



**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

## **AS040 - Fundamentos Conceituais de Ecologia - (2021/1º)**

Professoras: Simone Aparecida Vieira e Cristiana Simão Seixas

Carga Horária: 45 h em sala

Dia/Horário: 6as feiras, 9h – 12h

Carga Horária: 3 créditos

Aluno Especial: Não

Número de vagas: 15 regulares

**Ementa:** História e epistemologia da ciência ecológica. Contraposições: padrões e processos; correlação e causalidade; reducionismo e complexidade; explicações fenomenológicas e mecanicistas. Paradigmas e conceitos fundadores: hierarquia, organização e escala; do organismo individual à paisagem; o paradigma populacional e o paradigma ecossistêmico; adaptação e variabilidade; economia da natureza - alocação e otimização; equilíbrio e estabilidade. Temas: regulação de populações; interações horizontais e verticais; organização estrutural e funcional de comunidades ecológicas; medidas de biodiversidade; diversidade e funções ecossistêmicas; manejo adaptativo, resiliência ecológica, conservação e sustentabilidade.

### **Programa:**

Formação do planeta e Evolução da vida na terra

História da Ciência Ecológica

Evolução e conservação

Biodiversidade e Manejo de populações

Carbono e Produtividade primária

Resiliência de sistemas ecológicos e sócio ecológicos

Manejo adaptativo de ecossistema

Mudanças Ambientais e Climática

Restauração

Conservação – abordagens internacionais

**Bibliografia:**

Dada a diversidade de abordagens possíveis da ementa, a bibliografia será definida pelo professor responsável pela disciplina.