



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
Sub-Reitoria de Pós-graduação e Pesquisa  
Centro de Tecnologia e Ciência  
Faculdade de Engenharia  
Departamento de Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente

## **ECOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA**

### **Ementa**

Conceitos gerais de ecologia. Funcionamento dos ecossistemas na natureza. Efeitos da tecnologia nos ecossistemas. Impactos ambientais e medidas mitigadoras. Preservação dos recursos naturais. Noções de epidemiologia. Sustentabilidade ambiental.

### **Bibliografia Básica**

RICKLEFS, R.E., A Economia da natureza, 5<sup>th</sup> Edição, Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 2001.

KUPCHELLA, C.E. & HYLAND, M.C., Environmental science. Living within the system of nature, 3<sup>th</sup> ed., Prentice-Hall International Editions, New Jersey, 1993.

NEBEL, B.J. & WRIGHT, R.T., Environmental science, 7<sup>th</sup> Edition, Prentice-Hall, New Jersey, 2000.

Carga horária: 30h