

Plano de Ensino

CAMPUS IV - Araxá	
DISCIPLINA: Contexto Social e Profissional do Engenheiro de Minas	CÓDIGO: G04CSPM0.01

Início: **03/2023**

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas/aula Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Específica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C01, C07

Departamento que oferta a disciplina: DMCAX

Ementa:

O curso de Engenharia de Minas e o espaço de atuação do Engenheiro de Minas; cenários da Engenharia de Minas no Brasil e no mundo; conceituação e áreas da Engenharia de Minas; o sistema profissional da Engenharia de Minas: regulamentos, normas e ética profissional; desenvolvimento tecnológico e o processo de estudo e de pesquisa; interação com outros ramos da área tecnológica; mercado de trabalho; ética e cidadania.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Minas	1º	Prática Profissional e Formação Diversificada	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Não há
Correquisitos
Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Conhecer as áreas de atuação da engenharia de minas e interface com outras áreas, ética profissional, piso salarial e importância do CREA.
2	Compreender os técnicos da mineração.
3	Obter conhecimento básico do Código de Mineração e Meio Ambiente.
4	Conhecer as fases da mineração e a relação entre as mesmas.
5	Ter noções básicas de geologia, pesquisa mineral, lavra e beneficiamento.
6	Tomar conhecimento da existência das principais empresas brasileiras do setor mineral.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução ao Curso: O que é engenharia de minas; Diferença entre engenharia de minas e geologia; Carreira; Piso salarial; Importância do CREA. Principais empresas do setor mineral brasileiro.	4
2	Conceitos Técnicos da Mineração	4



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO**

Plano de Ensino

3	Noções sobre o Código de Mineração e Meio Ambiente	2
4	Fases da Mineração: Prospecção; Exploração mineral e desenvolvimento; Mineração; Beneficiamento; Fundição e refino; Transporte; Marketing e vendas; Fechamento de mina	4
5	Nocoos de geologia e pesquisa mineral	4
6	Nocoos de lavra	6
7	Nocoos de beneficiamento	6
Total		30

Plano de Ensino

Bibliografia Básica

1	HARTMAN, H. L. & MUTMANSKY, J. M. Introductory mining engineering. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons, 2002.
2	TEIXEIRA, W. et al. Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2001.
3	VALADÃO, G. E.; ARAÚJO, A.C. de. Introdução ao tratamento de minérios. 1ª reimpressão. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2012. (coleção didática).

Bibliografia Complementar

1	Revista: Mining Magazine. Disponível em: http://www.miningmagazine.com/
2	Revista: Brasil Mineral. Disponível em: http://www.brasilmineral.com.br/bm/
3	Revista: Minérios e Minerais. Disponível em: http://www.revistaminerios.com.br/Edicoes.aspx
4	Revista: Brasil InfoMine: Inteligência e tecnologia em mineração. Disponível em: http://brasil.infomine.com/publications/
5	Journal: Engineering & Mining Journal. Disponível em: http://www.e-mj.com/
6	HOLTZAPPLE, M. T. Introdução à engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2006.