

Disciplina: Análise de imagem aplicada à mineração

Código: EMN067

Carga horária: 30 h

Créditos: 02

Classificação: OP

Curso: Bacharelado em Geologia

Pré-requisito:

EMN028

EMN029

Professor: Roberto Galéry

EMENTA

Uso de software específico para tratamento e análise de imagens obtidas na mineração.

PROGRAMA

1. Introdução ao curso;
2. Fundamentos de Imagem Digital;
3. Transformações de Intensidade e Filtragem Espacial;
4. Filtragem no Domínio da Frequência;
5. Restauração e Reconstrução de Imagens;
6. Processamento de Imagens Coloridas;
7. Processamento de Wavelets e Multiresolução;
8. Compressão de Imagens;
9. Processamento Morfológicos de Imagens;
10. Segmentação de Imagens;
11. Representações e Descrições;
12. Reconhecimento de Objetos;
13. Exercícios;
14. Seminários;
15. Provas.

Exercícios – 40%

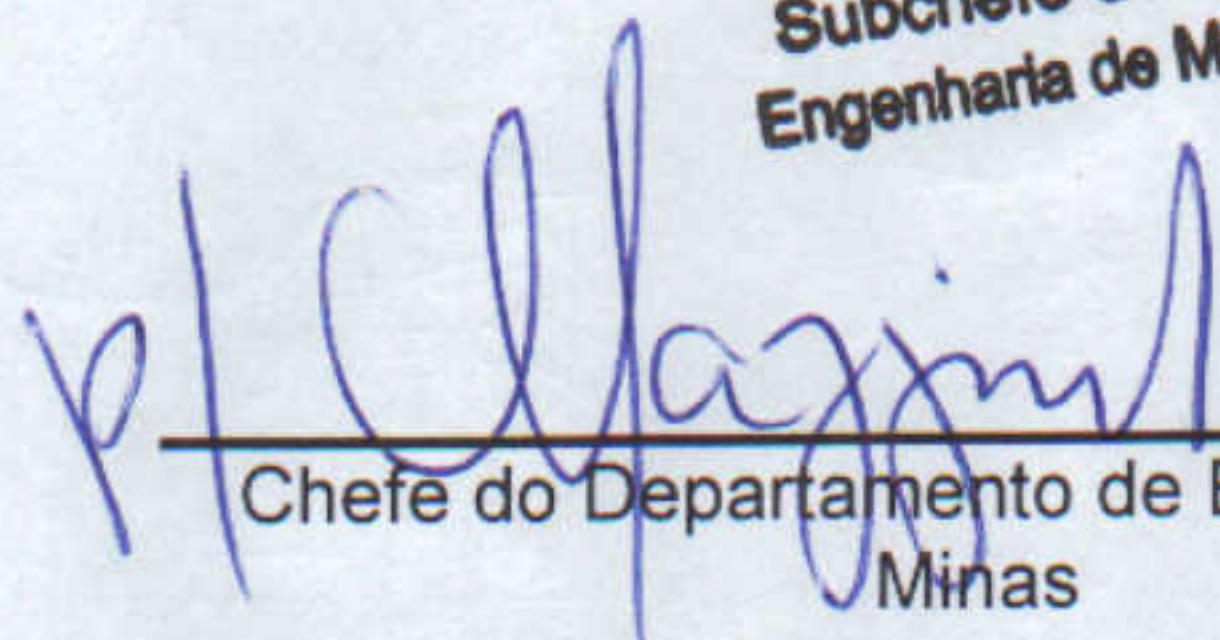
Provas – 40%

Seminários – 20%

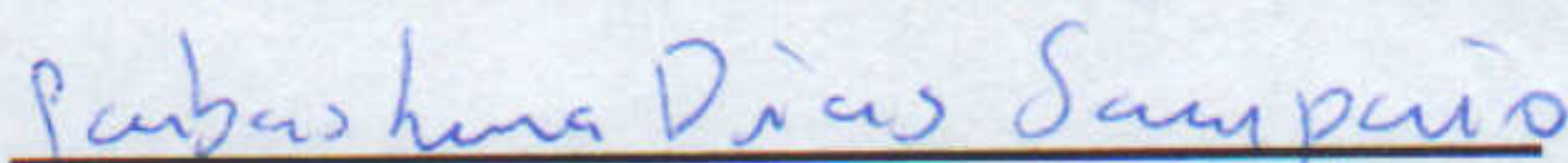
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- **Processamento Digital de Imagens**
3ª edição; Autores: Rafael C. Gonzalez e Richard E. Woods
Ed. Pearson, São Paulo.
- **An Introduction Digital Image Processing**
Wayne Niblack
Prentice/Hall
- **Digital Image Processing Using Matlab**
Autores: Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, Setev L. Eddins
Prentice/Hall

Douglas Batista Mazzinghy
Subchefe de Depto. de
Engenharia de Minas



Chefe do Departamento de Engenharia de
Minas



Coordenador do Colegiado de Graduação em
Geologia