

Código da Área : MS-029

**Título .....**: MODELOS DIGITAIS DE TERRENO (MDT's) COMO FERRAMENTA PARA A ANÁLISE AMBIENTAL E GEOCARTOGRÁFICA

**Autores .....**: *Fernanda Barbosa de Lima, Leonardo Menezes, Roberto Basílio de Lima.*

**Instituições ..**: *Departamento de Geologia/UFRN*

---

Os impactos ambientais gerados pela exploração dos recursos naturais tem sido alvo de constantes estudos que visam o monitoramento e diminuição dos riscos associados a esta atividade. A utilização dos meios digitais vem como mais um suporte para estes estudos.

O presente trabalho mostra a criação de MDT's utilizando-se de ortofotocartas, digitalizadas, na escala 1:10000, a partir do georreferenciamento, mosaicagem e vetorização . Na execução destes MDT's são utilizados "softwares" de processamento digital de imagens, vetorização e modelagem numérica, dentre outros.

O objetivo principal do trabalho é a geração de um banco de dados georreferenciados, de fácil manipulação e recuperação, que possibilitem a identificação da topografia, hidrografia, geomorfologia e de uso e ocupação do solo.

Esses dados servirão de subsídios para a confecção de mapas e cartas temáticos, permitindo o levantamento de informações ambientais necessárias a avaliação do impacto ambiental e análise geocartográfica.