

AÇÃO DE FORMAÇÃO:

Genética, transcriptómica e genómica:
resultados da investigação no sobreiro



**27 de junho
2019**

ESCOLA NACIONAL DE QUADROS PARA A FLORESTA MEDITERRÂNICA INOV FLORESTA

LOCAL Observatório do Sobreiro e da Cortiça
Zona Industrial do Monte da Barca, lote 41
2100-051 **CORUCHE**
Coordenadas **GPS:** 38°56'10.7"N 8°29'10.2"W

OBJETIVOS GERAIS:

Esta formação visa facultar conhecimentos sobre os conceitos teóricos e práticos necessários à compreensão de estudos realizados no âmbito da biologia molecular, genética, transcriptómica e genómica no sobreiro.

Dar a conhecer os resultados mais relevantes no âmbito de projetos desenvolvidos no sobreiro relacionados com a variabilidade genética e adaptabilidade, formação e produção de cortiça e degradação de montados de sobreiro. Dar a conhecer os resultados da sequenciação do genoma do sobreiro e quais as suas aplicações no futuro.

Nº FORMANDOS: 20

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- O que são marcadores bioquímicos e moleculares;
 - Vantagens e desvantagens da sua aplicação;
 - Características relevantes;
 - Detecção e análise de polimorfismos genéticos;
 - Em que consiste a transcriptómica e como se realiza;
 - Identificação de genes candidatos;
 - Em que consiste a sequenciação e como se realiza;
 - O genoma.

FORMADORES: Filomena Nóbrega, José Matos, Isabel Evaristo, Fernanda Simões

SESSÃO TEÓRICA e PRÁTICA

09:30 - 09:40 Apresentação

09:40 - 10:30 Sessão teórica – Unidade 1

- O que é o DNA;
- O que são marcadores e sua aplicação;
- Técnicas de análise;
- Resultados mais relevantes de projetos desenvolvidos em sobreiro: PIDDAC, PAMAF 4003, AGRO 446, ESTs do sobreiro – Produção da cortiça; HybridOak.

10:30 - 10:40 Intervalo

10:40 - 11:30 Sessão teórica – Unidade 2

- Em que consiste a sequenciação;
- Como se realiza;
- Resultados do projeto GENOSUBER;
- Aplicações futuras.

11:30 - 13:00 Sessão prática

Extração de DNA:

- Maceração de material vegetal com azoto líquido;
- Eletroforese em gel de agarose;
- Visualização do DNA.

Sessão de Bioinformática:

- Comparação de sequências de DNA;
- Utilização de marcadores moleculares.

EFETUE A INSCRIÇÃO [AQUI:](#)

- 24,60€
- 18,45€ (colaboradores da Parceria)

* (IVA incluído)

PARCEIROS:



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, I.P.



unac

União da Floresta Mediterrânica

