



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - ESCOLA DE MINAS
Programa de Pós-Graduação em Instrumentação, Controle e Automação
de Processos de Mineração – PROFICAM
Convênio Universidade Federal de Ouro Preto/Associação Instituto Tecnológico
Vale UFOP/ITV



Disciplina: **CAM205 - PROGRAMAÇÃO APLICADA À MINERAÇÃO**
Módulo: **MDC** Pré-requisito: **Não tem**
Carga Horária: **45 horas** Créditos: **3 (três)**

EMENTA:

Conceitos básicos de programação: valores e expressões de tipos primitivos, variáveis, comando de atribuição, comandos de controle de fluxo, entrada e saída padrão, procedimentos e funções, tipos de dados compostos. Aplicação de computadores na mineração. Manipulação de arquivos e bancos de dados. Algoritmos para solução de problemas na mineração.

BIBLIOGRAFIA:

1. FARRER, H. Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados. Editora Guanabara, 1985.
2. LEISERSON, C. E.; STEIN, C.; RIVEST, R. L.; CORMEN, T.H. Algoritmos. 1. ed. Editora Campus, 2002.
3. LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à programação. 1. ed. Editora Campus, 2001.
4. MANZANO, J. A.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para o desenvolvimento de programação. 13. ed. São Paulo: Erica, 1998.
5. MANZANO, J. A.; OLIVEIRA, J. F. Estudo dirigido de algoritmos. 7. ed. São Paulo: Erica, 1998.
6. NIKLAUS, W. Algorithms and data structures. London: Prentice-Hall International, 1986.
7. PINTO, W.S. Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e estruturas de dados. 2. ed. São Paulo: 1990.
8. PREISS, B.R. Programação estruturada de computadores. 1. ed. Editora Campus, 2002.