

# Híbridos de eucalipto



## PROJETO COLABORATIVO

### Projeto 1.1.

Melhoramento genético e materiais florestais de reprodução



## PROMOTORES (ENTIDADES)

Altri Florestal, Viveiros do Furadouro, RAIZ, ISA, INIAV e ICNF



## CONTACTOS

luisfontes@altri.pt



## TECNOLOGIA (PPS)

Produto

**TRL**

4 a 6

(USDA, 2018)



## SUMÁRIO

Embora a espécie *Eucalyptus globulus* tenha elevada plasticidade ecológica, as atuais projeções das alterações climáticas apontam para um aumento significativo da temperatura e redução de precipitação, sobretudo em áreas que já hoje apresentam elevado deficit hídrico, bem como períodos do ano de elevada temperatura. Uma vez que esta espécie representa a grande maioria dos eucaliptos plantados em Portugal um dos maiores desafios no atual projeto é poder alargar a base de variabilidade genética nas atuais linhas de melhoramento de eucalipto com a criteriosa infusão de novas espécies de eucalipto. Estes cruzamentos interespecíficos permitirão alargar o potencial de seleção para uma maior resiliência das florestas a extremos climáticos bem como a novas pagas e doenças. Para isso, já estão a ser efetuados novos eucaliptos híbridos com base nos arboretos existentes e parques de reprodução de *Eucalyptus globulus*. De entre estes arboretos destaca-se o Arboreto da Mata Nacional do Escaroupim pela coleção de espécies de eucalipto e o seu estado desenvolvimento.

Um conjunto destes novos eucaliptos híbridos estão a ser testados para o enraizamento uma vez que a forma de capturar o seu ganho genético será através da produção de clones. Outro conjunto de novos híbridos está a ser testada em ensaios no campo. Algumas destas combinações híbridas estarão a ser testadas pela primeira vez, pelo que se espera uma elevada variabilidade na resposta da sua descendência, quer a efeitos de stress hídrico como na resposta a agentes bióticos e consequentemente uma boa probabilidade de ganhos efetivos. A seleção de híbridos também está a ser efetuada em ensaios instalados anteriormente ao projeto com base no crescimento, sobrevivência, forma, estado sanitário, e vitalidade. Os melhores híbridos selecionados irão ser analisados em termos de qualidade da madeira.

## PALAVRAS-CHAVE

- ✓ Melhoramento genético
- ✓ Eucaliptos híbridos
- ✓ Alterações climáticas
- ✓ Melhoramento florestal

## PROPRIEDADE INTELECTUAL

Aplicável. Não existem mecanismos neste momento para exploração de direito nesta área.