

RELATÓRIO ANUAL DE PROGRESSO

2020

PDR2020 - OPERAÇÃO 1.0.1 - GRUPOS OPERACIONAIS

ANÚNCIO DE ABERTURA Nº - 01/ AÇÃO 1.1/2016

PARCERIA Nº 346 / INICIATIVA Nº 303



ECOMONTADOXXI

A Agroecologia aplicada ao design do Montado Novo

FEVEREIRO 2021



INDICE

1	Descrição do Grupo Operacional	2
1.1	Nº do Grupo Operacional.....	2
1.2	Designação do Plano de ação.....	2
1.3	Identificação de todas as entidades que integram o Grupo Operacional:	2
1.4	Data de Início do Plano de Ação.....	2
1.5	Data de Conclusão do Plano de Ação:.....	2
1.6	Data do Relatório de Progresso	2
2	Execução Física.....	3
2.1	Sociedade Agrícola do Freixo do Meio, Lda. (SAFM).....	3
2.2	Associação dos Produtores Florestais do Concelho de Coruche e Limitrofes (APFC) ...	6
2.3	Universidade de Évora (UE-ICAAM/MED).....	7
2.4	Herdade da Machoqueira do Grou, CRL (HMG).....	12
3	Cronograma.....	14
4	Execução Financeira	15
5	Desvios	18
6	Publicações e Eventos	20
6.1	Eventos.....	20
6.2	Publicações.....	23
7	ANEXOS	24
7.1	Relatório de Bolsa	24



1 DESCRIÇÃO DO GRUPO OPERACIONAL

1.1 Nº do Grupo Operacional

Parceria nº 346

Iniciativa nº 303

1.2 Designação do Plano de ação

ECOMONTADO XXI - A Agroecologia aplicada ao *design* do Montado Novo

1.3 Identificação de todas as entidades que integram o Grupo Operacional:

Quadro 1. Parceiros do Grupo Operacional ECOMONTADO XXI

Código do projeto	Nome do parceiro	NIF
PDR2020-101-031146	SOCIEDADE AGRICOLA DO FREIXO DO MEIO LDA. (Líder)	503593320
PDR2020-101-031147	ASSOCIAÇÃO DOS PRODUTORES FLORESTAIS DO CONCELHO DE CORUCHE E LIMITOFES (Parceiro)	503153982
PDR2020-101-031149	UNIVERSIDADE DE ÉVORA (Parceiro)	501201920
PDR2020-101-031152	HERDADE MACHOQUEIRA DO GROU CRL (Parceiro)	501876340

1.4 Data de Início do Plano de Ação

01/01/2017

1.5 Data de Conclusão do Plano de Ação:

31/12/2021

1.6 Data do Relatório de Progresso

28/02/2021

2 EXECUÇÃO FÍSICA

2.1 Sociedade Agrícola do Freixo do Meio, Lda. (SAFM)

2.1.1 Ponto de Situação do Desenvolvimento das Tarefas Inicialmente Previstas

Os trabalhos desenvolvidos pela Sociedade Agrícola do Freixo do Meio no ano de 2020 foram os seguintes:

- Coordenação e Dinamização do G.O.
- Manutenção das Key-Line nas parcelas de experimentação implementadas em 2018, através da passagem periódica do arado de Yeoman.
- Realização de sementeiras e plantações consoante o planeamento delineado.
- Levantamento e marcação das linhas com tutores e fita sinalizadora.

2.1.2 Resultados Obtidos em Cada Tarefa

Parcela 1 (39,14 hectares):

- Foi efetuada a manutenção das linhas de Key-Line através da realização de 2 passagens com o arado de Yeoman.
- Foi efetuada a sementeira de gramíneas e leguminosas nas entrelinhas do KeyLine, com o objetivo de criar biomassa para incorporar no solo e melhorar o seu teor de matéria orgânica.

Parcela 2 (5,11 hectares)

- Foi efetuada a manutenção das linhas de Key-Line através da realização de 1 passagem com o arado de Yeoman.
- Foi efetuada a sementeira de gramíneas e leguminosas nas entrelinhas do KeyLine, com o objetivo de criar biomassa para incorporar no solo e melhorar o seu teor de matéria orgânica.

Parcela 3 (5 hectares)

- Foi implementado o projeto key-line numa terceira parcela experimental após a marcação no terreno das linhas key-line com o arado de Yeoman.



Figura 1. Localização das parcelas de experimentação na Herdade do Freixo do Meio

A localização dos pontos onde foram colocados os tubos de medição de humidade do solo pela Universidade de Évora mostram-se nas figuras seguintes.



Figura 2. Localização dos tubos de medição de humidade do solo na parcela n.º 1.



Figura 3. Localização dos tubos de medição de humidade do solo nas parcelas n.º 2 e 3.



Figura 4. Vista aérea das parcelas ECOMONTADO na Herdade do Freixo do Meio.



2.1.3 Constrangimentos e Riscos sentidos até à data do relatório

O principal constrangimento sentido até à data do relatório deveu-se à falta de esclarecimento por parte do PDR2020 relativamente à necessidade de alteração dos recursos humanos afetos à operação, para efeitos de submissão de pedidos de pagamento.

Outro constrangimento sentido em 2020 deveu-se à situação pandémica originada pela COVID-19, a qual obrigou a SAFM ao encerramento de todas as atividades com o exterior para conseguir garantir as condições de produção de alimentos. Assim, as ações de divulgação no terreno foram também impossibilitadas.

2.1.4 Identificação e Quantificação dos Destinatários de Cada Tarefa

Face a situação pandémica vivida em 2020, que obrigou ao cancelamento de todas as atividades da SAFM com o exterior, não foram realizadas ações de demonstração, informação nem divulgação do projeto em 2020.

2.1.5 Identificação das Tipologias de Difusão de Resultados Realizadas

Face a situação pandémica vivida em 2020, que obrigou ao cancelamento de todas as atividades da SAFM com o exterior, não foram realizadas ações de demonstração, informação nem divulgação do projeto em 2020.

2.1.6 Ponto de Situação do Plano de Acompanhamento e Avaliação

No decorrer do ano de 2020 foi realizada a terceira reunião global de acompanhamento do projeto (em 30 de janeiro de 2020) na Herdade do Freixo do Meio, na qual foi analisado o cumprimento do plano de ação e foram recolhidos os elementos necessários para a elaboração do segundo relatório anual de progresso. Nesta reunião estiveram presentes e em representação todos os parceiros do Grupo Operacional.

Para além desta reunião global, face a situação pandémica vivida em 2020, que obrigou ao cancelamento de todas as atividades da SAFM com o exterior, não foram realizadas mais reuniões de acompanhamento entre os vários parceiros.

2.2 Associação dos Produtores Florestais do Concelho de Coruche e Limitrofes (APFC)

2.2.1 Ponto de Situação do Desenvolvimento das Tarefas Inicialmente Previstas

Os trabalhos desenvolvidos pela APFC – Associação de Produtores Florestais do Concelho de Coruche no ano de 2020, no âmbito do ECOMONTADO foram os seguintes:

- Acompanhamento da reunião anual do projeto que teve lugar na Herdade do Freixo do Meio;
- Preparação de conteúdos para o relatório anual de 2019;



- Articulação e acompanhamento dos trabalhos realizados na Herdade da Machoqueira do Grou
 - Apoio à instalação das sondas de medição de humidade
- Atualização da caracterização edafoclimática das parcelas (ano 1) com os resultados obtidos nas amostras de solo e apenas disponibilizados pelo laboratório em 2020 (ano 4)

2.2.2 Resultados Obtidos em Cada Tarefa

Neste campo não houve nada a reportar em 2020.

2.2.3 Constrangimentos e Riscos sentidos até à data do relatório

O principal constrangimento esteve relacionado com o atraso na análise do pedido de pagamento (PP) submetido no 1º trimestre de 2019, cujo pagamento parcial apenas foi realizado em 2020, através de adiantamento, ou seja, sem que a análise tenha ocorrido. Após pedido de esclarecimento foi submetido novo pedido de pagamento reportando ainda às despesas de 2017 submetidas no primeiro PP.

2.2.4 Identificação e Quantificação dos Destinatários de Cada Tarefa

Neste campo não houve nada a reportar em 2020.

2.2.5 Identificação das Tipologias de Difusão de Resultados Realizadas

As tipologias de difusão de resultados desenvolvidas em 2019 pela APFC foram:

- Website da APFC www.apfc.pt

2.2.6 Ponto de Situação do Plano de Acompanhamento e Avaliação

Neste campo não houve nada a reportar em 2020.

2.3 Universidade de Évora (UE-ICAAM/MED)

2.3.1 Ponto de Situação do Desenvolvimento das Tarefas Inicialmente Previstas

Os trabalhos desenvolvidos pela Universidade de Évora no ano de 2020 foram os seguintes:

Relativamente à rúbrica **5.1 Plano de avaliação e de monitorização a médio-longo prazo**, chegou-se à conclusão que a monitorização do crescimento das árvores não possibilita a obtenção de resultados significativos dado o lento crescimento das mesmas face ao tempo de monitorização disponível (um ano sem keyline e um ano com keyline) e porque, em algumas parcelas, as árvores pequenas são sistematicamente mordiscadas pelos animais que frequentam as mesmas. Desta forma este acompanhamento foi posto de parte, tendo sido substituído por uma avaliação das preferências de paisagem, por forma a avaliar o impacto do Keyline sobre a paisagem observada por todos quantos a utilizam.

Relativamente à rúbrica **5.2 Avaliação dos indicadores de monitorização identificados** foram realizadas as seguintes ações:

- Deu-se continuidade à medição mensal, do valor da humidade do solo, nos 57 pontos distribuídos pelas duas explorações (Figura 5);
- Deu-se continuidade ao registo das práticas culturais efetuadas nas parcelas, horas de trabalho nas mesmas, sementes/plantas instaladas, fardos de palha retirados e média de estadia dos animais nas parcelas que são pastoreadas;
- Seleccionaram-se as fotografias manipuladas para proceder à avaliação sobre preferências de paisagem;
- Deu-se início ao tratamento dos dados resultantes das análises de solos, efetuadas nos 57 pontos de monitorização (Figura 6).



Figura 5. Um dos pontos de medição da humidade do solo (tubo n.º 30, localizado na parcela 2 da Herdade do Freixo do Meio)

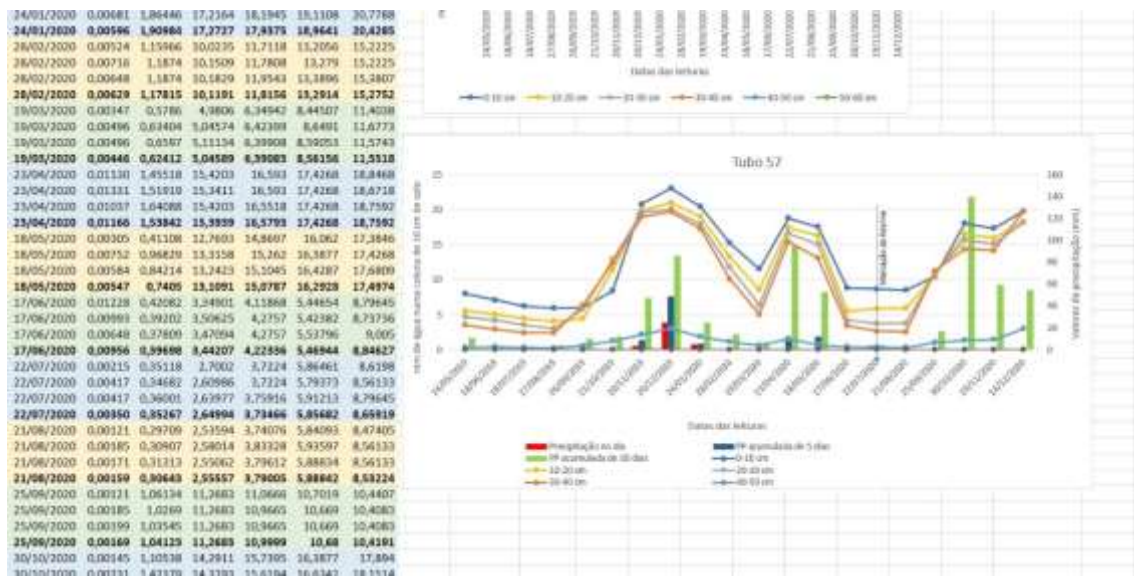


Figura 6. Tratamento dos dados de humidade do solo (exemplo: tudo 57)

Relativamente à rúbrica **6.1 Avaliação dos resultados do projeto, impactos sociais, ambientais e económicos**:

- A caracterização físico-química das primeiras amostras de solo em laboratório está concluída. Estes dados estão a ser tratados para comparação, no Outono de 2021, com uma caracterização final do mesmo solo, nos mesmos pontos.
- Os dados das leituras de humidade de solo nos 57 tubos instalados estão a ser trabalhados, elaborando-se relatório final dos resultados obtidos até ao Outono de 2021.
- Os dados sobre as práticas culturais (tipo de atividade, horas despendidas e inputs adicionados) e produtos fornecidos pelas parcelas (palha ou quantidade de pastagem), que permitirão efetuar a monitorização ao nível económico, continuam a ser recolhidos para elaboração do relatório final sobre os mesmos;
- Estão a ser preparados os inquéritos a uma amostra da população para avaliação das preferências de paisagem com recurso às fotografias manipuladas.

No que se refere à rúbrica **6.2 Replicação da técnica de Key-Line em outras áreas de montado degradadas alvo de restauro, incluindo povoamentos/montados já existentes**, temos sido contactados por diversos proprietários que pretendem conhecer melhor a técnica de Keyline para a sua implementação nas suas explorações, tanto em área de montado como fora de montado.

Relativamente à rúbrica do projeto **7.1 Divulgação da metodologia e bases conceptuais associadas às técnicas aplicadas no projeto**, tem-se dado continuidade à divulgação do projeto recorrendo a:

- Divulgação do website específico do Grupo Operacional ECOMONTADO XXI disponível em <http://www.ecomontadoxxi.uevora.pt/>;



- Utilizando a página de Facebook do Grupo Operacional ECOMONTADO XXI disponível em <https://www.facebook.com/ecomontadoxxi/>;
- Divulgação do projeto ECOMONTADO XXI e da técnica Keyline no âmbito de entrevistas de rádio e artigos de jornal;
- Divulgação utilizando o modelo 3D de Keyline;
- Foi dada uma entrevista à EIP-AGRI para divulgação do projeto na Newsletter por eles divulgada EIP-AGRI Agriculture & Innovation e que tem sido amplamente divulgada nos sites da Universidade de Évora, Rede Rural Nacional, entre outros canais de divulgação.

O projeto ECOMONTADO XXI recebeu uma Menção Honrosa nos Prémios Notáveis Agro Santander 2020, na categoria Sustentabilidade (ver ponto 6.1.1).

2.3.2 Resultados Obtidos em Cada Tarefa

Os resultados obtidos com a monitorização da humidade do solo estão, neste momento, a ser tratados e comparados com os valores de precipitação diária ocorridos, bem como com a qualidade dos solos dos pontos de medição.

Os resultados das primeiras análises de solos já foram obtidos e estão agora a ser tratados por forma a servirem de apoio às avaliações subsequentes.

Os dados da humidade do solo estão a ser comparados com os dados obtidos pelo satélite Sentinel 1 com o objectivo de estabelecer uma correlação que possibilite estender a avaliação da humidade de solo a outras parcelas onde não exista monitorização mensal da humidade do solo por meio de sonda.

2.3.3 Constrangimentos e Riscos sentidos até à data do relatório

A data tardia de marcação das linhas de Keyline (na Herdade da Machoqueira do Grou foram marcadas apenas a 9 de Julho de 2020) e a dificuldade em controlar as condições de manejo das parcelas de estudo levou à necessidade de alterar o plano de monitorização. Desta forma, a monitorização das árvores teve de ser posta de parte, uma vez que só produz resultados a mais longo prazo e implicaria a proteção do renovo arbóreo dado que este tende a ser mordiscado pelos animais que frequentam as parcelas.

Tem havido dificuldade em cumprir parte do plano de intervenção previsto, nomeadamente a passagem do arado de Yeomans, tanto na Herdade da Machoqueira do Grou (parcelas 4 e 5), como em algumas parcelas da Herdade do Freixo do Meio (parcelas 2 e 3). A única intervenção levada a cabo, nestas parcelas, foi a marcação das linhas de Keyline que serviriam de linhas indicadoras para a passagem do arado de Yeomans. Uma vez que não se pode considerar que a marcação das linhas Keyline no terreno, por si só, correspondam à implementação do método de Keyline, os resultados obtidos vão resultar de uma implementação muito parcial do método o que, seguramente, irá comprometer os resultados obtidos.



2.3.4 Identificação e Quantificação dos Destinatários de Cada Tarefa

- No ano de 2020, a única atividade de divulgação do projeto ECOMONTADO presencial realizada foi a divulgação no âmbito de uma COST Action, na Sérvia, em Fevereiro de 2020, da qual o bolseiro da Universidade de Évora participou. O projeto ECOMONTADO e o sistema de Keyline foram apresentados a um conjunto de 15 investigadores que nunca tinham ouvido falar deste sistema de gestão da água no solo.
- As restantes atividades de promoção do projeto foram a atualização constante de conteúdos na página de Facebook do projeto e a divulgação de notícias na Newsletter da Universidade de Évora e na imprensa de grande divulgação.
- Neste âmbito desta divulgação foi dada uma entrevista, ao Jornal Expresso que saiu num suplemento sobre produção sustentável de alimentos.
- Foi ainda dada a entrevista ao Jornal da EPI-AGRI.

2.3.5 Identificação das Tipologias de Difusão de Resultados Realizadas

- i) Entrevista dada ao jornal Expresso que saiu no Caderno Especial sobre alimentação e sustentabilidade.
- ii) Entrevista dada à EPI-AGRI e resultou num artigo da Newsletter desta instituição
- iii) Atualizações permanentes da página Facebook do ECOMONTADO que resultou em 60 novos gostos da página e 509 visualizações dos nossos conteúdos.
- iv) Partilha com 15 investigadores de outros países no âmbito da COST Action Drylands, dedicado às terras áridas.

2.3.6 Ponto de Situação do Plano de Acompanhamento e Avaliação

A equipa da Universidade de Évora (ICAAM – MED), responsável pela recolha periódica de dados com vista à monitorização dos indicadores estabelecidos, efetuou visitas periódicas às parcelas de experimentação delimitadas na Herdade do Freixo do Meio e na Herdade da Machoqueira do Grou.

Como referido no ponto 2.3.1, chegou-se à conclusão que a monitorização do crescimento das árvores não possibilita a obtenção de resultados significativos dado o lento crescimento das mesmas face ao tempo de monitorização disponível (um ano sem keyline e um ano com keyline) e porque, em algumas parcelas, as árvores pequenas são sistematicamente mordiscadas pelos animais que frequentam as mesmas. Desta forma este acompanhamento foi posto de parte, tendo sido substituído por uma avaliação das preferências de paisagem, por forma a avaliar o impacto do Keyline sobre a paisagem observada por todos quantos a utilizam.

Em anexo apresenta-se o Relatório de Bolsa apresentado à Universidade de Évora.

2.4 Herdade da Machoqueira do Grou, CRL (HMG)

2.4.1 Ponto de Situação do Desenvolvimento das Tarefas Inicialmente Previstas

Durante o ano de 2020 foram implementadas as linhas de Keyline nas duas parcelas de experimentação localizadas na Herdade da Machoqueira, tendo sido mantidos os tubos para medição de humidade do solo e efetuadas as medições regulares dos parâmetros identificados pelo ICAAM.

2.4.2 Resultados Obtidos em Cada Tarefa

Os resultados obtidos na área de experimentação da HMG consistem na implementação das linhas de Keyline nas duas parcelas (Figura 7) e na monitorização das medições de humidade do solo dos tubos de medição já instalados (Figura 8), assim como na recolha de biomassa viva em quadrados de 25 cm² de área (operações da responsabilidade da Universidade de Évora).



Figura 7. Implementação das linhas de Keyline na Herdade da Machoqueira do Grou.



Figura 8. Localização dos tubos de medição de humidade do solo nas parcelas n.º 4 e 5.



2.4.3 Constrangimentos e Riscos sentidos até à data do relatório

O facto de não ter sido adjudicado o trabalho de levantamento topográfico e de elaboração do projeto de Keyline no decurso de 2019 inviabilizou o cumprimento efetivo do cronograma constante no plano de ação, sendo que as operações afetas ao parceiro HMG só foram efetivamente executadas em 2020.

2.4.4 Identificação e Quantificação dos Destinatários de Cada Tarefa

Neste campo não houve nada a reportar em 2020.

2.4.5 Identificação das Tipologias de Difusão de Resultados Realizadas

Neste campo não houve nada a reportar em 2020.

2.4.6 Ponto de Situação do Plano de Acompanhamento e Avaliação

As parcelas da Herdade da Machoqueira do Grou apenas irão permitir a recolha de resultados necessários ao plano de avaliação e de monitorização durante os anos de 2020 e 2021.

3 CRONOGRAMA

As operações previstas para serem realizadas em 2020 foram executadas conforme o cronograma previsto, pelo que o cronograma de intervenções se mantém conforme o planeado. As ações identificadas nos anos 0, 1, 2, 3 e 4, correspondente aos anos de 2016, 2017, 2018, 2019 e 2020, respetivamente, já foram realizadas.

Custos Diretos	Ações	Ano 0	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5	
A. Criação do Grupo Operacional	Trabalhos preparatórios para criação do G.O.	SAFM						
	Preparação do Plano de Ação	SAFM						
B. Coordenação e Dinamização do GO	Coordenação e Dinamização do G.O.		SAFM					
	Acompanhamento e Avaliação do Plano de Ação		SAFM					
C. Implementação do Plano de Ação	1. Definição e Caracterização das áreas de experimentação				APFC			
	1.1 Identificação das parcelas de experimentação				APFC			
	1.2 Caracterização edáfica e ecológica das áreas experimentais				APFC	APFC		
	2. Levantamento topográfico do terreno		SAFM					
	2.1 Estudo da topografia e nivelamento do terreno;		SAFM					
	2.2 Levantamento de todas as estruturas existentes (estradas, charcas, edifícios, árvores, etc.).		SAFM					
	3. Definição do projeto concreto para as áreas de estudo			SAFM			HM	
	3.1 Definição dos pontos-chave "Keypoint"			SAFM			HM	
	3.2 Definição das linhas Keyline			SAFM			HM	
	3.3 Desenho do projeto de Keyline específico para as áreas do projeto			SAFM			HM	
	3.4 Definição do plano de barragens - pontos de acumulação e retenção da água			SAFM			HM	
	3.5 Definição dos espaços de uso florestal e uso agropecuário			SAFM			HM	
	4. Implementação do projeto no terreno			SAFM			HM	
	4.1 Aquisição de arado de Yeomans para implementação do projeto no terreno			SAFM			HM	
	4.2 Implementação do projeto Keyline nas várias parcelas segundo o delineamento experimental definido			SAFM			HM	
	5. Monitorização das áreas intervencionadas							
	5.1 Plano de avaliação e de monitorização a médio-longo prazo				ICAAM			
	5.2 Avaliação dos indicadores de monitorização identificados						ICAAM	
	5.3 Manutenção das Keyline através da passagem periódica do arado YEOMANS no terreno					SAFM	SAFM	SAFM/ HM
	5.4 Ajustamento dos indicadores de monitorização aos resultados obtidos						ICAAM	
6. Avaliação da metodologia aplicada								
6.1 Avaliação dos resultados do projeto: impactos sociais, ambientais e económicos;						ICAAM		
6.2 Replicação da técnica da Keyline em outras áreas de montado degradadas alvo de restauro							ICAAM	
D. Plano de Demonstração e Divulgação	7. Plano de divulgação dos resultados do projeto							
	7.1 Divulgação da metodologia e das bases conceptuais associadas às técnicas aplicadas no projeto			ICAAM		APFC		
	7.2 Divulgação dos resultados obtidos - ações de divulgação e demonstração				ICAAM		APFC	

Figura 9. Cronograma das fases que compõem o plano de ação e respetivos responsáveis.

6 PUBLICAÇÕES E EVENTOS

Neste último ponto mostram-se algumas publicações e eventos referentes ao Grupo Operacional ECOMONTADO XXI, resultando do processo de divulgação desencadeada quer pela equipa do Grupo Operacional, como pela plataforma da Rede Rural Nacional.

6.1 Eventos

6.1.1 Prémios Notáveis Agro Santander 2020

O projeto ECOMONTADO XXI recebeu a Menção Honrosa nos Prémios Notáveis Agro Santander 2020, na categoria Sustentabilidade.

<https://www.facebook.com/freixodomeio/videos/902204060269356>



Figura 10. Identificação do projeto ECOMONTADO na categoria Sustentabilidade dos Prémios Notáveis Agro Santander 2020.

6.1.2 Press article PEI-AGRI | Melhorar os solos nos ecossistemas do Montado português | Fevereiro 2021

A Parceria Europeia de Inovação - PEI-AGRI, publicou o artigo sobre “Melhorar os solos nos ecossistemas do Montado português”. A publicação faz destaque ao Grupo Operacional Português Ecomontado XXI um dos projetos inovadores que procura encontrar uma solução para os desafios que enfrenta devido às alterações climáticas.

O projeto está a estudar a implementação de uma nova prática de gestão florestal com vista à recuperação do ecossistema montado utilizando técnicas de restauro dos ecossistemas resultantes dos conceitos de Permacultura e Agroecologia, nomeadamente o sistema de planeamento em Keyline, para uma gestão integrada dos recursos solo e água.

https://ec.europa.eu/eip/agriculture/sites/agri-eip/files/awp2020-press-10-soil_final.pdf

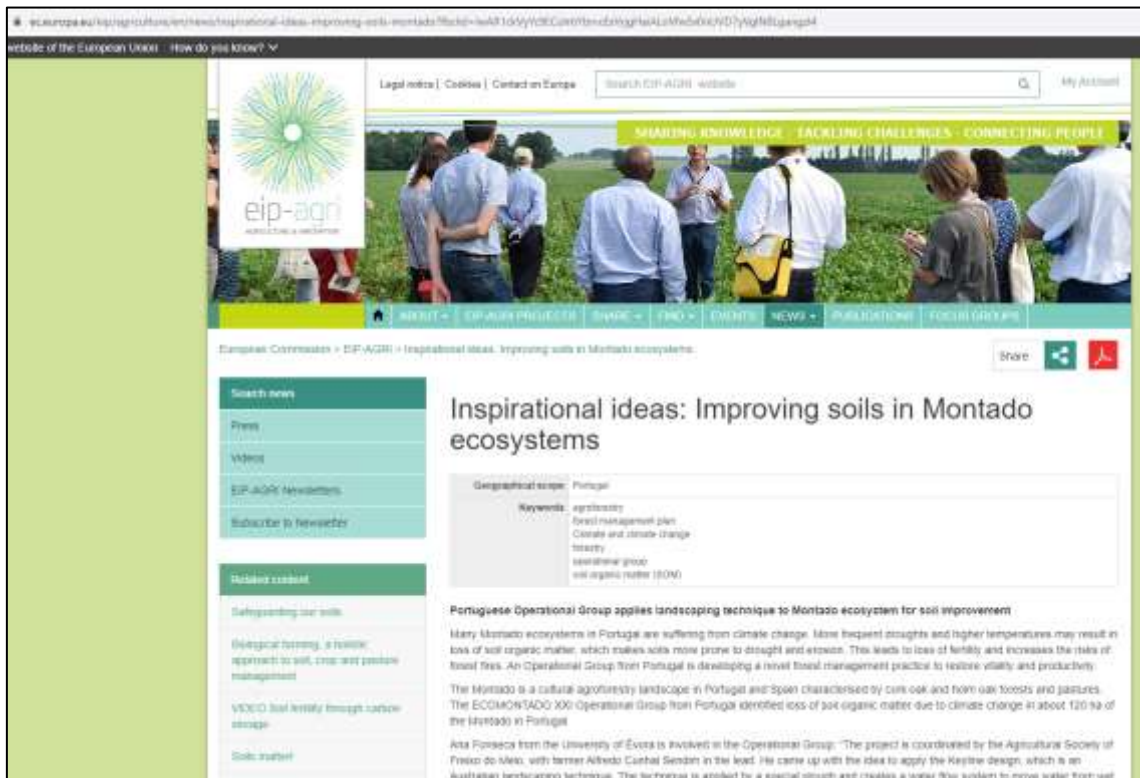


Figura 11. Divulgação no site EIP-AGRI (Dezembro, 2020)

6.1.3 Prémio Nacional da Paisagem

O Prémio Nacional da Paisagem é uma iniciativa que pretende responder a um desafio comum e premiar o mérito de quem, em Portugal, contribui para um desenvolvimento territorial mais sustentável e promove a sensibilização para a importância da paisagem na qualidade de vida. A Câmara Municipal de Montemor-o-Novo apresentou a candidatura d'A Paisagem do Freixo do Meio que a Luz da Agrofloresta Ilumina e foi distinguida com uma Menção Especial.

https://pnap.dgterritorio.gov.pt/sites/default/files/09_CM_Montemor_o_Novo_Apresentacao.pdf



PNAP
POLÍTICA NACIONAL DE ARQUITETURA E PAISAGEM

PRÉMIO 2020

PRÉMIO NACIONAL

- Edição 2020
- Edição 2018
- Edição 2012
- Publicação PNP 2018

PRÉMIO 2020

A edição de 2020 do Prémio Nacional da Paisagem registou 25 candidaturas, 17 de iniciativa de câmaras municipais, 3 provenientes de associações de Municípios, 4 de associações sem fins lucrativos e 1 da Região Autónoma dos Açores. A sua apreciação foi feita por um júri composto por 14 entidades, incluindo as Regiões Autónomas de Madeira e Açores e prestado por um júri nacional de reconhecido mérito na área da paisagem. Foram admitidas as 25 candidaturas, cuja designação e apresentação se divulga:

- Camões da Saler | Associação de Municípios do Baixo Sabor
- Jardim Aberto | Associação Jardim Aberto
- Observatório Marinho do Esporão | CM de Esporão
- Restauração e reabilitação do Forte de Santa Catarina | CM Figueira da Foz
- Valorização Paisagística da Frente mar e da praia de Figueira da Foz - Bulrocs | CM Figueira da Foz
- A Estratégia de Paisagem na Revista do PDM do Braga | CM de Braga (Menção Especial)
- Sado Navigável - A Paisagem de um Rio de Cultura | CM de Alcócer do Sal
- Estreia Geopark Mundial da Umeaz: Uma estratégia de patrimonialização e valorização da paisagem | Associação Geopark Estrela
- A Paisagem do Território Montado Novo | CM Montemor-o-Novo (Menção Especial)**
- Requalificação de Parque Urbano do Santiago | CM de Viana
- Uma Paisagem de referência na Raia | A Herança do Contado - CM de Moura (Menção)
- Fajãs do Vale Jargo | Região Autónoma dos Açores (Menção Especial)

Figura 12. Prémio Nacional da Paisagem 2020.

6.2 Publicações

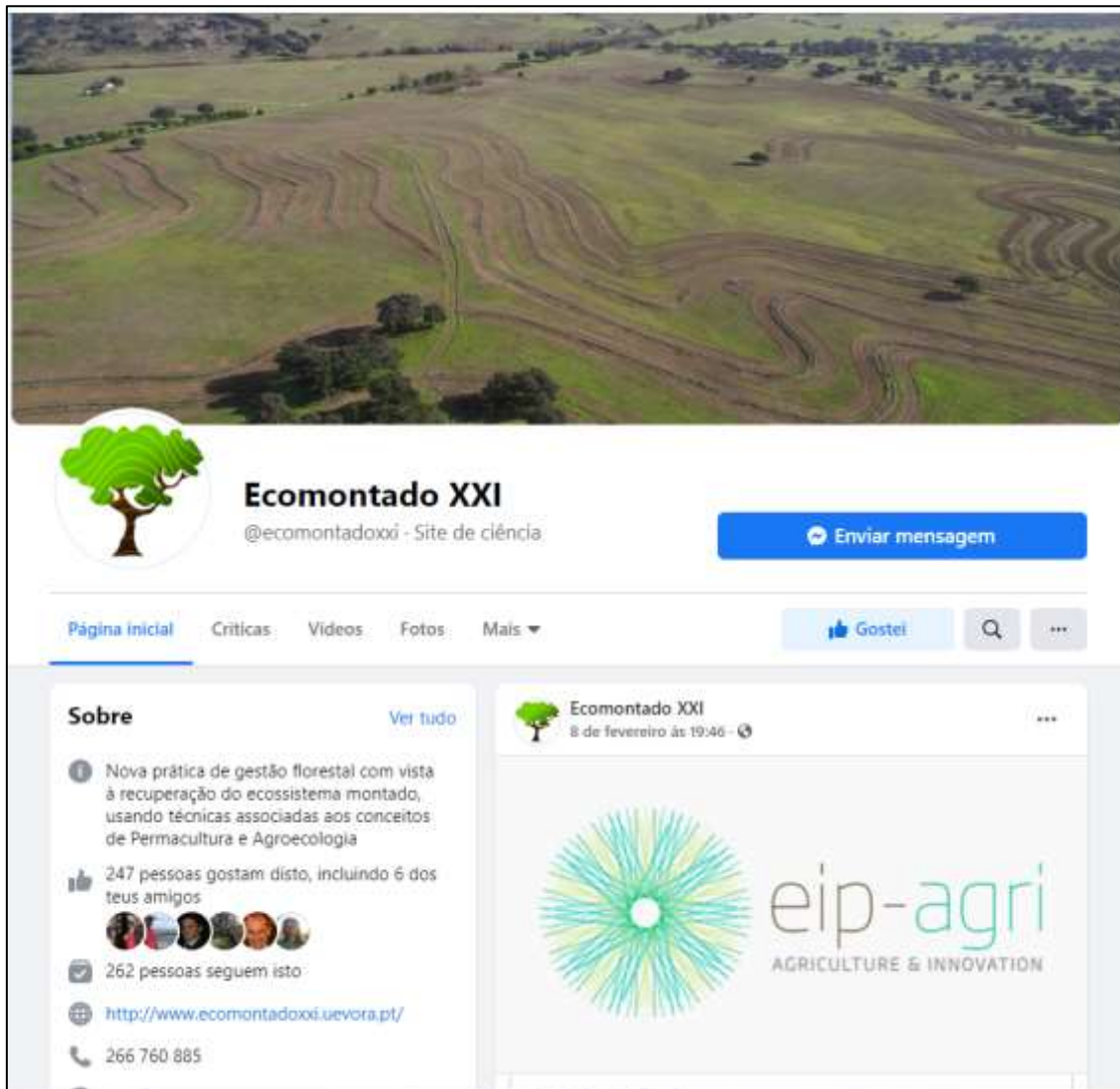


Figura 13. Página do Facebook (<https://www.facebook.com/ecomontadoxxi>)



Figura 14. Página do projeto ECOMONTADO XXI (<http://www.ecomontadoxxi.uevora.pt/>)

Explicação da técnica de Keyline de forma resumida:

<https://www.facebook.com/LineaClave/videos/288625418836612>

Este vídeo demonstra de forma empírica como funciona o padrão da K-Lyne, através da abertura de sulcos semelhantes aos realizados com o Arado de Yeomans. Vemos como a água corre da calha até à encosta e a absorve de forma eficaz. Para isso utiliza-se uma maquete tridimensional impressa em plástico que vai simular o efeito de um solo saturado de água.

<https://www.facebook.com/LineaClave/videos/268914124369845>

7 ANEXOS

7.1 Relatório de Bolsa

Relatório de Bolsa

Projecto “ECOMONTADO XXI - A Agroecologia aplicada ao design do Montado Novo”
- código da operação PDR2020-101-FEADER-03114

Este relatório de bolsa refere-se às actividades a desenvolver por **Ana Margarida Pinto da Fonseca**, no âmbito da bolsa do projeto Grupo Operacional “ECOMONTADO XXI - A Agroecologia aplicada ao design do Montado Novo” com o código da operação PDR2020-101-FEADER-03114, desde o dia 6 de Setembro de 2020 ao dia 6 de Janeiro de 2021.

Relativamente à rubrica **5.1 Plano de avaliação e de monitorização a médio-longo prazo**, este está definido e nestes quatro meses de bolsa apenas foi feita a sua implementação.

Relativamente à rubrica **5.2 Avaliação dos indicadores de monitorização identificados** foram realizadas as seguintes acções pelo bolseiro:

- Deu-se continuidade à medição mensal, do valor da humidade do solo, nos 57 pontos distribuídos pelas duas explorações;
- Deu-se continuidade ao registo das práticas culturais efectuadas nas parcelas, horas de trabalho nas mesmas, sementes/plantas instaladas, fardos de palha retirados e média de estadia dos animais nas parcelas que são pastoreadas;
- Selecionaram-se as fotografias trabalhadas para proceder à avaliação sobre preferências de paisagem com o objectivo de avaliar o impacto do Keyline junto dos que, não beneficiando do seu impacto no solo e gestão da água, vêm as paisagens com que se cruzam regularmente, alteradas.
- Deu-se início ao tratamento dos dados resultantes das análises de solos, efectuadas nos 57 pontos de monitorização.

Relativamente à rubrica **6.1 Avaliação dos resultados do projecto, impactos sociais, ambientais e económicos**:

- A caracterização físico-química das primeiras amostras de solo em laboratório está concluída. Estes dados estão a ser tratados para comparação, no Outono de 2021, com uma caracterização final do mesmo solo, nos mesmos pontos.
- Os dados das leituras de humidade de solo nos 57 tubos instalados continuam a ser trabalhados, elaborando-se relatório final dos resultados obtidos até ao Outono de 2021.
- Os dados sobre as práticas culturais (tipo de actividade, horas dispendidas e inputs adicionados) e produtos fornecidos pelas parcelas (palha ou quantidade de pastagem), que permitirão efectuar a monitorização ao nível económico, constinuem a ser recolhidos para elaboração do relatório final sobre os mesmos;
- Estão a ser preparados os inquéritos a uma amostra da população para avaliação das preferências de paisagem com recurso às fotografias manipuladas.

No que se refere à rúbrica **6.2 Replicação da técnica de Key-Line em outras áreas de montado degradadas alvo de restauro, incluindo povoamentos/montados já existentes**, temos sido contactados por diversos proprietários que pretendem conhecer melhor a técnica de Keyline para a sua implementação nas suas explorações, tanto em área de montado como fora de montado.

Relativamente à rúbrica do projecto **7.1 Divulgação da metodologia e bases conceptuais associadas às técnicas aplicadas no projeto**, tem-se dado continuidade à divulgação do projecto recorrendo a:

- Divulgação do website específico do Grupo Operacional ECOMONTADO XXI disponível em <http://www.ecomontadoxxi.uevora.pt/>;
- Utilizando a página de facebook do Grupo Operacional ECOMONTADO XXI disponível em <https://www.facebook.com/ecomontadoxxi/>;
- Divulgação do projeto ECOMONTADO XXI e da técnica Keyline no âmbito de entrevistas de rádio, artigos de jornal e revistas científicas;
- Divulgação utilizando o modelo 3D de Keyline.

O projecto ECOMONTADO XXI recebeu uma Menção Honrosa nos Prémios Notáveis Agro Santander 2020, na categoria Sustentabilidade.

22/12/2020