



Propriedade: Dumação e Cabrieira (Vermilhas)Vieiro

Localização: Carvalhal de Vermilhas, Vouzela

Plano de Ação 2020

1. Introdução	2
2. Enquadramento	2
3. Situação Existente	3
4. Princípios de Gestão	4
Apoiar os processos naturais	4
Garantir as condições para uso público	4
Aumento da resiliência a riscos naturais	5
Ações de suporte	5
5. Informações Relevantes	5
6. Plano de Intervenções 2020	5
Condução de regeneração natural	6
Tabuleiros para gaios	7
Manutenção e criação de acessos	7
Pontos de interesse	8
Ações complementares – registos de biodiversidade e outras acções	9

1. Introdução

O presente documento destina-se a delinear as intervenções a realizar na propriedade de Vermilhas ao longo do ano de 2020. O plano proposto resulta da ponderação dos Planos de Gestão, e Planos de Ação de anos anteriores, e da síntese dos conhecimentos adquiridos sobre a propriedade, *in-situ*, ao longo do tempo.

A abordagem da MONTIS é direcionada para o apoio aos processos naturais, com o objeto de potenciar a renaturalização, e aumentar a biodiversidade. Pretende-se tornar as propriedades geridas mais resilientes às perturbações, nomeadamente ao fogo.

O modelo de gestão praticado pela MONTIS é um modelo adaptativo, e os planos de ação são revistos anualmente. Há uma análise contínua de ações e resultados, adaptando-se as ações realizadas às oportunidades que surgem, sendo que os planos de ação evoluem consoante essas oportunidades e os resultados verificados.

2. Enquadramento

As propriedades objeto deste plano totalizam de 5,5 hectares. Situam-se em Carvalhal de Vermilhas na vertente norte da serra do Caramulo, União de Freguesias de Cambra e Carvalhal de Vermilhas, Vouzela. A propriedade foi adquirida pela MONTIS em 2014 na sequência da campanha de *crowdfunding* “E se fossemos donos disto tudo?”.

A primeira parcela, Dumação (40°39'03.53''N; 8°08'26.84''O), tem 2,3 hectares e a segunda, Cabrieira (40°38'57.38''N; 8°08'16.43'' O) 3,2 hectares.

Dumação apresenta uma topografia acidentada, com as suas cotas entre 810 a 875m. Cabrieira já apresenta uma topografia no geral menos acidentada, com 845 a 925m.



Figura 1. Limites da área gerida pela MONTIS em carvalhal de Vermilhas.

3. Situação Existente

Após 3 anos de intervenções na propriedade, que englobaram o corte manual de vegetação arbustiva nos primeiros anos e condução da regeneração natural nos anos seguintes, controlo de combustíveis naturais e manutenção/criação de acessos, a propriedade ardeu no fogo de alta intensidade em outubro de 2017. Desde a primavera de 2018, dando o tempo necessário para a recuperação da vegetação da área, retomaram-se os trabalhos na propriedade.

A paisagem da propriedade é caracterizada pela existência de afloramentos graníticos muito frequentes. Existem várias linhas de água sazonais, e uma permanente que passa tanto nos limites de Cabrieira como de Dumação.

A vegetação das propriedades encontra-se em regeneração no cenário pós-fogo de 2017. Com a morte da parte aérea dos carvalhos que existiam e o conseqüente aumento de entrada de luz, retomou-se o processo natural de instalação de etapas regressivas do ecossistema, nomeadamente do giestal (sobretudo *Cytisus sp.*), que alterna pontualmente com urze (*Erica sp.*) e tojo (*Ulex sp.*). A par com a instalação dos matos o carvalhal encontra-se a regenerar da base das árvores ardidas. O misto de carvalho-alvarinho e carvalho-negral (*Quercus robur* e *pyrenaica*) apresenta uma boa evolução no que diz respeito à sua regeneração, sendo essencial garantir que as guias novas se mantêm acima do nível dos matos que se estão a instalar, garantindo-se a vantagem competitiva dos carvalhos. Existem nas áreas mais húmidas silvados em

desenvolvimento, e perto das linhas de água salgueiros, amieiros e outras ripícolas (*Salix sp.*, *Alnus, sp.*) em regeneração.

4. Princípios de Gestão

O presente plano de ação tem como objetivo uma gestão ativa e enriquecedora da biodiversidade existente nos 5,5 hectares do Carvalho de Vermilhas.

Os objetivos centrais na gestão destes terrenos são:

- Apoiar os processos naturais
- Garantir as condições para o uso público
- Aumento da resiliência aos riscos naturais

Apoiar os processos naturais

Objetivo principal: Aumento da biodiversidade global do terreno (em especial para os grupos que respondem mais rapidamente às ações de gestão):

- o Flora
- o Invertebrados
- o Anfíbios
- o Repteis
- o Aves
- o Mamíferos
- Sub-objetivo 1: Acelerar a recuperação da vegetação
 - o condução da regeneração natural de espécies autóctones como as quercíneas em regeneração por toda a propriedade;
 - o avaliação do desenvolvimento das galerias ripícolas e estudo de possíveis intervenções, onde se justifiquem.
- Sub-objetivo 2: Aumento de abrigos para a fauna:
 - o criação de melhores condições de refúgio.
- Sub-objetivo 3: Gestão de processos erosivos
 - o criação de zonas de acumulação de sedimentos ao longo de linhas de água para melhoria da qualidade do solo.
- Sub-objetivo 4: Aumento da diversidade do banco de sementes

Garantir as condições para uso público

Objetivo principal: Acessos

- criação de acessos ao interior da propriedade, garantindo o atravessamento ou chegada aos pontos de interesse. Estes acessos devem garantir a circulação de pessoas a pé, *joelettes* e bicicletas;
- criação e manutenção de caminhos no interior da propriedade;
- manutenção do caminho estabelecido para a ligação de Cabrieira e Dumação.

Objetivo principal: Pontos de interesse

- criação de zonas de miradouro;
- manutenção de áreas propícias para pernoita;

Aumento da resiliência a riscos naturais

- Criação de descontinuidade vertical de combustíveis.

Ações de suporte

- Produção de informação (levantamentos de fauna e flora)

5. Informações Relevantes

A MONTIS, englobada numa parceria a nível europeu, iniciou em julho de 2017 o Projeto LIFE ELCN (LIFE16 PRE/DE/005), que tem como objetivo a integração da sociedade civil na conservação da natureza. Este elemento permitirá um aumento da capacidade de intervenção geral da associação.

A MONTIS, englobada numa parceria a nível nacional, iniciou em janeiro de 2018 o Projeto LIFE VOLUNTEER ESCAPES (LIFE17 ESC/PT/003), que se baseia no voluntariado de longa duração enquanto elemento integrante na conservação da natureza e como forma de potenciar a empregabilidade jovem. O projeto permitirá a receção de voluntários de longa duração pela MONTIS e um aumento da capacidade de intervenção geral da associação.

Em 2019 as propriedades de Vermilhas foram alvo de apoio pelo Fundo Recomeçar da Santa Casa da Misericórdia de Lisboa, que permitiu financiar várias ações de voluntariado e registo de biodiversidade envolvendo a academia, escolas e públicos desfavorecidos.

6. Plano de Intervenções 2020

Com o atual processo de desenvolvimento da vegetação arbustiva, 2020 será um ano particularmente importante para acelerar a instalação do carvalhal. Os recursos alocados à propriedade centrar-se-ão no objetivo de manter as guias novas dos carvalhos acima do nível dos matos, assegurando a vantagem competitiva do carvalhal.

Prevê-se para isso a continuação das intervenções da condução da regeneração natural do carvalhal em recuperação do incêndio de 2017. O foco em 2020 irá dever ser nas áreas de acesso mais difícil, com menos intensidade de condução do carvalhal até ao momento. Durante este esforço serão necessariamente abertas áreas de circulação, e acessos nos dois terrenos. Os carvalhos já conduzidos serão alvo de novas ações de manutenção.

Condução de regeneração natural

Na sequência do fogo de 2017, em que morreram as partes aéreas de praticamente todo o carvalhal, há uma abundante regeneração com novas guias a partir da base das árvores. Será dada continuidade às ações de condução destas guias com podas, aumentando-se a área de intervenções em pontos com acessos mais condicionados. A realização destas intervenções é central na gestão da propriedade para manter o desenvolvimento das guias dos carvalhos acima do nível do giestal que, entretanto, se está a instalar.



Figura 2. A verde as áreas com carvalhal em regeneração, que serão alvo de intervenções em 2020.

As áreas anteriormente conduzidas serão alvo de manutenção, deixando-se apenas uma guia por árvore. Em caso de árvores que apresentem um aspeto mais débil serão deixadas duas guias até o próximo ano. Contudo o foco das ações será nas áreas que têm tido menos intervenção. Aqui serão deixadas duas a três guias, conforme o estado de evolução da árvore. Em árvores com uma guia principal bem definida e com bom crescimento serão eliminadas todas as restantes. A condução da regeneração natural engloba:

- desrame até cerca de 30% do fuste;
- podas seletivas dos pés mais fracos;
- eliminação de competição direta de vegetação envolvente.

Na linha de água ao longo do vale entre os dois terrenos verificamos a presença de diversos salgueiros a regenerar de toija. Irá se avaliar o desenvolvimento da galeria ripícola e serão estudadas, se necessário, possíveis intervenções.

Tabuleiros para gaios

Os tabuleiros para gaios destinam-se a disponibilizar bolotas, colhidas no local ou envolvente, para que os gaios possam proceder à sua recolha e sementeira, função que naturalmente desempenham nos carvalhais e em áreas próximas. O único tabuleiro presente encontra-se em Cabrieira, instalado na maior área de clareira da propriedade. Durante o ano de 2020 será colocado o tabuleiro que estava previsto em 2019. Com esta ação, prevê-se potenciar a dispersão natural do carvalho, com o aumento do banco de sementes.



Figura 1. Tabuleiros em Vermilhas. Em 2020 será colocado o tabuleiro de Dumação.

Manutenção e criação de acessos

Os trabalhos de manutenção e criação de acessos mantem-se como um dos pontos fulcrais para a nossa gestão de terrenos, pois reduz os impactos logísticos na realização de intervenções e faculta a livre circulação na propriedade. Prevê-se dar continuidade

aos esforços realizados nos anos anteriores e garantir um aumento dos caminhos no interior da propriedade.

A figura, representa o plano para 2020:

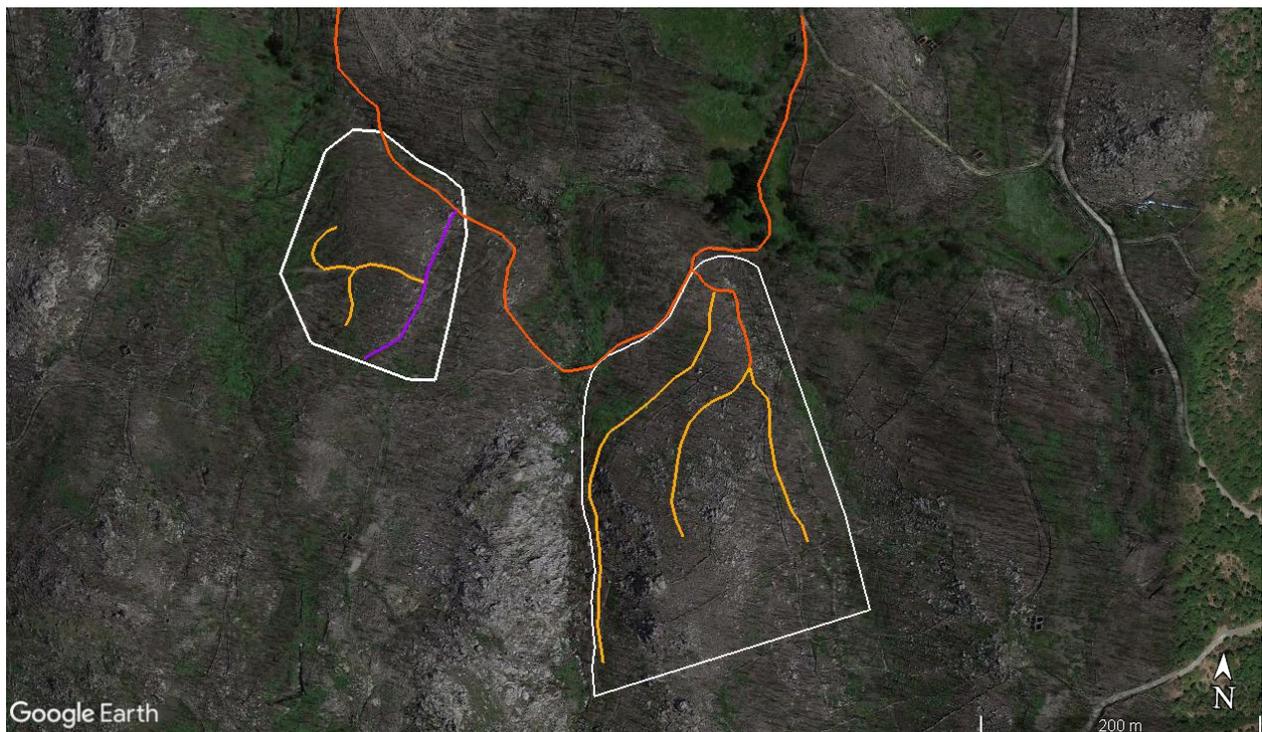


Figura 2. Hierarquia de percursos. A laranja os acessos principais que ligam os terrenos. A amarelo os caminhos interiores que irão ser abertos. A roxo um antigo caminho a necessitar de manutenção, e de momento muito condicionado.

Pontos de interesse

Vermilhas é um excelente exemplo da capacidade de resposta de um carvalhal a um incêndio de alta intensidade, criando assim uma oportunidade para ações de capacitação, consciencialização, passeios e voluntariados. Para acomodar essas iniciativas, definiram-se 3 pontos de interesse:

- uma clareira que serve de base logística para atividades em campo e discussões e reuniões na natureza, representada na carta a laranja;
- uma clareira sob os poucos carvalhos maduros que regeneraram de copa após o fogo que (sobreviveram ao fogo), com possibilidade de acomodar pernoitas de campismo, representado a verde na imagem;
- um miradouro na Cabrieira, com excelentes vistas sobre a paisagem envolvente e as áreas da MONTIS.

A figura demonstra a localização dos 3 pontos de interesse mencionados:



Figura 3. A verde o carvalhal maduro em que a porção aérea sobreviveu ao fogo. A laranja a clareira para reuniões de campo, e a amarelo área de miradouro.

Ações complementares - registos de biodiversidade e outras ações

No seguimento do aumento da equipa da MONTIS, potenciada pelos vários projetos que têm apoiado a atividade da associação, prevê-se que em 2020 a MONTIS consolide um conjunto de ações de registo de biodiversidade que permitirão ter mais dados acerca da fauna e flora de Dumação e Cabrieira. Essas ações contarão nomeadamente com levantamentos de fauna e flora, a realizar em ações de voluntariado, pelos técnicos da MONTIS nas saídas de campo e pelos monitores durante as ações de voluntariado, e um trabalho de acompanhamento e registo por parte dos mesmos (recorrendo, por exemplo, à plataforma [iNaturalist](https://www.inaturalist.org/)). Contamos anualmente com a presença de estagiários na associação para a realização de trabalhos e metodologias. Em 2020 confirmam-se a estagiária Maria João Martins da Universidade do Porto, do curso de arquitetura paisagista.

Prevê-se que durante o ano de 2020 sejam realizados eventos *BioBlitz*.