

---

**Código:** BiSuMEC.131

**Disciplina:** Sistemas de Informação Geográfica

**Pré-requisito(s):**

**Co-requisito(s):**

---

**Carga Horária**

**Teórica: 36,4**

**Prática: 30**

**Total: 66,4**

---

**Ementa:**

Introdução aos Sistemas de Informações Geográficas; Introdução à Cartografia; Introdução aos Sistemas de Posicionamento Global (GPS); Bases de Dados Espaciais; Coleta de Dados para SIG's; Estrutura de Dados para SIG's; e Fundamentos de Análise Espacial em SIG's.

---

**Objetivo Geral:**

Apresentar ao aluno os conceitos básicos sobre o processamento de dados georeferenciados e as principais tecnologias relacionadas ao tema.

---

**Objetivo Específico:**

Conhecer os principais conceitos de análise espacial de mapas; Manipular as funções básicas de Sistemas de Informação Geográfica; Dominar os fundamentos teóricos e de geoprocessamento para Geografia.

---

**Bibliografia Básica:**

1. SANTOS, A. R. dos, **SPRING 5.1.2: passo a passo: aplicações práticas**. SANTOS, A. R. dos PELUZIO, T. M. de O.; SAITO, N. S. Alegre – ES. 2010. 153 p. ISBN 978-85-61890-06-3
2. MOREIRA, M. A. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. 3 ed. atual. ampl. São José dos Campos, Editora UFV, 2005, 320p. ISBN 85-729-224-X.



**INSTITUTO FEDERAL**  
Minas Gerais  
Campus Bambuí

**INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS BAMBUÍ**

---

---

**Bibliografia Complementar:**

1. FITZ, P. R. **Cartografia Básica (nova edição)**. São Paulo: Ed. Oficina de Textos, 2008b. 144p. ISBN 978-85-86238-76-5.

---