



**NEPAM**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS INSTITUTO DE FILOSOFIA E  
CIÊNCIAS HUMANAS NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS AMBIENTAIS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE E SOCIEDADE

### **AS059 - Geotecnologias e Ambiente - (2021/1º)**

Professor: Jurandir Zullo Junior

Carga Horária: 45 h em sala

Dia/Horário: 2as feiras, 9h – 12h

Carga Horária: 3 créditos

Aluno Especial: Sim

Número de vagas: 10 regulares 5 especiais

**Ementa:** O objetivo da disciplina é trabalhar conceitos básicos das geotecnologias, especialmente do sensoriamento remoto, para aplicações na área ambiental.

#### **Programa:**

- Introdução aos Programas Espaciais no Brasil e no Mundo;
- Radiação Eletromagnética;
- Corpos Negros e Estimativa de Temperatura de Superfície;
- Radiometria;
- Relações Astronômicas Sol-Terra;
- Atmosfera;
- Comportamento Espectral de Alvos;
- Movimento Orbital;
- Sistemas Sensores;
- Visita ao INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) em São José dos Campos; e

- Aplicações na Área Ambiental.

**Avaliação:**

Três, realizadas em sala de aula.

**Bibliografia:**

- Texto próprio disponibilizado na página do curso na internet;
- Slides das aulas;
- Livros:
  - Sensoriamento Remoto – Princípios e Aplicações- Evelyn M.L.de Moraes Novo - Editora Edgard Blücher Ltda;
  - Remote Sensing – Optics and Optical Systems - Philip N.Slater - Addison-Wesley Publishing Company;
  - Meteorologia Básica e Aplicações - Rubens Leite Vianello e Adil Rainier Alves – Universidade Federal de Viçosa;
  - Reflectância dos Materiais Terrestres: análise e interpretação - Paulo Roberto Menezes et al. – Editora Oficina de Textos;
  - Fundamentos do Sensoriamento Remoto - Maurício Alves Moreira – Editora UFV; e - Livros com número de chamada 621.3678 no IG e na BAE.