

## ECOLOGIA FLORESTAL

### **Objectivos:**

- Fornecer aos formandos conhecimento avançado e dirigido em ecologia florestal nos seguintes domínios:
  - Pedologia florestal
  - Ciclo de nutrientes e do carbono
  - Ciclo hidrológico e balanço hídrico
  - Ecologia da paisagem
  - Dinâmica populacional e das comunidades
  - Silvicultura urbana

### **Destinatários:**

Dirigentes e técnicos superiores

**Carga Horária:** 55 horas

### **Conteúdo Programático:**

- a. Conhecimento e formação especializada em solos florestais, com aplicação às melhores práticas silvícolas - 5 horas
- b. Conhecimento e formação sobre os ciclos de nutrientes e do carbono, com aplicação de modelos para a sua avaliação e cálculo - 5 horas
- c. Conhecimento e formação sobre os regimes hidrológicos, com ênfase sobre a gestão florestal e práticas de correcção torrencial - 10 horas
- d. Conhecimento e formação sobre os elementos característicos da paisagem, a sua avaliação e modelação. Aplicações concretas ao caso florestal, nas vertentes do planeamento, gestão e exploração - 10 horas
- e. Conhecimento e formação relativa às populações e comunidades bióticas que integram os diversos ecossistemas florestais integrando técnicas de avaliação, modelação e gestão - 5 horas
- f. Conhecimento e formação relativa à conservação de árvores, alamedas e bosques florestais em ambiente urbano, reconhecimento das técnicas de planeamento, gestão, manutenção e prevenção - 5 horas
- g. Caso prático com integração dos conhecimentos relativos à pedologia florestal, ciclo de nutrientes e do carbono e regime hidrológico - 5 horas
- h. Caso prático relativo à planificação florestal utilizando as técnicas associadas à ecologia da paisagem - 5 horas
- i. Caso prático sobre avaliação de arvoredo, sua manutenção inserido em ambiente urbano, com ênfase na conservação de árvores monumentais ou notáveis - 5 horas