	0	0	30	2	_____	_____
ELE010	EGE534	Geoética	30	0	0	30	2	_____	_____
ELE011	EGE515	Geologia de Pegmatito	30	0	45	75	5	EGE149 EGE152 EGE154	_____
ELE012	EGE509	Geologia Isotópica: Isótopos Radiogênicos	30	0	0	30	2	_____	_____
ELE013	EGE530	Geologia Médica	45	0	0	45	3	_____	_____
ELE014	EGE535	Geologia Planetária	30	0	0	30	2	EGE148	_____
ELE015	EGE510	Geomorfologia Cárstica	45	0	0	45	3	_____	_____
ELE016	EGE517	Minerais e Rochas Ornamentais	45	0	0	45	3	_____	_____
ELE017	EGE536	Mineralogia e Inclusões Minerais em Diamantes	30	0	0	30	2	_____	_____
ELE018	EGE537	Técnicas de Caracterização Mineral	30	0	0	30	2	EGE155 EGE154 EGE313	_____
ELE019	CTD144	Programação de Computadores II	60	0	0	60	4	_____	CTD141-Algoritmos e Programação 75h

Unidades curriculares eletivas									
ELE020	CTD142	Desenho e Projeto para Computador	60	0	0	60	4	_____	_____
ELE021	CTD174	Fundam. de Administração e Empreendedorismo	60	0	0	60	4	_____	CTD171-Gestão para sustentabilidade 60h
ELE022	LIBR001	Língua Brasileira de Sinais	60	0	0	60	4	_____	_____
ELE023	EGE169	Geociências e Mudanças Climáticas	30	0	0	30	2	EGE148	-

OPT001	EGE540	Estágio Não Obrigatório	-	-	-	30	2		

GISLAINE AMORÉS BATTILANI
Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia Geológica

20/05/2025