

# JORNADA INTERNACIONAL COBERTURAS AJARDINADAS LISBOA '12

# 24'10'2012

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Edifício C8, sala 8.2.30.  
**Organização** Landlab, SPUL, FCUL, CBA

## OBJETIVOS

---

- . Identificar as vantagens ambientais/ecológicas e económicas das coberturas ajardinadas;
- . Relação das coberturas ajardinadas com as políticas ambientais nos municípios nacionais e estrangeiros;
- . Conhecer políticas municipais nacionais e estrangeiras que promovem as coberturas ajardinadas;
- . Conhecer a perspetiva da indústria e dos instaladores nacionais e internacionais;
- . Observação de casos práticos de instalação de coberturas ajardinadas em Portugal e no estrangeiro;
- . O estado atual do mercado coberturas ajardinadas em Portugal;
- . Apresentação de trabalhos de investigação, realizados em Portugal e estrangeiro, que tenham relação com o desenvolvimento e instalação das coberturas ajardinadas;
- . Promoção da discussão sobre coberturas ajardinadas entre responsáveis e técnicos municipais, instaladores e indústria, e investigadores científicos.

*Nota: Para efeitos de Admissão na Ordem dos Arquitectos, a participação na Jornada Internacional de Coberturas Ajardinadas Lisboa '12 equivale a 1 crédito(s) de " Formação obrigatória em temáticas opcionais dos estágios de ingresso na O.A."*

## PROGRAMA

---

**8h45\_9h15 Registo e receção dos participantes**

**9h15\_9h30 Abertura do Congresso**

\*\*A definir

### **Tema 1 Políticas e regulamentos municipais de promoção das coberturas ajardinadas**

**9h30\_10h00 Coberturas Ajardinadas, características e benefícios**

A cargo de Élia Ferreira, Portugal, Landlab

**10h00\_10h30 Historic perspective about municipality regulation/promotion of green roofs through the world**

A cargo de Roland Appl, Alemanha, Presidente da IGRA (International Green Roof Association)

**10h30\_11h00 Linz - the leading Green Roof City in Austria**

A cargo de Edmund Maurer, Áustria, Município Linz

**11h00\_11h30 Pausa para café**

**11h30\_12h00 Estratégias Ambientais do Município de Almada**

A cargo da Divisão de Estudos e Gestão Ambiental, Departamento de Estratégia e Gestão Ambiental Sustentável

### **Tema 2 Qual o estado-da-arte da tecnologia das coberturas ajardinadas**

**12h00\_12h30 Cubierta Ecológica de la Planta de tratamiento de Residuos TIRME (Mallorca): Proceso constructivo y soluciones técnicas**

A cargo de Joan Roca, Espanha, Proyectos Paisajísticos de Baleares, SL e Vice-presidente da ASESCUVE (Asociación Española de Cubiertas Verdes)

**12h30\_13h00 Green Roofs, Belgium perspective**

A cargo de Simon Perneel, Bélgica, Green Building Project

---

**13h00\_13h30 Sessão de debate**

**13h30\_14h30 Almoço Livre**

**14h30\_15h00 Coberturas ajardinadas em Portugal: problemas e oportunidades**

A cargo de Paulo Palha, Portugal, Neoturf

**Tema 3** Quais os desafios que se colocam na área da investigação

**15h00\_15h30 Espécies mediterrânicas e sua aplicação em “Green Roofs”**

A cargo de Otilia Correia, Portugal, Centro de Biologia Ambiental da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**15h30\_16h00 Green roofs in Mediterranean climate: performance of ground cover and semi woody plant species**

A cargo de Antonio Vestrella, Itália, IRTA (Institute of Agrifood Research and Technology)

**16h00\_16h30 Pausa Café**

**16h30\_17h00 Substrate amendments for improved plant performance and increased storm water retention**

A cargo de Tobias Emilsson, Suécia, Marie-Curie Fellow Research and Development

**17h00\_17h30 Coberturas ajardinadas em clima Mediterrânico: quais os desafios de sustentabilidade?”**

A cargo de Cristina Branquinho, Portugal, Centro de Biologia Ambiental da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**17h30\_18h00 Perguntas e mesa redonda**

A cargo de Cristina Branquinho, Portugal, Centro de Biologia Ambiental da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

**18h15 Encerramento**

## DESTINATÁRIOS

---

Arquitetos Paisagistas, Urbanistas, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros do Ambiente, Decisores políticos na área do Urbanismo e Ambiente, Técnicos da área do projeto, Técnicos da administração pública, Agências Municipais de Energia e Ambiente, Empresas na área de Energia e Ambiente, Empresas na área dos serviços energéticos e certificação, Empresas de construção de espaços verdes, Estudantes de Arquitetura, Arquitetura Paisagista, Engenharia Civil e Engenharia do Ambiente, Designers, outro público com interesse na área.

## FORMADORES

---

### **Antonio Vestrella**

MCS in Natural Sciences, University of Rome. MCS in Landscaping and Gardening, University of Florence. Trabalhou como projetista em diversos projetos de espaços verdes, em jardins públicos e privados: <http://www.antoniovestrella.com>. É Professor de "Greenhouse plant production and horticulture" no Technical Institute of Agriculture (ITA). É diretor técnico da empresa STUDIO VERDE e tem colaborado com organizações tais como AGRFOR, VERDE, SUR e COOP SM; Atualmente tem uma bolsa da MIUR "Ministero dell 'Istruzione dell' Università della Ricerca " do governo da Itália para trabalhar na sua tese de doutoramento. O tema da tese de doutoramento é "As coberturas ajardinadas e os espaços verdes na região do Mediterrâneo". O trabalho experimental da sua Tese está a ser desenvolvido no IRTA (Institute Research & Technology Food & Agriculture ) Barcelona - Espanha.

### **Cristina Branquinho**

Cristina Branquinho é Doutorada em Ecologia pela Universidade de Lisboa desde 1997. Atualmente é Investigadora Auxiliar da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa onde tem desenvolvido o seu trabalho relacionado com a ecologia ambiental e sustentabilidade. Lidera vários projetos com indústrias (EDP, GALP, SOMINCOR, SECIL) municípios e agências governamentais na área da sustentabilidade e inovação ambiental. Leciona na área da ecologia, indicadores ecológicos e indicadores de sustentabilidade.

---

### **Edmund Maurer**

Edmund Maurer licenciou-se em “Education as garden and landscape designer” pelo Horticultural College Schönbrunn, Vienna, em 1987. Em 1988 trabalhou como Gestor de Projeto numa empresa de espaços verdes. De 1989 a 1993 trabalhou como “Garden and landscape designer” no município de Innsbruck. De 1993 a 2000 inicia a sua atividade no município de Linz, como “Garden and Landscape designer” no departamento de espaços verdes. De 2001 até a data de hoje é “Garden and Landscape expert” no departamento de desenvolvimento da cidade de Linz. Desde 2002 é “Official Green Roof promoter and expert” no município de Linz. De 2004 a 2012 tem realizado inúmeras apresentações internacionais sobre coberturas ajardinadas em: Basel, Estugarda, Londres, Oslo, Malmo, Praga, Budapest etc.

### **Élia Ferreira**

Licenciada em arquitetura paisagista pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, iniciou a sua atividade profissional na área de projeto, acompanhamento e fiscalização de obra, no departamento técnico da empresa Neoturf Espaços Verdes Lda. Neste momento ocupa o cargo de gestora de projeto. Faz parte da equipa de consultores da Landlab a nível de coberturas ajardinadas.

### **Joan Roca**

Joan Roca Pedrosa é licenciado em Ciências Biológicas pela Universidade das Ilhas Baleares (UIB). Desde 1995 dirige a empresa Projectos Paisajísticos de Baleares S.L., sendo sócio fundador e administrador desde o momento da sua criação. Durante todos estes anos tem desenvolvido todo o tipo de trabalhos e estudos relacionados com o meio ambiente e concretamente desde 2008 a sua empresa tem desenvolvido trabalhos no âmbito das coberturas ajardinadas. Atualmente é Vice-presidente da Asociación Española de Cubiertas Verdes, cargo que ocupa desde 2012.

### **Paulo Palha**

Licenciado em Engenharia Agronómica pela Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, desenvolveu a sua atividade profissional sempre na área dos espaços verdes sendo atualmente diretor geral da empresa Neoturf Espaços Verdes Lda. No seu curriculum conta com a coordenação geral de mais de 100 projetos de jardins, tendo feito parte da equipe vencedora do Festival Internacional de jardins de Ponte de Lima, edição 2010. Desde os tempos de estudante que desenvolve investigação e trabalhos em coberturas ajardinadas, tendo já coordenado mais de

---

30 projetos de coberturas ajardinadas em Portugal. Faz parte de um grupo restrito de técnicos consultores da ZinCo Green Roofs, empresa Alemã, líder Mundial em sistemas para coberturas ajardinadas. É frequentemente procurado para realizar cursos de formação sobre coberturas ajardinadas em diferentes pontos do país e Espanha.

### **Otília Correia**

Otília da Conceição Alves Correia Vale de Gato é doutorada em Ecologia e Sistemática pela Faculdade de Ciência da Universidade de Lisboa (1988). É presentemente Professora Associada com Agregação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, no Departamento de Biologia Vegetal e Investigadora do Centro de Biologia Ambiental no Grupo de Stress Ambiental e Ecologia Funcional (<http://cba.fc.ul.pt>). Tem desempenhado vários cargos de gestão universitária e técnico-científicos, e tem participado em vários estudos de monitorização ambiental e em projetos de I&D. Tem estado igualmente envolvida na orientação de estágios, mestrados, doutoramentos e pós-doutoramentos. O seu principal interesse de investigação centra-se no estudo dos mecanismos ecofisiológicos que determinam a adaptação das espécies a diferentes condições ambientais nomeadamente espécies mediterrânicas e de sistemas dunares. Neste contexto, tem sido um dos seus objetivos a aplicação dos conhecimentos adquiridos na área da ecofisiologia e no funcionamento dos ecossistemas na mitigação e recuperação de ecossistemas, nomeadamente no que se refere na sucessão pós-fogo e na recuperação de habitats degradados.

### **Roland Appl**

Roland Appl nasceu em 1955, e trabalha como “Green Roof Engineer” há mais de 25 anos em Estugarda, Alemanha. Como diretor técnico de sistemas para coberturas ajardinadas da ZinCo, tem estado envolvido em várias inovações técnicas. Tem desenhado sistemas de coberturas ajardinadas para as mais diversas aplicações. Roland Appl é membro do Grupo de Pesquisa FLL Green Roofs Guideline, da German Roof Gardener Association (DDV) e foi eleito em 2008 para o cargo de Presidente da International Green Roof Association (IGRA).

### **Simon Perneel**

Simon Perneel tem estado intensamente envolvido na criação e desenvolvimento de coberturas ajardinadas na Bélgica, o seu país de origem.

Fundador e atualmente CEO da empresa, Green Building Projects. Tem realizado vários seminários e conferências sobre coberturas ajardinadas, nomeadamente na Universidade de Ghent,

---

Bélgica. A investigação do tema e o foco no controlo de qualidade das suas instalações diz-lhe que cada projeto precisa de uma abordagem diferente. Em três anos de atividades, a Green Building Projects já projetou e instalou mais de 15.000 m<sup>2</sup> de coberturas ajardinadas na Bélgica.

### **Tobias Emilsson**

Tobias Emilsson faz parte do grupo de investigadores do Projeto “ Marie Curie IAPP Green Roof Systems” que está a ser desenvolvido na Universidade de Sheffield. A sua investigação é focada no desenvolvimento de substratos e a relação da água com os substratos nas coberturas ajardinadas extensivas. Tobias Emilsson é formado em Plant ecology e tem um PhD em tecnologia pela Swedish University of Agricultural Sciences. A sua Tese foi centrada nas coberturas ajardinadas extensivas. Os seus trabalhos anteriores centraram-se: no estudo de vegetação de pouca espessura para aplicação em coberturas ajardinadas nos climas do norte da Europa; e no estudo da relação entre a lixiviação de nutrientes e o desenvolvimento da vegetação em coberturas ajardinadas extensivas.

## **INSCRIÇÃO**

---

### **Valor da inscrição 50 € (iva incluído) \***

\* Desconto de 15% para membros das entidades: Ordem dos Arquitectos, Ordem dos Engenheiros, Associação Portuguesa de Arquitectos Paisagistas e Associação dos Urbanistas Portugueses, e 30% para estudantes e mediante apresentação comprovativo (cartão ou certidão de matrícula atualizado).

Para proceder à inscrição **CLIQUE AQUI** ou vá a **www.landlab.pt** ou contacte-nos através dos telefones 229537165 e 932468118.

Pagamento através de transferência bancária para o NIB 0035 2067 00019532730 59, com envio de comprovativo de pagamento para [formacao@landlab.pt](mailto:formacao@landlab.pt).

Serão aceites inscrições até às 18H00 do dia 22.10.2012. No dia 24 só será possível no local, sujeitas aos lugares disponíveis na sala e ao pagamento de um valor acrescido de 10 euros.

Em caso de dúvida contactar a Landlab para [formacao@landlab.pt](mailto:formacao@landlab.pt) ou através dos telefones 229537165 ou 932468118.

## ORGANIZAÇÃO

**LANDLAB**

**SPUL**  
SERVIÇOS PARTILHADOS  
DA UNIVERSIDADE DE LISBOA

**cba**  
Centro de Biologia Ambiental

**FC**  
FACULDADE  
DE CIÊNCIAS  
UNIVERSIDADE DE LISBOA

## PATROCINADORES

**NEOTURF**  
WWW.NEOTURF.PT

**ZinCo**  
**Z**

**30 lipor**  
ANOS DE VIDA COM O AMBIENTE NO CORAÇÃO

**SIRE**  
Profissionais em Substratos

## APOIOS

**ORDEM DOS ARQUITECTOS**

**AGROTEC**

**Associação Portuguesa de Horticultura**

**centroHabitat**  
Plataforma para a Construção Sustentável

**UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR**  
Covilhã | Portugal

**apea**  
Associação Portuguesa de Engenharia do Ambiente

**SPECO**  
Sociedade Portuguesa de Ecologia

**arquitecturas**  
o jornal de negócios das cidades

**FACULDADE DE ARQUITECTURA**  
UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

**IGRA**  
Instituto Geográfico do Rio Alentejo

**CCDRN**  
COMISSÃO DE COORDENAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO NORTE

**LISBOA e-nova**  
AGÊNCIA MUNICIPAL DE ENERGIA E AMBIENTE

**ASSOCIAÇÃO URBANISTAS PORTUGUESES**

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE**  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO

**IPL**  
Instituto Politécnico de Leiria

**IAES Portugal**

**IPSantarém**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE SANTARÉM

**PS**  
Instituto Politécnico de Setúbal

**IPBeja**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA

**Escola Superior Agrária**

**UNIVERSIDADE DE LISBOA**

**FERNANDO PESSOA**

**AGRONOMIA**  
Associação dos Estudantes  
Técnica de Ajuda - Lisboa

**IPG**  
Politécnico da Guarda  
Associação de Guardes

**portal da construção sustentável**

**Instituto Superior Politécnico de Viseu**

**LAGARVE**

**AFCUP**