

### Objetivos gerais e específicos:



Reforçar as competências técnicas e profissionais, nas podas, fitossanidade e avaliação do risco em árvores Urbanas.

### Publico Alvo:



Profissionais, alunos de Licenciatura, Mestrado e Doutoramento e nas áreas das Ciências Florestais, Ciências Agrónomicas, Ecologia, Arquitectura Paisagística e Ambiente com interesse na gestão e manutenção de espaços verdes em áreas urbanas.

### Preço:

245,00 €  
225,00 € (associados do Fórum)

### Local:

Sala 201/B do edifício de Infraestruturas de Portugal - Oriente- Lisboa

### Duração:

21 horas  
Horário: das 9H30 às 18H30

### Formador: Eng.º Daniel Magalhães

Licenciado em Engenharia Florestal em 2000, estagio final de curso em Imperial College, University of London, Pós-graduado em Arboricultura Urbana em 2004 - Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. Licenciatura em Engenharia em Licenciatura em Arquitectura Paisagista pela Faculdade de Ciências da Universidade do Porto em 2009.

Iniciou a sua carreira profissional em 2000 na arboricultura urbana, sendo sócio-gerente da empresa "Cirurgias Urbanas" desde de 2003. Esta empresa tem duas áreas de trabalho: arboricultura (Manutenção de árvores em espaço Urbano, análise de estudos fitossanitários e análise de risco de árvores de queda em espaço urbano) e projetos de arquitetura paisagista (construção e manutenção). Tem uma experiência alargada como formador na área de Arboricultura.

### Formador: Dr. Francisco Coimbra

Licenciado em Biologia pela Universidade de Coimbra e titular do "Caducée de l'arbre", certificado de especialização em Arboricultura Ornamental, emitido pelo Centre de Formation Professionnelle Forestière de Chateaufort du Rhône (França). Foi coordenador do Projecto "CIRAR – Cirurgião da Árvore", no âmbito do qual foi realizada a primeira Ação de Formação para Técnicos de Escalada e Poda Seletiva de Árvores Ornamentais em Portugal, na Mata Nacional do Buçaco. Desde 2000 que trabalha exclusivamente em Arboricultura Urbana.

### Formadora: Eng.ª Carla Abrantes

Licenciada em Engenharia Florestal em 1999 e Pós-graduada em Arboricultura Urbana em 2004 - Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. Iniciou a sua carreira profissional em Fevereiro de 1999 no Laboratório de Patologia Vegetal "Veríssimo de Almeida" - ISA, Lisboa, onde colaborou nas linhas de investigação fitopatológica, nomeadamente doenças florestais e de árvores ornamentais. A partir de Julho de 2001, e já no setor privado, dedica-se em exclusivo à arboricultura urbana. No presente é Técnica Responsável da empresa SEQUÓIA VERDE, Tratamento e Árvores, Lda, dedicando-se ao planeamento e coordenação de intervenções em árvores ornamentais, como podas, tratamentos, transplantes, desmontes, entre outras, assim como ao diagnóstico de problemas fitossanitários em árvores e avaliação do seu potencial risco de rutura.

Contatos: 96 34 34 307 | E.mail: [formacao.forumflorestal@gmail.com](mailto:formacao.forumflorestal@gmail.com) | Site: [www.forumflorestal.pt](http://www.forumflorestal.pt)

## Conteúdo temático:

## 12-12-2017 (Dia 1): Podas Urbanas

10:00 – 12h30 e das 14H00 às 18H30

**Os processos de desenvolvimento das árvores:** As leis fundamentais do crescimento e desenvolvimento das árvores; os diversos tipos de ramificação; a reação das árvores à poda. **Os métodos de corte:** Localização, ângulos, entalhes; método de redução de ramos em "puxa-seiva".

**A poda de formação:** Formação da flecha, a elevação e conformação da copa, a seleção, orientação e condução dos ramos (formas naturais e formas condicionadas).

**A poda de manutenção:** Sanitária e de segurança nas formas em porte livre; manutenção regular do condicionamento, nas formas em porte artificial. A poda de adaptação: Coabitação em situação de constrangimento (edifícios, vias públicas, outras árvores...); alteração do modelo de condução; reestruturação de árvores mutiladas.

Saída ao exterior para visualização de casos práticos

Formador: Dr. Francisco Coimbra (Podas Urbanas)

## 13-12-2017 (Dia 2): Avaliação do Risco e Fitossanidade

Manhã: 09h30 – 12h30: ++++++

**Mecanismos de defesa das árvores:** A Fisiologia da árvore; Mecanismos de defesa químicos e físicos; Formação e tipo de podridões; Barreiras de Shigo.

**Avaliação do risco de fratura:** Probabilidade e momento de fratura; Parâmetros dendrométricos para a avaliação do risco;

**Gestão e Inventário Arbóreo:** O inventário e registos em Bases de Dados.

Formador – Eng.º Daniel Magalhães (Cirurgias Urbanas)

Tarde: 14h00 às 18h00 - Fitossanidade:

**Condicionalismos do ambiente urbano que influenciam a incidência e severidade de pragas e doenças em árvores ornamentais**

**O problema fitossanitário**

**Procedimento para diagnóstico de um problema fitossanitário**

**Estratégias para proteção de árvores em ambiente urbano**

Formadora: Engª Carla Abrantes – Sequoia Verde.

## 14-12-2017 (Dia 3): Avaliação do Risco e Fitossanidade

Manhã: 09h30 – 12h30: ++++++

**Gestão e Inventário Arbóreo:** O inventário e registos em Bases de Dados e SIG; Avaliação Patrimonial – A Norma Granada; Tratamento dos dados; Plataformas de gestão.

**Metodologia para a elaboração de relatório** de um estudo de caso e estrutura do mesmo. Pontos a considerar na análise da árvore, considerando os atributos e domínios para uma adequada caracterização

**Avaliação de risco – Elaboração de trabalhos de grupo**

Formador – Eng.º Daniel Magalhães (Cirurgias Urbanas)

Tarde: 14h00 às 18h00: ++++++

**Principais doenças nas árvores em ambiente urbano** – doenças das folhas, doenças vasculares, doenças de ramos e tronco, podridões de lenho, doenças radiculares: (1) sintomas e sinais; (2) danos e estragos; (3) estratégias de proteção.

**Principais pragas nas árvores em ambiente urbano** – desfolhadores, sugadores, consumidores de gomos e rebentos, subcorticais, perfuradores: (1) sintomas e sinais; (2) danos e estragos; (3) estratégias de proteção

Formadora: Engª Carla Abrantes – Sequoia Verde.

Link para inscrição: <http://forumflorestal.zcconsulting.pt/informacaocurso.aspx?id=33&acao=130>