



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MINAS – PPGEMIN
Portaria MEC 480 de 13/05/2020 – DOU nº 92 de 15/05/2020

PLANO DE ENSINO

INFORMAÇÕES GERAIS	
Nome da Disciplina	Planejamento de Mina – PPGEMIN0006
Justificativa	Espera-se que disciplina leve o aluno a ser capaz de: Compreender os conceitos básicos do Planejamento de Mina; conhecer as variáveis econômicas da função benefício e o valor do dinheiro no tempo; conhecer alguns algoritmos de otimização; fazer o planejamento de longo, médio e curto prazo (cava final, sequenciamento e operacionalização) e conhecer e aprender um software de Planejamento de Mina.
Ementa	Minas a céu aberto: planejamento e projeto de lavra; planejamento de longo, médio e curto prazo; desenho de cava final; sequenciamento de lavra; operacionalização da cava; simulação de lavra; recursos computacionais.
Carga Horária	45
Número de Créditos	03
Área de Concentração	Engenharia de Minas
Linha de pesquisa	Geologia de engenharia na mineração
Natureza	Optativa
Pré-requisitos	Nenhum
Programa da disciplina	01 – Introdução ao Planejamento de Mina; 02 - Conceitos Econômicos; 03 -Conhecimento da Jazida; 04 - Considerações geométricas; 05 -Limite da cava final; 06 - Sequenciamento de lavra.
Bibliografia básica	1. WILLIAM A. H, KUCHTA, M., RANDALL K. M. Open pit mine planning and design. 3. ed. Fundamentals, 2013. 2. DARLING, P. SME Mining engineering handbook. Nova Iorque: SME, 2011. v. 1. 3. Kennedy B. A., Surface Mining. New York: McGraw-Hill, E/MJ Mining Informational Services, c1978. 4. HARTMAN, H. L.; MUTMANSKY, J. M. Introductory mining engineering. Wiley, 2002. 5. APCOM – Application of computers and operations research in the mineral industries.
Bibliografia complementar	Artigos científicos da área pesquisados das principais bases disponíveis no portal de periódicos CAPES.
Recursos humanos e materiais	-
Docentes responsáveis	Marcélio Prado Fontes Email: marcelio@cefetmg.br


Prof. Dr. Mario Guimarães Junior
Coordenador PPGEMIN
Aprovado Coordenação/Colegiado