

VISÃO GERAL



O projeto LIFE RESILIENT FORESTS visa melhorar a resiliência das florestas às alterações climáticas, aumentar a resiliência a incêndios florestais, degradação ambiental e outras perturbações causadas pelo clima.

OBJETIVOS



- Desenvolver uma Ferramenta de Apoio à Decisão (FAD) para gestores florestais;
- Demonstrar a FAD em escala captações primária e secundária de águas na bacia hidrográfica, na Alemanha, Portugal e Espanha;
- Desenvolver uma ferramenta de gestão completa, incluindo a Avaliação do Ciclo de Vida para uma abordagem sustentável de gestão florestal;
- Transferir o conhecimento e replicar abordagens de gestão sustentável na Europa.

RESULTADOS ESPERADOS



- Replicação da abordagem de gestão florestal sustentável até 350 000ha na Europa;
- Aumentar a reserva de água em 45-200L.m-2.ano-1;
- Aumentar a produção de biomassa até 10-15200ton.ha-1.ano-1;
- Reduzir o risco de incêndio florestal - 30%;
- Assegurar uma maior resiliência da floresta a distúrbios ambientais - 25%.



RESEARCH INSTITUTE OF WATER AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING
Technical University of Valencia, Spain



ASSOCIAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA AERODINÂMICA INDUSTRIAL
Portugal



www.resilientforest.eu

info@resilientforest.eu



@LIFE_RESILIENT



Resilient Forests



Coupling water, fire and climate resilience with biomass production from forestry to adapt watersheds to climate change



EUROPEAN BIOMASS INDUSTRY ASSOCIATION
Belgium



FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH
Germany



AYUNTAMIENTO DE SERRA
Spain



O projeto "LIFE RESILIENT FORESTS – Coupling water, fire and climate resilience with biomass production from forestry to adapt watersheds to climate change" é co-financiado pelo Programa LIFE da União Europeia sob o número de contrato LIFE 17 CCA/ ES/000063.

LIFE RESILIENT FORESTS

ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS E ECOSISTEMAS FLORESTAIS

Os efeitos das alterações climáticas nos ecossistemas florestais são evidentes em todo o mundo e os impactos são inevitáveis, pelo menos a curto e médio prazo.

As alterações climáticas afetam negativamente os ecossistemas florestais, tornando as florestas menos resistentes a estados de desequilíbrio, tais como a redução do crescimento das plantas, a frequência e a intensidade de surtos de pragas e doenças, incêndios florestais e tempestades de vento.

Entre 1950 e 2000, na Europa, cerca de 35 milhões de m³/ano de madeira foi perdida por perturbações como tempestades (53%) ou incêndios florestais (16%).

Nos últimos 30 anos, a área total da UE afetada pela escassez de água e pelas secas mais do que duplicou de 6% para 13%; as perdas económicas decorrentes desse aumento foram estimadas em 100 mil milhões de Euros.

ATIVIDADES

Ferramenta de Apoio à Decisão (FAD)

No LIFE Resilient Forests será desenvolvida uma ferramenta para apoiar as estratégias de adaptação às mudanças climáticas na gestão florestal em toda a Europa. Esta ferramenta será baseada numa abordagem bem-sucedida, já adotada pelo município de Serra (Valência, Espanha).

Demonstração

A FAD será adaptada para ser usada em diferentes condições, constituindo-se três casos de estudo que decorrerão na Alemanha, Portugal e Espanha, tanto na escala de bacia como de sub-bacia hidrográficas.

Replicação

Será desenvolvida uma estratégia de replicação para transferir a abordagem do projeto, para que possa ser aplicada em outros locais da Europa.

Monitorização

O projeto prevê a monitorização completa dos impactos, incluindo uma Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) do sistema, de forma a avaliar a solidez ambiental da abordagem e seus efeitos socioeconómicos nas áreas rurais.

Networking

As atividades de networking serão desenvolvidas para que o projeto possa tirar proveito de outras iniciativas bem-sucedidas relacionadas com a gestão florestal e com as alterações climáticas, facilitando a transferência de informações, experiências e conhecimento. Será realizada uma ampla ação de divulgação para que as entidades públicas e privadas interessadas possam ter acesso aos resultados do projeto, alcançando um impacto positivo nas regulamentações e políticas europeias no âmbito da gestão florestal.

DADOS

Socioeconómicos,
Crescimento das florestas,
Hidrológicos,
Climáticos

RISCO DE INCÊNDIO

ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

CUSTO DA ÁGUA

PRODUÇÃO DE BIOMASSA

OUTROS SERVIÇOS DO ECOSISTEMA

DSS TOOL

OTIMIZAÇÃO
DA GESTÃO
FLORESTAL

FERRAMENTA DE APOIO À DECISÃO DO RESILIENT FOREST

A ferramenta de apoio à decisão visa:

- orientar os gestores florestais nas adaptações às alterações climáticas;
- otimizar e atualizar os processos de gestão florestal à escala da bacia hidrográfica, incorporando os fenómenos relacionados com as alterações climáticas;
- combinar os principais recursos e serviços florestais numa única ferramenta com multicritérios sob diferentes perspetivas;
- associar os resultados de diferentes modelos (e.g. hidrológico, produção de biomassa, alterações climáticas, incêndio) de forma a definir práticas optimizadas de gestão florestal.

