

## ESTRUTURA CURRICULAR – ENGENHARIA DE MINAS

### Legenda:

CHST - Carga Horária Semanal Teórica, CHSP - Carga Horária Semanal Prática, CHT - Carga Horária Total

1º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHSP	CHT
Fundamentos de Matemática	FMAT	-	3	3	-	54
Cálculo Diferencial e Integral I	CDI1	-	4	4	-	72
Geometria Analítica e Álgebra Linear	GAAL	-	4	4	-	72
Química Geral	QUIG	-	4	2	2	72
Geometria Descritiva	GDES	-	4	2	2	72
Geologia Geral	GEOG	-	4	2	2	72
Introdução à Engenharia de Minas	IENM	-	2	2	-	36
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>450</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>375</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

2º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHSP	CHT
Cálculo Diferencial e Integral II	CDI2	GAAL - CDI1	4	4	-	72
Física I	FSC1	GAAL - CDI1	4	3	1	72
Língua Portuguesa e Produção de Textos	LPORT	-	4	4	-	72
Fundamentos de Computação	FUNC	-	4	2	2	72
Mineralogia	MINE	GEOG	4	2	2	72
Desenho Técnico	DEST	-	4	2	2	72
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>432</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>360</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

3º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHSP	CHT
Cálculo Diferencial e Integral III	CDI3	CDI2	4	4	-	72
Física II	FSC2	FSC1	4	3	1	72
Estatística e Probabilidade	ESTP	-	4	4	-	72
Topografia	TOPO	-	4	2	2	72
Petrografia Macroscópica	PETM	MINE	4	2	2	72
Cálculo Numérico	CALN	CDI1 - FUNC	4	3	1	72
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>432</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>360</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

4º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHSP	CHT
Cálculo Diferencial e Integral IV	CDI4	CDI3	4	4	-	72
Física III	FSC3	FSC1	4	4	-	72
Química Analítica	QUIA	QUIG	4	2	2	72
Geologia Estrutural	GEOE	GEOG - PETM	3	2	1	54
Físico-Química	FISQ	QUIG	4	3	1	72
Pesquisa Mineral I	PM1	GEOG	4	2	2	72
Metodologia Científica	MTC	-	2	2	-	36
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>450</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>375</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

5º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHSP	CHT
Resistência dos Materiais	REMA	FSC1	4	4	-	72
Pesquisa Mineral II	PM2	PM1	4	2	2	72
Mecânica dos Solos	MESO	-	4	3	1	72
Eletrotécnica Geral	ELEG	FSC3	4	4	-	72
Tratamento de Minérios I	TM1	PETM	4	2	2	72
Desenvolvimento de Mina	DEMI	PETM	4	4	-	72
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>432</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>360</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

6º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHSP	CHT
Tratamento de Minérios II	TM2	TM1	4	2	2	72
Perfuração e Desmonte de Rochas	PEDR	PETM	4	3	1	72
Hidrogeologia Aplicada	HIDG	GEOG - FSC2	4	4	-	72
Mecânica dos Fluidos	MEFLU	FSC2	4	4	-	72
Geoprocessamento	GEOP	FUNC	4	2	2	72
Mecânica Aplicada	MECA	REMA	4	4	-	72
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>432</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>360</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

7º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHS P	CHT
Tratamento de Minérios III – Laboratório	TM3L	TM2	4	-	4	72
Geologia Econômica	GEEC	PETM -, ESTP	3	2	1	54
Caracterização Mineralógica e Tecnológica de Minérios	CTEM	TM1	4	2	2	72
Lavra de Minas a Céu Aberto	LMCA	DEMI	4	3	1	72
Engenharia Ambiental Aplicada à Mineração	ENAM	-	3	2	1	54
Inglês Instrumental	ING	-	3	3	-	54
Optativa	OP	-	3	3	-	54
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>432</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>360</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

8º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHS P	CHT
Mecânica das Rochas e Estabilidade de Taludes	MRET	MESO	4	2	2	72
Direito Mineral com Ênfase em Legislação Ambiental	DMLA	PM2	2	2	-	36
Noções de Metalurgia	NOME	-	3	2	1	54
Lavra de Minas Subterrâneas	LMS	DEMI	4	3	1	72
Gestão e Inovação Produtiva	GIP	-	4	4	-	72
Introdução à Geoestatística	INGE	ESTP	4	3	1	72
Optativa	OP	-	3	3	-	54
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>432</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>360</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

9º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHSP	CHT
Economia	ECON	-	4	4	-	72
Pesquisa Operacional Aplicada à Mineração	POAM	CALN - LMCA	4	2	2	72
Máquinas e Equipamentos de Mineração	MAEQ	MECA	4	3	1	72
Minerais e Rochas Industriais	MIRI	PETM	4	3	1	72
Projetos de Mineração I	PRM1	LMCA - LMS	4	4	-	72
Metodologia Aplicada ao Trabalho de Conclusão de Curso I	MATCC1	-	3	3	-	54
Optativa	OP	-	3	3	-	54
Eletiva	EL	-	2	2	-	36
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>504</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>420</b>
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

10º PERÍODO						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHST	CHSP	CHT
Humanidades e Ciências Sociais	HCS	-	3	3	-	54
Economia Mineral	EMIN	ECON	4	3	1	72
Projetos de Mineração II	PRM2	TM3L – CTEM	4	4	-	72
Higiene Industrial e Segurança do Trabalho	HIST	-	3	2	1	54
Planejamento de Lavra	PLLA	LMCA	4	3	1	72
Metodologia Aplicada ao Trabalho de Conclusão de Curso II	TCC2	MATCC1	4	4	-	72
Optativa	OP	-	3	3	-	54
Eletiva	EL	-	2	2	-	36
<b>Total (horas/aulas)</b>	-	-	-	-	-	<b>486</b>
<b>Total (horas)</b>	-	-	-	-	-	<b>405</b>
Estágio Supervisionado em Minas (h)	ESM	-	-	14	-	14
Atividades Complementares (h)	AC	-	-	1	-	15

DISCIPLINAS OPTATIVAS						
Disciplinas	Código	Pré-Requisito	Crédito	CHS T	CHSP	CHT
Cartografia	CRTG	-	4	2	2	72
Gemologia	GMLG	-	2	1	1	36
Softwares Aplicados à Engenharia de Minas	SAEM	-	4	1	3	72
Tópicos Especiais em Lavra de Minas	TELM	-	4	2	2	72
Tópicos Especiais em Tratamento de Minérios	TETM	-	4	2	2	72
Tópicos Especiais para Engenharia	TEE	-	4	2	2	72
Estradas <sup>1</sup>	ESTR	-	4	4	-	72
Redução de Minérios de Ferro <sup>2</sup>	REMF	-	4	3	1	72
Hidrometalurgia e Eletrometalurgia <sup>2</sup>	HMEM	-	4	2	2	72
Gestão e Garantia da Qualidade <sup>2</sup>	GGQ	-	4	3	1	72
Metalurgia dos não Ferrosos <sup>2</sup>	MENF	-	4	3	1	72
Hidráulica Aplicada <sup>3</sup>	HIDRA	-	4	2	2	72
Hidrologia Aplicada <sup>3</sup>	HDA	-	4	2	2	72
Avaliação de Impactos Ambientais <sup>3</sup>	AIA	-	4	2	2	72
Planejamento e Gestão Ambiental <sup>3</sup>	PLGA	-	4	3	1	72
Poluição Ambiental <sup>3</sup>	POLAM	-	3	2	1	54
Tratamento e Gerenciamento de Resíduos Sólidos <sup>3</sup>	GRSO	-	4	3	1	72

<sup>1</sup> disciplina obrigatória para o curso de Engenharia Civil

<sup>2</sup> disciplina obrigatória para o curso de Engenharia Metalúrgica

<sup>3</sup> disciplina obrigatória para o curso de Engenharia Ambiental

## SÍNTESE DE CARGA HORÁRIA E CRÉDITOS TOTAIS PARA INTEGRALIZAÇÃO DO CURSO

<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Hora/Aula)</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Hora Relógio)</b>	<b>CRÉDITOS</b>
Disciplinas Obrigatórias	4.194	3.495	233
Disciplinas Optativas*	216	180	12
Disciplinas Eletivas*	72	60	4
Estágio Supervisionado	252	210	14
Atividades Complementares	180	150	10
<b>TOTAL INTEGRALIZADO</b>	<b>4.914</b>	<b>4.095</b>	<b>273</b>

\*Numero mínimo de carga horária e créditos que o aluno deve cursar.

### **OBSERVAÇÕES:**

1. A carga horária destinada às aulas e outras Atividades Práticas, Estágio Supervisionado e Atividades Complementares, pode ser ministrada fora do horário regular de sala de aula.
2. O Estágio Curricular Obrigatório pode ser realizado à partir do 6º período do curso, e sem a necessidade de pré-requisitos, perfazendo um total de 14 créditos a ser lançado no último semestre do curso.
3. As Atividades Complementares serão realizadas no decorrer do Curso, com um total de 10 créditos.
4. As Disciplinas Optativas podem ser realizadas no decorrer do curso atendendo aos pré-requisitos (se houver) e totalizando, no mínimo, 12 créditos.
5. As Disciplinas Eletivas podem ser realizadas no decorrer do curso e são de livre escolha do aluno e totalizando, no mínimo, 04 créditos.