



Plano de Ensino

| | |
|--|----------------------------|
| CAMPUS IV - Araxá | |
| DISCIPLINA: Contexto Social e Profissional do Engenheiro de Minas | CODIGO: 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: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

| | |
|---|--|
| 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 Minerales. Disponível em: http://www.revistaminérios.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. |



Emitido em 12/07/2023

PLANO DE ENSINO Nº 929/2023 - DMCAx (11.57.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/07/2023 20:13)

GUILHERME ALZAMORA MENDONÇA

COORDENADOR

CEMIAx (11.51.17)

Matrícula: ###620#6

(Assinado digitalmente em 14/07/2023 20:08)

LEANDRO HENRIQUE SANTOS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DMCAx (11.57.04)

Matrícula: ###560#3

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **929**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/07/2023** e o código de verificação: **091adcb9a7**