



## **Introdução ao ArcGIS 10.3**

Valter Vinícius Vetore Alves

### **Objetivos**

O minicurso será direcionado para estudantes que tiveram pouco ou nenhum contato com os softwares da família ArcGIS. Utilizando as ferramentas básicas do programa o objetivo do minicurso é introduzir os alunos nos conhecimentos fundamentais da plataforma, seus conceitos teóricos e práticos, ferramentas de mapeamento, análise, gerenciamento e criação de banco de dados.

### **Metodologia de trabalho**

O curso se iniciará com a instalação da versão gratuita do software ArcGIS pelos próprios alunos, como procedimento de aprendizagem. Será realizada exposição teórica/conceitual sobre os temas de Geoprocessamento, Sistema de Informação Geográfica (SIG), família ArcGIS, ArcMap, ArcCatalog e arquivos Shapefile. Com o apoio de imagens de satélite e bases cartográficas temáticas será trabalhado as principais ferramentas do programa com ênfase na criação de novos polígonos, pontos e linhas, banco de dados, mapas temáticos e layout de mapa.

### **Carga horária**

08 horas

### **Número de vagas**

10 vagas

## **Materiais e recursos**

- Será necessário que cada participante leve seu notebook pessoal;
- Cada aluno deverá estar com seu computador habilitado com conexão à internet da UEL;
- Haverá material digital de apoio para realização das atividades práticas.

## **Referências**

GONZÁLEZ, José Luis Vicente. CHANG, Virginia Behm. **Consulta, Edición y Análisis Espacial con ARCGIS, Tomo I: Teoría**. Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente. 2008.

MARTINELLI, Marcello. **Mapas da Geografia e Cartografia Temática**. São Paulo: Contexto, 2006. 3ª ed.

ROCHA, César Henrique Barra. **Geoprocessamento: tecnologia transdisciplinar**. Juiz de Fora, MG: Ed. do Autor, 2000. 220p.

SILVA, Vanessa Cecilia Benavides. MACHADO. Patrícia de Sá. **Iniciando no ArcGIS**. Departamento de Ciências Biológicas, Ambientais e da Saúde – DCBAS, Belo Horizonte - MG, 2010. 62 páginas. Disciplina: Sistema de informação Geográfica.