



# ENCONTRO @UC Universidade de Coimbra

Auditório Laginha Serafim (Pólo II da UC)  
Departamento de Engenharia Civil  
23 abril 2024

## A FLORESTA PORTUGUESA NUM MUNDO EM MUDANÇA

### 10h00 Abertura do Evento e Contextualização

*Luís Godinho* | Subdiretor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra

*Ricardo Costa* | Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC

### 10h20 Sessão 1: *Como pode a I&D contribuir para uma floresta portuguesa mais resiliente e produtiva?*

**Moderação:** *Luís Fonseca* | Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC

#### Membros de Painel 1:

*Paulo Peixoto* | Departamento de Engenharia Electrotécnica e Computadores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC

*Sofia Knapic* | serQ – Centro de Inovação e Competências da Floresta

*Isabel Carrasquinho* | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV)

*Luís Fontes* | Altri Florestal, S.A.

10h30 Palestra 1.1: *Edmundo Sousa* | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV)

10h55 Palestra 1.2: *Raquel Díaz Vázquez* | Centro de Investigación Forestal de Lourizán – Xunta de Galicia, Espanha

### 11h20 Coffee break

### 11h50 Discussão moderada com os membros do painel 1

### 12h25 Encerramento da Sessão 1

### 12h30 Almoço de networking

### 14h00 Sessão 2: *Quais os problemas encontrados pelos stakeholders na transferência de conhecimento e como maximizar essa transferência?*

**Moderação:** *Paula Soares* | Instituto Superior de Agronomia (ISA), Universidade de Lisboa

#### Membros de Painel 2:

*Renato Rosa* | CeBER, Faculdade de Economia, UC

*Miguel Sottomayor* | Católica Porto Business School, Universidade Católica Portuguesa

*Jorge Sousa* | Organização Florestal Atlantis (OFA)

*José Sousa Uva* | Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)

14h10 Palestra 2.1: *Pedro Gomes* | BALADI – Federação Nacional dos Baldios

### 14h35 Discussão moderada com os membros do painel 2

### 15h30 Encerramento da Sessão 2

### 15h35 Coffee break

### 16h05 Sessão 3: *Como podemos trabalhar em conjunto para implementar os benefícios da I&D?*

**Moderação:** *Joana Vieira* | CoLAB ForestWISE – Laboratório Colaborativo para a Gestão Integrada da Floresta e do Fogo

#### Membros de Painel 3:

*Jorge Canhoto* | Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC

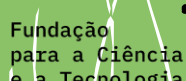
*Carlos Fonseca* | CoLAB ForestWISE – Laboratório Colaborativo para a Gestão Integrada da Floresta e do Fogo

*Rui Rosmaninho* | Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)

*Luís Paulo Costa* | Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra e Pres. Câmara Municipal de Arganil

### 17h15 Encerramento

Evento promovido e financiado por:



<https://doi.org/10.54499/PTDC/ASP-SIL/3142/2020>

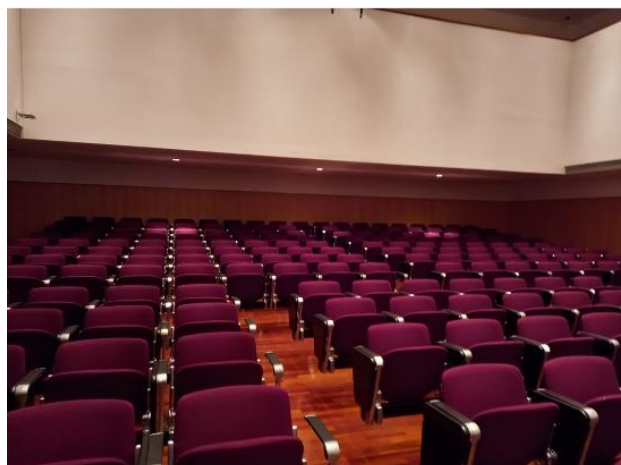
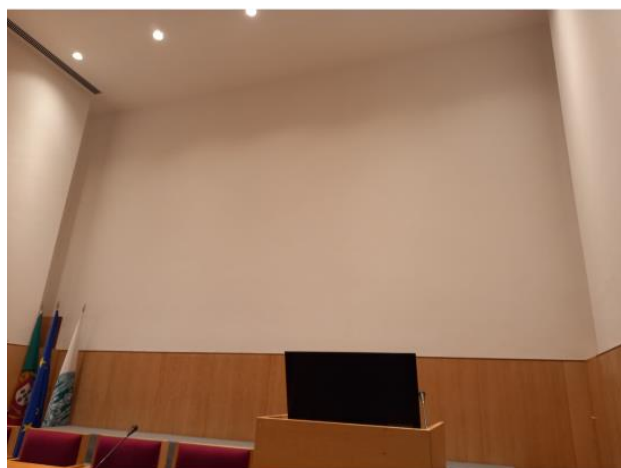




### Índice

|                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Índice.....                                                                                                                                                   | 3  |
| Sessão 1: Como pode a I&D contribuir para uma floresta portuguesa mais resiliente e produtiva? .....                                                          | 5  |
| Luís Fonseca (Moderação) .....                                                                                                                                | 5  |
| Paulo Peixoto (Membro de Painel).....                                                                                                                         | 5  |
| Sofia Knapic (Membro de Painel) .....                                                                                                                         | 5  |
| Isabel Carrasquinho (Membro de Painel) .....                                                                                                                  | 5  |
| Luís Fontes (Membro de Painel) .....                                                                                                                          | 5  |
| Edmundo Sousa (Orador).....                                                                                                                                   | 6  |
| Ricardo Costa (Orador).....                                                                                                                                   | 6  |
| Sessão 2: Quais os problemas encontrados pelos stakeholders e como maximizar a transferência de conhecimento e implementar os outputs da I&D no terreno?..... | 7  |
| Paula Soares (Moderação) .....                                                                                                                                | 7  |
| Renato Rosa (Membro de Painel) .....                                                                                                                          | 7  |
| Miguel Sottomayor (Membro de Painel).....                                                                                                                     | 7  |
| Jorge Sousa (Membro de Painel) .....                                                                                                                          | 7  |
| José Sousa Uva (Membro de Painel) .....                                                                                                                       | 7  |
| Pedro Gomes (Orador) .....                                                                                                                                    | 8  |
| Raquel Díaz Vázquez (Oradora) .....                                                                                                                           | 8  |
| Sessão 3: Como podemos trabalhar em conjunto para maximizar os benefícios e impactos da I&D? .....                                                            | 9  |
| Joana Vieira (Moderação) .....                                                                                                                                | 9  |
| Jorge Canhoto (Membro de Painel) .....                                                                                                                        | 9  |
| Carlos Fonseca (Membro de Painel) .....                                                                                                                       | 9  |
| Rui Rosmaninho (Membro de Painel) .....                                                                                                                       | 9  |
| Luís Paulo Costa (Membro de Painel) .....                                                                                                                     | 10 |

- Nos 10 minutos iniciais de cada sessão, os moderadores farão uma sinopse do que é esperado da sessão.
- As palestras serão de 15 minutos mais 10 minutos de discussão, com os membros do painel e da audiência.



## **Sessão 1: Como pode a I&D contribuir para uma floresta portuguesa mais resiliente e produtiva?**

### **Luís Fonseca (Moderação)**

*Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC*

*Luís Fonseca é Doutorado em Biologia pela Universidade de Coimbra. É investigador no Laboratório de Nematologia do Departamento de Ciências da Vida da Universidade de Coimbra e coordenador científico do Laboratório de Fitossanidade do Instituto Pedro Nunes. Tem como interesses de investigação a fitossanidade, nomeadamente métodos de deteção, controlo e gestão sustentável do nemátode da madeira do pinheiro e o estudo de mecanismos de patogenicidade de nemátodes, e de resistência de espécies florestais. Colabora com a DGAV na monitorização e desenvolvimento de métodos físicos e químicos de tratamento de madeira e casca de coníferas para a eliminação de patógenos.*

### **Paulo Peixoto (Membro de Painel)**

*Departamento de Engenharia Electrotécnica e Computadores, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC*

*Paulo Peixoto é Professor Associado no Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da FCTUC. Desenvolve I&D em áreas relacionadas com o desenvolvimento de sistemas robóticos e inteligência artificial aplicados à silvicultura, com especial ênfase em silvicultura de precisão. É ainda um perito na utilização destas tecnologias e sistemas e como podem contribuir para uma floresta mais resiliente e produtiva.*

### **Sofia Knapic (Membro de Painel)**

*serQ – Centro de Inovação e Competências da Floresta*

*Sofia Knapic, Doutorada, é Engenheira Florestal e coordenadora de I&D no serQ (Centro de Inovação e Competências da Floresta). A sua experiência abrange uma ampla gama de aplicações de materiais florestais, com um foco particular em estruturas de madeira. Está envolvida em inovações no uso de madeira na construção civil, explorando novos materiais, práticas sustentáveis e tendências futuras.*

### **Isabel Carrasquinho (Membro de Painel)**

*Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV)*

*Isabel Carrasquinho, Doutorada em Engenharia Florestal, é Investigadora Sénior no Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV), com especialização em Conservação e Melhoramento dos Recursos Genéticos Florestais. No âmbito do seu trabalho no programa de melhoramento genético do pinheiro-bravo, e na conservação dinâmica dos recursos genéticos in situ e ex situ, trará para a discussão o contributo de I&D em Genética para uma floresta mais resiliente e produtiva.*

### **Luís Fontes (Membro de Painel)**

*Altri Florestal, S.A.*

*Luís Fontes, Doutorado, é Gestor de Investigação e Desenvolvimento na Altri Florestal, S.A., com experiência em modelação de gestão florestal e tomada de decisão. O seu trabalho concentra-se na I&D e implementação de modelos florestais para apoiar a tomada de decisões sobre investigação florestal sustentável: modelos florestais para gestão florestal operacional capazes de lidar com condições de mudança ambiental; modelos baseados em processos parametrizados para espécies florestais arbóreas cultivadas em Portugal.*

**Edmundo Sousa (Orador)**

*Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV)*

*Edmundo Sousa, Doutorado, é Engenheiro Florestal e Investigador Sénior no Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV), com especialização em Dinâmica de Populações e Sanidade Florestal. O seu trabalho aborda questões cruciais relacionadas com a Fitossanidade florestal: métodos de controlo e gestão florestal para minimizar danos provocados por pragas e doenças; gestão sustentável da floresta, abordando questões relacionadas com pragas, doenças, regeneração natural e conservação; como as alterações climáticas afetam a saúde e a dinâmica das florestas, fornecendo informações cruciais para a adaptação e gestão.*

**Ricardo Costa (Orador)**

*Dep. Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC*

*Ricardo Costa, Doutorado, experiente em I&D relacionada com o estudo da parede celular vegetal aplicada a questões de fitopatologia e no uso de material vegetal como fonte natural de bens e serviços. Atualmente, é o Investigador Principal (PI) do projeto PineWALL (FCT – PTDC/ASP-SIL/3142/2020), que busca entender a composição e estrutura da parede celular de Pinus spp. e a sua relação com a resistência ao nemátode da madeira do pinheiro. Sinopse geral do projeto PineWALL e de outros trabalhos desenvolvidos na UC com aplicação ao sector florestal, particularmente nas áreas de fitossanidade e certificação, alterações climáticas e ecologia florestal, e novos materiais sustentáveis e metodologias com base na biomassa florestal.*

## **Sessão 2: Quais os problemas encontrados pelos stakeholders e como maximizar a transferência de conhecimento e implementar os outputs da I&D no terreno?**

### **Paula Soares (Moderação)**

*Instituto Superior de Agronomia (ISA), Universidade de Lisboa*

*Paula Soares, Doutorada, é Professora e Investigadora no Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa. Com uma ampla experiência em silvicultura, a sua investigação foca-se primariamente na modelação florestal, gestão florestal, inventário florestal, produtos florestais não-lenhosos e adaptação da gestão florestal. Neste evento, desempenhará o importante papel de moderar e orientar as discussões no sentido de interligar aspetos da I&D e como poderão ser aplicados para maximizar os impactos no terreno.*

### **Renato Rosa (Membro de Painel)**

*CeBER, Faculdade de Economia, UC*

*Renato Rosa é Investigador e Professor na Faculdade de Economia da Universidade de Coimbra. Com um Doutoramento em Economia Ambiental, tem uma vasta experiência em modelação bioeconómica multidisciplinar. Os seus interesses de investigação incluem a integração de temas florestais, agrícolas e de uso da terra em modelos macroeconómicos, bem como economia ecológica e economia ambiental. Tem ainda vasta competência na área dos recursos renováveis e serviços ecossistémicos.*

### **Miguel Sottomayor (Membro de Painel)**

*Católica Porto Business School, Universidade Católica Portuguesa*

*Miguel Sottomayor, Doutorado, é Investigador e Professor na Católica Porto Business School da Universidade Católica Portuguesa. Com formação em Engenharia Agrícola e especialização em Economia Agrária e Alimentar, tem liderado projetos de I&D transnacionais sobre políticas agrícolas, alimentares e florestais. Membro do grupo de peritos para a reforma da PAC, nomeado sucessivamente por despachos dos XIII e XIV governos constitucionais. A sua experiência abrange microeconomia, economia do ambiente e modelos de suporte à decisão, com contribuições significativas para análises e avaliações de políticas públicas.*

### **Jorge Sousa (Membro de Painel)**

*Organização Florestal Atlantis (OFA)*

*Jorge Sousa é Engenheiro Florestal na Organização Florestal Atlantis (OFA), uma associação sem fins lucrativos dedicada ao desenvolvimento florestal na região Centro, onde desempenha um papel crucial na coordenação de ações que abrangem toda a cadeia florestal, desde proprietários privados até à indústria, centros de conhecimento e entidades públicas. Tem ainda conhecimento e experiência que permitirá descrever desafios concretos enfrentados na gestão florestal e promover colaborações entre investigadores e profissionais do setor florestal.*

### **José Sousa Uva (Membro de Painel)**

*Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)*

*José Sousa Uva é "Coordinating Expert" no Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF), com experiência na inventariação florestal nacionais e gestão sustentável da floresta. Tem colaborado ativamente no desenvolvimento de estratégias para promover a gestão sustentável da floresta, incluindo práticas de ordenamento, silvicultura e conservação. Tem ainda conhecimento e experiência que permitirá a identificação de oportunidades para melhorias e colaborações na gestão florestal sustentável e implementação de políticas e*

*práticas eficazes de gestão florestal em colaboração com o ICNF, comunidades locais e setores industriais.*

**Pedro Gomes (Orador)**

**BALADI – Federação Nacional dos Baldios**

*Pedro Gomes é Engenheiro Florestal e especialista em Sistemas de Informação Geográfica (SIG). Ele atua como diretor executivo e coordenador da BALADI – Federação Nacional dos Baldios. Através da BALADI, tem desenvolvido trabalhos significativos em parceria com entidades florestais, focadas na gestão, sensibilização e proteção contra incêndios florestais, bem como na proteção dos recursos florestais. A sua experiência no sector permitirá identificar problemas concretos no sector florestal, buscando soluções através da I&D, e colaborando com outros especialistas para abordar desafios emergentes.*

**Raquel Díaz Vázquez (Oradora)**

**Centro de Investigación Forestal de Lourizán – Xunta de Galicia, Espanha**

*Raquel Díaz Vázquez, Doutorada, é Chefe de Secção de Investigação e Melhoria Silvícola no Centro de Investigación Forestal de Lourizán, Xunta de Galicia, Espanha. Com vasta experiência em I&D florestal, os seus interesses focam-se especialmente no sector florestal galego. O seu trabalho abrange o controle fitossanitário, com um foco específico no nemátode da madeira do pinheiro. É também líder de projetos com um significativo contributo para a proteção das florestas face a ameaças bióticas e abióticas. Além disso, tem sido ativa na promoção da colaboração transfronteiriça e na integração de interesses florestais entre Portugal e Espanha.*

## Sessão 3: Como podemos trabalhar em conjunto para maximizar os benefícios e impactos da I&D?

### Joana Vieira (Moderação)

CoLAB ForestWISE – Laboratório Colaborativo para a Gestão Integrada da Floresta e do Fogo

*Joana Vieira é doutorada em Biologia, especialidade Ecologia pela Universidade de Coimbra. É Investigadora Sénior no CoLAB ForestWISE – Laboratório Colaborativo para a Gestão Integrada da Floresta e do Fogo, tendo como interesses de investigação a gestão florestal, ecologia florestal, produtos florestais não lenhosos e a resiliência da floresta às alterações climáticas globais. Atualmente trabalha na promoção e valorização de produtos florestais não lenhosos para a promoção da bioeconomia nacional.*

### Jorge Canhoto (Membro de Painel)

Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC

*Jorge Canhoto é Professor no Departamento de Ciências da Vida da FCTUC. Ele é presidente do Centro de Informação de Biotecnologia (CIB) e Investigador nas áreas de Biotecnologia Agrária e Alimentar, Biologia do Desenvolvimento e Produção e Proteção de Plantas. Com uma vasta experiência na interseção entre I&D e indústria, tem liderado projetos relacionados com a proteção florestal e o desenvolvimento de materiais sustentáveis baseados em produtos florestais. Trará uma visão abrangente e realista do contexto da I&I, contribuindo significativamente para as discussões sobre o futuro do sector florestal.*

### Carlos Fonseca (Membro de Painel)

CoLAB ForestWISE – Laboratório Colaborativo para a Gestão Integrada da Floresta e do Fogo

*Carlos Fonseca é o Chief Technology Officer do CoLAB ForestWISE e Professor Catedrático no Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro. Está ainda envolvido em diversos projetos relacionados com a proteção florestal e o desenvolvimento de materiais sustentáveis. A sua experiência prática como produtor florestal (medronhal certificado) e a sua participação como perito na análise dos incêndios de 2017 em Portugal trazem insights valiosos para as discussões sobre gestão florestal e prevenção de incêndios.*

### Rui Rosmaninho (Membro de Painel)

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)

*Rui Rosmaninho é Diretor do Departamento de Gestão de Áreas Públicas Florestais (DGAPF) no Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF). Com uma vasta experiência na gestão florestal, lidera iniciativas de investimento público em florestas autóctones no Centro e Norte de Portugal. É conhecedor das implicações do Plano Estratégico da Política Agrícola Comum (PEPAC), sobre os investimentos futuros na floresta, além de destacar os esforços do ICNF em regeneração natural, arborização e rearborecimento. Promove a colaboração e o desenvolvimento de estratégias inteligentes para resolver os problemas enfrentados na gestão florestal.*

**Luís Paulo Costa (Membro de Painel)**

*Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra e Pres. Câmara Municipal de Arganil*

*Luís Paulo Costa é Vice-Presidente da Comunidade Intermunicipal da Região de Coimbra e Presidente da Câmara Municipal de Arganil. As organizações que representa desempenham um papel crucial na gestão e preservação dos recursos florestais na região Centro, que inclui parte do Pinhal Interior Norte. Neste evento, poderá partilhar a sua experiência na política e programas em vigor para a proteção e aproveitamento sustentável dos recursos florestais, além de discutir os problemas e desafios enfrentados nos territórios que gere. A sua experiência prática e conhecimento das necessidades locais permitirão a transferência de conhecimento eficaz e a identificação de soluções inovadoras para a gestão florestal e a prevenção de incêndios.*



# A FLORESTA PORTUGUESA NUM MUNDO EM MUDANÇA

## ENCONTRO @UC



### Participantes confirmados

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Isabel Abrantes          | Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC           |
| Carine Azevedo           | Centro de Competências do Pinheiro-Bravo (CCPB)                                    |
| Luís Batista de Carvalho | Departamento de Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC                    |
| Pedro Bingre do Amaral   | Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra (ESAC-IPC)             |
| Luís Bonifácio           | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV)                   |
| Mara Braga               | Departamento de Engenharia Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC         |
| Filipe Campelo           | Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC           |
| Joana Cardoso            | Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC           |
| Conceição Colaço         | Instituto Superior de Agronomia (ISA), Universidade de Lisboa                      |
| Sofia Ferreira           | FSC Portugal – Forest Stewardship Council                                          |
| José Gaspar              | Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra (ESAC-IPC)             |
| Susana Gonçalves         | Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC           |
| Maria Paula Marques      | Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC           |
| Margarida Mendes Silva   | Centro PINUS – Associação para a Valorização da Floresta de Pinho                  |
| María Menéndez-Gutiérrez | Centro de Investigación Forestal de Lourizán – Xunta de Galicia, Espanha           |
| Milena Scaramussa Pastro | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD)                                 |
| David Portugal           | Departamento de Eng. Electrotécnica e Computadores, Fac. Ciências e Tecnologia, UC |
| António Portugal         | Departamento de Ciências da Vida, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC           |
| Paula Simões             | CeBER, Instituto Politécnico de Leiria                                             |
| Hermínio Sousa           | Departamento de Engenharia Química, Faculdade de Ciências e Tecnologia, UC         |
| Joana Sousa              | Centro de Estudos Sociais (CES), UC                                                |
| Sofia Sousa              | Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas (ICNF)                        |
| Armindo Tomé             | Proprietário Florestal                                                             |
| Teresa Vasconcelos       | Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra (ESAC-IPC)             |
| Paulo Verdasca           | Madeca – Madeiras de Caxarias, S.A.                                                |
| Carlos Viegas            | Associação para o Desenvolvimento da Aerodinâmica Industrial (ADAI), UC            |



### Organização e Moderação

Ricardo Costa  
Luís Fonseca  
Joana Marques  
João Martins  
Paula Soares  
Joana Vieira



#### Android systems

- 1) select the network 'eduroam'
- 2) enter the values in the following fields:
  - o EAP Method: **PEAP**
  - o Phase 2 Authentication: **MSHAPv2**
  - o CA Certificate: none
  - o User certificate: none
  - o Identity: **fpm2024@uc**
  - o Password: **PineWALL#2024**
  - o Anonym Identity: none
  - o Network type: WPA / WPA2 (optional)

#### Windows and MAC systems:

- 1) select the network 'eduroam'
- 2) enter the values in the respective fields:
  - o Identity: **fpm2024@uc**
  - o Password: **PineWALL#2024**
- 3) accept the certificate
  - o 'Connect' (for Windows systems)
  - o 'Install' (for MAC systems)



### Como chegar

O Auditório Laginha Serafim situa-se no Departamento de Engenharia Civil, no Pólo II da Universidade de Coimbra, que se encontra na margem direita do rio Mondego, na zona do Pinhal de Marrocos.

Coordenadas: 40.185444, -8.415287

#### Vindo de Norte

- Auto-estrada A1 - Saída "Coimbra-Norte"
- Seguir indicações para "Coimbra" e "Santa Clara"
- Seguir em direção à "Ponte Rainha Santa Isabel"
- Seguir indicações para "Pólo II da Universidade"

#### Vindo de Sul

- Auto-estrada A1 - Saída "Condeixa"
- Seguir no IC2 em direção a "Coimbra"
- Saída da "Ponte Rainha Santa Isabel"
- Seguir indicações para "Pólo II"

