

Código da Área : MS-033

**Título .....**: PETBOOL, UM SOFTWARE DE MODELAGEM ESTOCÁTICA DE OBJETOS GEOLÓGICOS

**Autores .....**: Geovan Tavares ([geovan@mat.puc-rio.br](mailto:geovan@mat.puc-rio.br)), Hélio Lopes, Sinésio Pesco

**Instituições .:** PUC-Rio/Dept. de Matemática/Laboratório de Matmídia

---

Nos últimos 6 anos o Laboratório Matmídia do Departamento de Matemática da PUC-Rio tem desenvolvido, juntamente com geólogos e engenheiros de reservatórios da Petrobrás, o software Petbool (acrônimo de petróleo e booleano, a técnica empregada) de modelagem estocástica de objetos geológicos. Neste software as formas geológicas (canais, sigmóides, lentes, dunas, domos e tabulares) são especificadas pelos seus parâmetros geológicos, que são os elementos básicos para representação em três dimensões de reservatórios de petróleo condicionados aos poços de petróleo e à curva de proporção vertical. Este software foi testado com dados das Bacias de Campos, Potiguar, Espírito Santo e Recôncavo.