

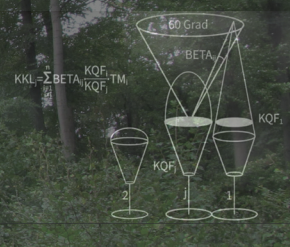


## ALTERFOR NEWSLETTER

[www.alterfor-project.eu](http://www.alterfor-project.eu)

### MODELOS ALTERNATIVOS, ROBUSTEZ DA TOMADA DE DECISÃO E O FUTURO DA GESTÃO FLORESTAL

EDIÇÃO 03/2018



Nos dias 22 e 23 de Novembro de 2017, ocorreu o primeiro workshop das partes interessadas do caso de estudo português, na Universidade Católica Portuguesa do Porto a cerca de 50km da área de estudo.

Para além da equipa portuguesa do ALTERFOR estiveram presentes 35 participantes, incluindo proprietários florestais, prestadores de serviços florestais e representantes de entidades estatais (ICNF), dos municípios (GTF), das associações industriais e indústrias, entidades de certificação, organizações de defesa do ambiente, associações de produtores florestais e universidades.

Um dos principais objectivos do workshop foi o de conseguir o envolvimento das partes interessadas na análise dos modelos de gestão florestal atuais e alternativos à escala do povoamento. Para atingir este objectivo foram transmitidas diversas informações aos participantes, destacando-se a caracterização das partes interessadas, baseada na análise de entrevistas realizadas previamente bem como a apresentação de resultados preliminares relativos à contribuição dos modelos de gestão florestais atuais e alternativos para a oferta de serviços de ecossistema. Em seguida foi iniciado um processo participativo para discutir e deduzir as preferências dos participantes e definir critérios para a análise e seleção de modelos de gestão florestal. Os resultados foram representados num mapa cognitivo.

Para além disso, foi apresentado o sistema de apoio à decisão baseado na internet - SADfLOR, tendo os participantes tido oportunidade de experimentar as suas funcionalidades e sugerir melhorias.

Finalmente, foi pedido aos participantes que escolhessem um ponto de equilíbrio num gráfico de Fronteiras de Pareto

### CONTEÚDOS

1. Workshop do ALTERFOR em Portugal
2. Workshop do ALTERFOR em Itália
3. Reunião Geral do Projeto e Travellab no Porto
4. Workshop ALTERFOR em Åsa
5. Relatório de síntese
6. O primeiro conjunto de filmes do ALTERFOR já está disponível



ilustrando os *trade-offs* entre serviços de ecossistema. Este exercício permitiu que os participantes obtivessem uma noção mais concreta do potencial multi-produtivo da área de estudo e das consequências da promoção de um serviço de ecossistema sobre os níveis de oferta dos outros serviços. Para além disso permitiu o estabelecimento de uma correspondência entre cabazes de serviços de ecossistema e a distribuição de modelos de gestão florestal e respetiva calendarização de cortes.

O workshop decorreu de uma forma participativa o que foi bastante valorizado pelos participantes, tendo estes demonstrado o interesse na participação no próximo workshop no Outono de 2018.

## WORKSHOP DO ALTERFOR EM ITÁLIA: como gerir as florestas locais de modo a garantir múltiplos benefícios para as comunidades locais e para a sociedade?



A 29 de setembro de 2017, foi realizado o **primeiro workshop de partes interessadas em Itália**. A equipa italiana<sup>1</sup> organizou-o num dos municípios onde se localiza o caso de estudo italiano, em Bibione, próximo de Veneza. Localizada na planície de Veneto, esta é uma área muito urbanizada e orientada para o turismo onde predomina a agricultura. As florestas permanecem de forma predominantemente dispersa em forma de manchas e são muito importantes para as atividades recreativas. Por esta razão, o workshop focou o **valor recreativo das florestas**, destacando os **múltiplos benefícios** oferecidos pelos recursos florestais às comunidades locais e à sociedade em geral.

Numa sessão plenária, os especialistas florestais demonstraram diferentes abordagens à gestão florestal para garantir a provisão de serviços de ecossistema com foco no recreio. Em seguida decorreu uma animada discussão sobre os **trade-offs e sinergias entre a gestão florestal ativa e a proteção de áreas de altos valores de conservação**. O evento terminou com atividades ao ar livre, incluindo um passeio guiado de bicicleta nas florestas costeiras e a plantação de árvores dando assim a conhecer um pouco sobre gestão florestal aos cidadãos locais.

A equipa do projeto organizou o evento em estreita cooperação com a Associação Florestal das Terras Baixas (Associazione Forestale di Pianura - AFP), o FSC Itália e as empresas de energia E-ON e AzzeroCO2. O workshop fez parte de uma série de eventos, incluindo o Dia Internacional das Florestas e a sexta-feira do FSC, tendo atraído grande atenção da comunicação social. Além dos proprietários florestais públicos e privados, o workshop contou com a participação de operadores do setor turístico, autoridades regionais e locais, representantes de associações de defesa do ambiente, especialistas florestais, investigadores e estudantes.

## REUNIÃO GERAL DO PROJETO E TRAVELLAB NO PORTO (PORTUGAL) EM JUNHO DE 2018

A próxima reunião geral do projeto e o *Travellab* irão decorrer no Porto, de 12 a 14 de junho de 2018. Diversos atores relacionados com a floresta, tais como pequenos proprietários florestais, associações de produtores florestais, indústria florestal, associações de defesa do ambiente e autoridades florestais, irão juntar-se ao consórcio ALTERFOR nas sessões do *Travellab* na área de estudo do Vale do Sousa, perto da cidade do Porto.

Nesta área predominam a propriedade florestal de pequena dimensão bem como a oferta de rolaria de eucalipto que está no topo da lista de serviços de ecossistema com origem em Vale do Sousa. Atualmente, um dos **principais desafios** que se coloca à gestão florestal do Vale do Sousa consiste em **equilibrar as metas para uma gestão integrada ao nível da paisagem com os objetivos privados de pequena escala e os direitos de propriedade**. Em particular, em como desenvolver planos que contribuam para a **mitigação do risco de incêndio florestal** e, em simultâneo, assegurem a **rentabilidade** da gestão florestal.

A Associação Florestal do Vale do Sousa, o parceiro não-académico do ALTERFOR, tem promovido a gestão florestal conjunta de várias propriedades. Neste âmbito, tem dado atenção **a estratégias de gestão ao nível da paisagem**, como por exemplo, a diversificação de espécies e o desenvolvimento de intervenções culturais para mitigar o risco relativo aos incêndios florestais e para aumentar a oferta de outros serviços de ecossistema, tais como a biodiversidade e o sequestro de carbono.

*O Travellab é um evento regular no projeto ALTERFOR que combina visitas de campo com discussões em mesas redondas com o objectivo de compreender melhor o contexto local e melhorar a troca de conhecimento sobre os modelos atuais e alternativos de gestão florestal.*

<sup>1</sup>Universidade de Pádua - Departamento da Terra, Meio Ambiente, Agricultura e Silvicultura (TeSAF) e ETIFOR.



## **WORKSHOP ALTERFOR EM ÅSA, SUÉCIA** Modelos de gestão florestal alternativos – como integrar modelos à escala do povoamento (WP1) na paisagem florestal (WP3)



Nos dias 20 e 22 de março de 2018, o consórcio organizou um workshop interno em Åsa, na Suécia.

O principal objetivo do encontro foi trocar experiências sobre a implementação e avaliação de modelos de gestão florestal alternativos em cada caso de estudo. Foi dada uma atenção particular aos desafios colocados para a respetiva implementação em diferentes sistemas de apoio à decisão. Os modelos de gestão florestal alternativos suecos foram discutidos diretamente no campo. Os participantes no workshop visitaram um povoamento de pinheiro-silvestre conduzido com recurso a um sistema de cortes sucessivos e um povoamento misto de bétula e píceas-europeia na área do caso de estudo local. Na sequência de uma visita a um terceiro povoamento de píceas-europeia com 60 anos de idade, os participantes envolveram-se numa discussão animada sobre como este tipo de floresta determinou a silvicultura na Suécia durante muitos anos.

## **RELATÓRIO DE SÍNTESE**

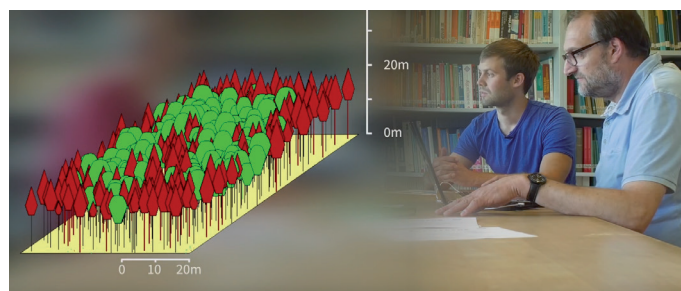
Discrepâncias entre o que precisamos e o que obtemos em termos de serviços de ecossistema com os atuais modelos de gestão florestal

O relatório de síntese concentra-se em cinco serviços de ecossistema, nomeadamente: conservação da biodiversidade, sequestro de carbono, outros serviços regulatórios, serviços culturais e serviços relacionados com a água. O relatório inclui avaliações desses serviços de ecossistema em cada caso de estudo do ALTERFOR, considerando cenários globais desenvolvidos no âmbito do projeto. Os resultados evidenciam que, na maioria destes casos de estudo na Europa, os atuais modelos de gestão florestal são inadequados para a oferta de um cabaz equilibrado de serviços de ecossistema.

Para além disso, sugerem também que esta inadequação é independente do sucesso de estratégias de mitigação das alterações climáticas. No caso do Vale do Sousa, o primeiro workshop sugeriu a consideração de novos modelos de gestão à escala do povoamento. No entanto, a definição de cabazes equilibrados de serviços de ecossistema e a análise dos correspondentes modelos de gestão à escala da paisagem será feita no segundo workshop de partes interessadas a ter lugar no Outono de 2018. O relatório síntese será em breve disponibilizado na página de internet do projeto.

Mais informações em: <https://www.alterfor-project.eu/deliverables-and-milestones.html>

## **O PRIMEIRO CONJUNTO DE FILMES DO ALTERFOR JÁ ESTÁ DISPONÍVEL**



Três breves filmes destacam as atividades de investigação no ALTERFOR. O primeiro filme apresenta os principais passos da análise de atores no setor florestal no âmbito do projeto. Para além disso, dois atores da área do caso de estudo “Lieberose / Schlaubetal” (Brandenburg, Alemanha) destacam as necessidades atuais dos profissionais do sector bem como as suas expectativas em relação aos resultados da investigação no projeto. O segundo filme demonstra como os impactos potenciais de modelos alternativos de silvicultura podem ser calculados e visualizados com recurso ao simulador SILVA. Finalmente, o terceiro filme mostra medições na parcela de investigação “Freising 813” (Baviera, Alemanha).

Mais informações em: <https://www.alterfor-project.eu/project-diary.html>

## Título do projeto

# MODELOS ALTERNATIVOS, ROBUSTEZ DA TOMADA DE DECISÃO E O FUTURO DA GESTÃO FLORESTAL

## Coordenação do projeto

Ljusk Ola Eriksson, Professor  
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

## Coordenação científica

Vilis Brukas, Associate Professor  
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

## Administração

Giulia Attocchi, PhD  
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

## Duração do projeto

54 meses (01/04/2016 - 30/09/2020)

## Financiamento

Programa de investigação e inovação Horizonte 2020 da União Europeia, no âmbito do acordo n.º 676754.

## Página de internet do projeto

[www.alterfor-project.eu](http://www.alterfor-project.eu)

## Newsletter do Projeto ALTERFOR

Edição 03/2018

## Publicação, edição e design:

Annamaria Riemer, Inga Döbel  
Fraunhofer Center for International  
Management and Knowledge Economy IMW  
[annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de](mailto:annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de)  
[www.imw.fraunhofer.de](http://www.imw.fraunhofer.de)

## Autores:

Carlos Caldas, CEF/ISA/UL  
Giulia Corradini, UNIPD  
Kristina Wallertz, SLU  
Eric Agestam, SLU  
Ljusk Ola Eriksson, SLU  
Vilis Brukas, SLU  
Giulia Attocchi, SLU

## Tradução:

Marlene Marques, CEF/ISA/UL  
Carlos Caldas, CEF/ISA/UL  
José Guilherme Borges, CEF/ISA/UL

## Fotografias:

Annamaria Riemer, Fraunhofer IMW  
Giulia Corradini, UNIPD  
Marlene Marques, CEF/ISA/UL



## Consórcio do Projeto:

Universidade de Aleksandras Stulginskis (Aleksandras Stulginskis University, ASU), Lituânia

Associação Florestal do Vale do Sousa (AFVS), Portugal

Empresa florestal Coillte Teoranta, Irlanda

Empresa ETIFOR, Itália

Centro de Estudos Florestais/ Instituto Superior de Agronomia/ Universidade de Lisboa (CEF/ ISA/ UL), Portugal

Fraunhofer, Centro para a Gestão Internacional e Economia do Conhecimento (Fraunhofer Center for International Management and Knowledge Economy, IMW), Alemanha

Direção-Geral das Florestas (General Directorate of Forestry, OGM), Turquia

Universidade Georg-August (Georg-August University Göttingen), Alemanha

Associação Florestal Alemã (German Forest Society, GFS), Alemanha

Instituto Internacional para a Análise Aplicada de Sistemas (International Institute for Applied Systems Analysis, IIASA), Áustria

Centro de Pesquisa Conjunta (Joint Research Centre - European Commission, JRC), União Europeia

Universidade Técnica de Karadeniz (Karadeniz Technical University, KTU), Turquia

Instituto de Gestão e Inventário Florestal (Lithuanian Forest Inventory and Management Institute, LFIMI), Lituânia

Associação de Proprietários Florestais do Sul da Suécia (Southern Sweden Forest Owners Association, SÖDRA), Suécia

Universidade Sueca de Ciências Agrárias (Swedish University of Agricultural Sciences, SLU), Suécia

Universidade Técnica de Zvolen (Technical University in Zvolen, TUZVO), Eslováquia

Universidade Técnica de Munique (Munich Technical University, TUM), Alemanha

Universidade de Dublin (University College Dublin, UCD), Irlanda

Universidade de Pádua (University of Padua), Itália

Universidade de Wageningen/ Grupo de Investigação de Políticas Florestais e de Conservação da Natureza (Wageningen University & Research/ Forest and Nature Conservation Policy Group, FNP), Holanda