

EGLON - TIMBER'S, S.A.

Avenida António Augusto Aguiar 19, 4SB, 1050-012 Lisboa

N.º de tel. +351 210 937 948

Email celia.barbosa@floresta-atlantica.pt



The mark of
responsible forestry

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO

EGLON - TIMBER'S, S.A.

SETEMBRO 2017 A SETEMBRO 2018

Monitorização das áreas florestais e dos impactos da gestão florestal sobre os ecossistemas e as comunidades locais

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

ÍNDICE

Conteúdo

1. ENQUADRAMENTO	2
1.1 CONSTITUIÇÃO	2
1.2 CERTIFICADO	2
1.3 ÁREA ADERENTE	2
1.4 POLÍTICA	3
2. MONITORIZAÇÃO	5
2.1 ATIVIDADES DE SILVICULTURA DESENVOLVIDAS	6
2.2 ATIVIDADES DE REGENERAÇÃO DESENVOLVIDAS	6
2.3 IMPACTE AMBIENTAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	7
2.4 IMPACTES ADVERSOS ASSOCIADOS A ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS	10
2.5 IMPACTES ADVERSOS ASSOCIADOS A PRAGAS E DOENÇAS	10
2.6 IMPACTES ADVERSOS RESULTANTES DE FERTILIZANTES	11
2.6 IMPACTES ADVERSOS RESULTANTES DE PESTICIDAS	12
2.7 IMPACTES CATÁSTROFES NATURAIS	13
2.8 EFICÁCIA DAS AÇÕES PARA MANTER E/OU MELHORAR VALORES NATURAIS E ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO	14
2.9 IMPACTE SOCIAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	17
2.10 FORMAÇÃO DE TRABALHADORES	17
2.11 ACIDENTES DE TRABALHO	17
2.12 ACTIVIDADES ILEGAIS	18
2.13 PRODUÇÃO FLORESTAL	18

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

1. ENQUADRAMENTO

1.1 CONSTITUIÇÃO

A EGLON - TIMBER'SA, S.A. foi constituída em Novembro de 2013 tendo como objeto de atuação a propriedade e arrendamento de terras, silvicultura, gestão florestal, produção de madeira, comercialização no mercado interno e externo de produtos florestais, execução de estudos e projetos florestais, preparação e transformação de produtos florestais e seus derivados, produção e comercialização de plantas florestais e ornamentais, e em geral a prática de todos os atos e operações relacionadas direta ou indiretamente com as atividades referidas.

A exploração florestal de eucalipto constitui a principal atividade económica da EGLON, ou seja, a grande maioria dos povoamentos florestais existentes (78%) serão conduzidos tendo como objetivo principal a produção de celulose. No entanto, a EGLON para além desta função, também pretende que a gestão dos espaços florestais abranja mais do que a silvicultura pura e tenha uma carácter mais abrangente de gestão florestal, onde se pressupõe também a existência de uma intervenção ativa para outros fins que não os produtivos, como a conservação e a proteção dos valores naturais. Assim sendo e tendo em consideração a valorização dos produtos florestais, o enquadramento social do uso da terra e as restrições de ordem técnica e legal, definiram-se os seguintes objetivos gerais para a gestão das áreas florestais que fazem parte do património da EGLON:

- Garantir a valorização económica, a conservação e a utilização sustentável dos recursos naturais que fazem parte das áreas sob gestão, salvaguardando a sua biodiversidade;
- Promover a gestão florestal responsável e a certificação tanto da gestão florestal como dos produtos florestais;
- Adequar a gestão dos espaços florestais aos objetivos de conservação dos habitats, de fauna e da flora classificados;
- Defender e prevenir as áreas florestais sob gestão das ameaças que constituem os fogos florestais, as pragas, as doenças e as invasoras lenhosas.

1.2 CERTIFICADO

A gestão florestal da EGLON foi auditada em Dezembro de 2014, com emissão do certificado FSC® em 05 de Março de 2015 (SA-FM/COC - 004658) para **2.598 hectares**. Os relatórios de auditoria podem ser consultados em <http://info.fsc.org>.

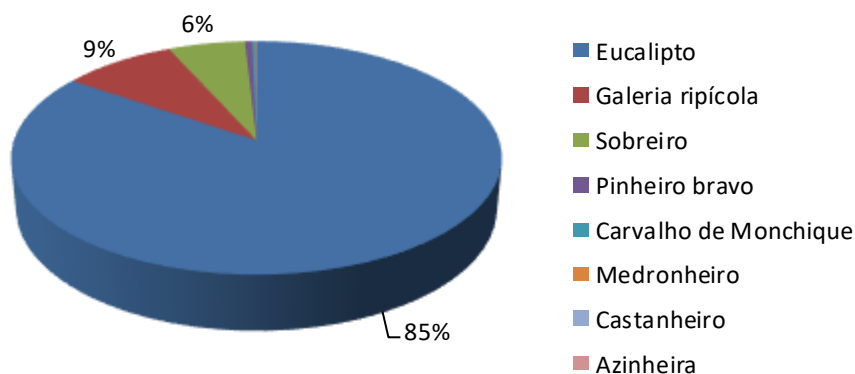
1.3 ÁREA ADERENTE

O património sob gestão da EGLON localiza-se na sua totalidade no sul de Portugal (distritos de Beja e Faro) e é constituído por 41 Unidades de Gestão (UG) com uma área total de **2.835 hectares**, distribuído pelos concelhos de Aljezur, Monchique, Odemira, Serpa, Almodôvar e Portimão. A propriedade com menor dimensão tem 6,14 hectares e a de maior dimensão tem 508,57 hectares. Desta área apenas **2.598 hectares** encontram-se certificados pelo FSC®, sendo que a restante área corresponde à UG Perna Seca que se encontra em processo de certificação por ter sido adquirida mais recentemente.

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

As propriedades encontram-se essencialmente ocupadas por 97% de espaços florestais (2.765 hectares) e 1,6% de matos e pastagens espontâneas (48 hectares). Os espaços florestais das propriedades são ocupados por 2.339 hectares de eucalipto (85%), 240 hectares de galerias ripícolas (9%), 162 hectares de sobreiro (6%) e a restante área encontra-se ocupada por pinheiro bravo, carvalho de Monchique, medronheiro, castanheiro, alfarrobeira e azinheira.

Distribuição da área florestal por espécie



A grande maioria dos povoamentos de eucalipto é de origem clonal e encontra-se na primeira rotação (55%). Cerca de 55% dos povoamentos apresenta idade inferior a 5 anos, sendo que 7% corresponde a eucaliptais com idade compreendida entre os 5 e os 8 anos. Aproximadamente 38% dos povoamentos tem 9 ou mais anos de idade.

1.4 POLÍTICA

A EGLON promove a gestão responsável da sua floresta, na procura de um balanço equilibrado entre os interesses económicos, ambientais e sociais das suas atividades e na utilização sustentável dos recursos naturais, contribuindo para a qualidade de vida atual das populações e das gerações futuras.

A gestão das florestas rege-se por princípios económicos, tendo por objetivo o lucro, respeitando as restrições ambientais e sociais, por forma a tornar a atividade florestal atrativa para novos investimentos, aumentando o bem-estar das comunidades em que se insere.

A EGLON procura garantir a construção e manutenção de um mosaico florestal capaz de assegurar a sua multifuncionalidade, manter as funções ecológicas e a sua integridade, promover a variabilidade estrutural da floresta e conservar os seus recursos naturais solo, água e biodiversidade.

Empenha-se também em minimizar os impactos das suas atividades sobre o ambiente e recursos naturais que gere numa perspetiva de melhoria contínua a longo prazo.

Contribui para o desenvolvimento social da comunidade local, através de uma vizinhança responsável, promovendo o cumprimento dos requisitos legais aplicáveis à sua atividade e dos Princípios e Critérios do Forest Stewardship Council®.

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

Empenha-se em promover a segurança e o desenvolvimento pessoal e profissional dos seus colaboradores, encorajando a iniciativa, a inovação, a produtividade e o empenhamento na concretização da sua Política Florestal.

Rejeita ativamente todas as formas de corrupção, não devendo os seus colaboradores ou terceiros agindo em seu nome oferecer, solicitar, receber ou fazer pagamentos ou benefícios que são ilegais, antiéticos ou representar uma quebra de confiança, ainda que só de forma tentada.

Empenha-se em manter um ambiente de trabalho que seja livre de discriminação, intimidação e assédio ilegal. O assédio e discriminação com base no sexo, na raça, na etnia, na nacionalidade, na parentalidade, no estado civil, na idade, na deficiência, na religião, na orientação sexual, na identidade ou expressão de género ou em qualquer outra característica legalmente protegida não será tolerado e é proibido ao abrigo desta Política.

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

2. MONITORIZAÇÃO

Um dos requisitos da certificação FSC é a monitorização das áreas florestais e dos impactos ambientais, económicos e sociais das suas atividades de gestão, nomeadamente:

IMPACTES AMBIENTAIS

- i. Os resultados das atividades de regeneração
- ii. Impactes adversos associados a espécies exóticas invasoras
- iii. Os resultados das atividades de silvicultura
- iv. Impactes adversos resultantes de fertilizantes
- v. Impactes adversos resultantes de pesticidas
- vi. Impactes de catástrofes naturais
- vii. Impactes em espécies raras e ameaçadas, habitats, ecossistemas, valores paisagísticos, água e solo
- viii. Impactes da exploração e extração de produtos florestais lenhosos nos recursos não lenhosos, valores ambientais, resíduos florestais com valor comercial e outros produtos e serviços
- ix. Encaminhamento adequado de resíduos
- x. Eficácia das ações implementadas para prevenir, mitigar e reparar os impactos negativos nos valores ambientais
- xi. Espécies raras e ameaçadas e a eficácia das ações implementadas para as proteger, bem como aos seus habitats
- xii. Habitats de ocorrência natural e a eficácia das ações implementadas para os conservar e/ou restaurar
- xiii. Cursos e massas de água, qualidade e quantidade de água e a eficácia das ações e implementadas para as conservar ou restaurar
- xiv. Altos Valores de Conservação e a eficácia das ações implementadas para os manter e/ou melhorar

IMPACTES ECONÓMICOS

- xv. Produtividade e produção florestal (produções reais comparadas com as estimadas), incluindo dos recursos cinegéticos
- xvi. Rendimentos e custos
- xvii. A condição dos recursos florestais (pragas e doenças)
- xviii. O sucesso das atividades operacionais desenvolvidas.

IMPACTES SOCIAIS

- xix. Cumprimento da legislação aplicável e convenções internacionais ratificadas (incluindo requisitos legais laborais e de saúde e segurança ocupacional)
- xx. Programas e atividades relacionados com a Saúde e Segurança no Trabalho
- xxi. Formação de trabalhadores
- xxii. A proteção de locais de especial importância em termos culturais, ecológicos, económicos, religiosos ou espirituais para as comunidades locais, incluindo os Altos Valores de Conservação
- xxiii. Impactos sociais significativos, incluindo os resultantes da exploração cinegética e outras atividades relacionadas
- xxiv. Acidentes de trabalho (taxa de incidência de acidentes de trabalho)

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

2.1 ATIVIDADES DE SILVICULTURA DESENVOLVIDAS

De Setembro de 2017 a Setembro de 2018 foram executadas as seguintes operações florestais, conforme programação prevista no Plano de Gestão Florestal (a cinzento estão assinaladas as operações realizadas nas áreas de conservação e/ou proteção):

OPERAÇÃO	UG
Exploração florestal	Guena, Barranco do Cão e da Galé, Macheirinha, Vale Fontes, Choça, Fornalha, Barradas
Adubação de manutenção eucalipto	Balsinhas, Barranco do Castanheiro, Botelhão, Estrecadas, Pomar, Romeiro e Desmoitadas
Controlo motomanual de matos	Barranco do Castanheiro, Vale Torre, Pomar, Pomar do Varela Sul, Guena, Eira da Palha, Foz do Zevinho, Moitas, Macheirinha, Caeiro
Seleção de varas	Balsinhas, Guena, Romeiro e Desmoitadas, Pomar
Corte de varas queimadas	Parras, Fornalha, Choça
Abate de sobreiros mortos	Pomar, Pomar do Varela Sul, Eira da Palha, Três Malhões, Macheirinha, Romeiro e Desmoitadas, Caeiro, Moitas, Parras, Cerca Velha, Lameiro, Balsinhas, Nevoeira, Mourão, Herdade da Cascalheira, Vale da Torre, Barranco do Cão e da Galé, Vale Fontes, Barradas, Poldreiras, Marianes, Pedra Branca, Brejo Fundo, Barranca da Madeira, Mariolia, Besteiros, Cotofo, Guena, Cabanas, Fornalha, Choça, Embarradouro
Beneficiação de caminhos	Cabanas, Romeiras, Brejo Fundo, Barranco da Madeira, Mariolia, Pedra Branca, Vale Fontes, Barranco do Castanheiro, Foz do Zevinho, Botelhão, Herdade da Cascalheira, Barranco do Cão, Monte Novinho, Cerca Velha, Balsinhas (LA)
Corte eucalipto linhas de água	Mourão, Romeiras
Plantação ripícolas	Monte Novinho
Aplicação de herbicida eucalipto	Moitas, Barradas, Guena, Mariolia, Choça, Embarradouro de Cima, Fornalha, Vale Fontes, Monte Novinho, Caeiro
Poda de formação sobreiro	Caeiro, Cerca Velha, Moitas, Parras, Macheirinha, Eira da Palha, Herdade da Cascalheira, Vale Torre, Estrecadas, Foz Zevinho, Botelhão, Marianes, Barradas, Barranco Carvalho

2.2 ATIVIDADES DE REGENERAÇÃO DESENVOLVIDAS

As atividades de regeneração implementadas foram as seguintes:

- Regeneração natural das plantações de eucalipto exploradas através da rebentação de toiças, suficiente para repor o coberto vegetal e a densidade que existia anteriormente à exploração - 238 hectares;
- Regeneração artificial das galerias ripícolas após exploração dos eucaliptos existentes, para condições mais naturais utilizando espécies vegetais ripícolas - 14 hectares. O coberto vegetal e a densidade de plantas são inferiores à situação pré-exploração, no entanto espera-se a recuperação global da composição e da estrutura do coberto existente para condições mais naturais.

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

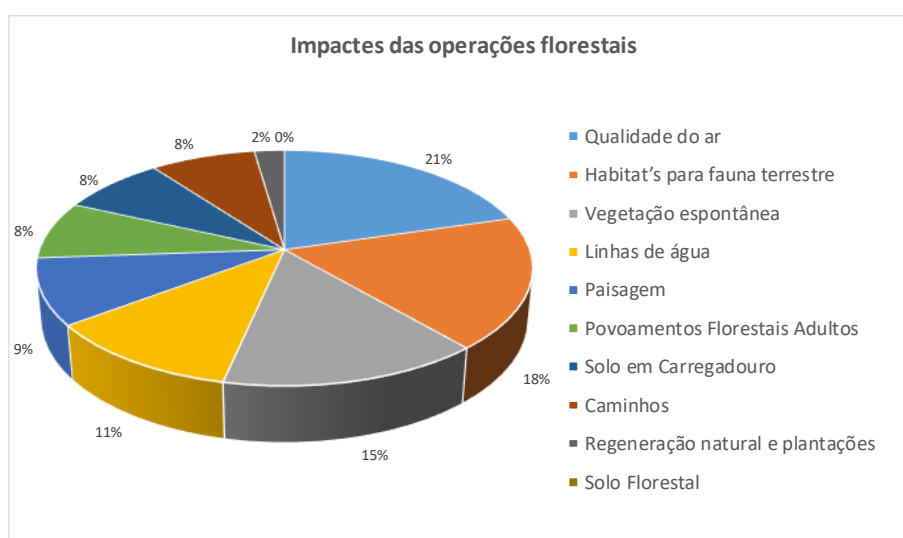
2.3 IMPACTE AMBIENTAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

As operações florestais podem provocar Impactes no Ambiente a 10 grandes níveis:

- **Povoamentos florestais adultos** – Alteração do estado vegetativo e presença de danos ou feridas provocadas pelas operações florestais nas árvores adultas a manter no povoamento.
- **Regeneração natural e plantações** – Alteração na abundância e estado vegetativo das jovens plantas que existam na área intervencionada;
- **Vegetação espontânea** – Alterações na abundância e estado vegetativo da vegetação herbácea e arbustiva existente nas áreas intervencionadas;
- **Solo Florestal** – Observação de sinais de erosão e/ou compactação do solo no sob coberto;
- **Solo em Carregadouro** – Observação de sinais de erosão e/ou compactação no carregadouro para onde será transportado e armazenado o produto explorado;
- **Caminhos** - Observação de sinais de erosão e/ou compactação nos caminhos que servirão de passagem para a realização das operações; Alterações na transitabilidade dos caminhos;
- **Linhas de água** – Alterações na abundância de peixes, caudal dos rios, existência de resíduos à superfície, proteção das margens dos rios;
- **Qualidade do ar** – Libertação de maus cheiros, poeiras ou fumos, ruído, poluição, redução da absorção ou libertação de CO₂.
- **Habitats para fauna terrestre** – Eliminação ou redução de abrigo, esconderijo e alimento para aves, mamíferos e anfíbios.
- **Paisagem** - Alteração do aspeto da paisagem ao olho humano. (Definição de paisagem: Extensão do território que se abrange com um só lance de vista, o impacte de uma operação na paisagem é tanto maior quanto mais exposto estiver um local.).

Para todas as operações realizadas existe um registo dos danos provocados em quatro classes (sem danos, danos reduzidos, danos médios e danos elevados), tendo o impacto total sido maioritariamente reduzido em todas as operações.

Em termos médios os parâmetros sobre os quais se registaram maiores impactes absolutos foram a qualidade do ar, os habitats para a fauna terrestre, a vegetação espontânea e as linhas de água.



RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

De uma forma geral a operação com maior impacte no ambiente foi a exploração florestal e o corte dos eucaliptos nas linhas de água, nomeadamente no que diz respeito aos danos sobre os povoamentos florestais adultos e a vegetação espontânea, sinais de erosão e/ou compactação do solo nos caminhos, obstrução das linhas de água, libertação de poeiras, fumos, ruído e poluição, eliminação ou redução de abrigo, esconderijo e alimento para a fauna terrestre e alteração do aspeto da paisagem ao olho humano.

Operação	Povoamentos Florestais Adultos	Regeneração natural e plantações	Vegetação espontânea	Solo Florestal	Solo em Carregadouro	Caminhos	Linhas de água	Qualidade do ar	Habitat's para fauna terrestre	Paisagem
Exploração florestal										
Corte eucalipto linhas de água										
Aplicação de herbicida eucalipto										
Plantação de ripícolas										
Controlo motomanual de matos										
Adubação de manutenção										
Seleção de varas										
Abate sobreiros mortos										
Poda de formação sobreiro										
Beneficiação de caminhos										
Corte de varas queimadas										

S/ danos Reduzidos Médios Elevados

Durante o período em análise, os principais impactes verificados tanto para as espécies de fauna terrestre como para os seus habitats foram causados principalmente pelas atividades de exploração florestal, nomeadamente:

- Incómodo causado pelo ruído resultante da atividade de exploração florestal;
- Redução do habitat pela eliminação do estrato arbóreo;
- Redução ou eliminação do alimento e/ou esconderijo.

Para reduzir estes impactes na fauna e habitats foram implementadas as seguintes medidas mitigadoras:

- Manutenção de árvores longevas em pé no interior dos povoamentos produtivos, principalmente exemplares de sobreiro e carvalho - Existe uma forte correlação entre a idade das árvores e a formação de cavidades – sobretudo no caso das folhosas –, que são utilizadas pela fauna bravia;
- Permanência da folhada e dos resíduos de exploração florestal no solo – Para além da restituição de nutrientes ao solo é colonizada por uma grande diversidade de invertebrados e fungos, sendo que os primeiros constituem a base de muitas cadeias alimentares, atraindo taxa de níveis tróficos superiores;
- Manutenção no interior dos povoamentos produtivos de faixas ou manchas de mato – Permite aumentar disponibilidade de espécies vegetais ao nível arbustivo que servem de suporte alimentar para os mamíferos herbívoros;
- Manutenção dos matos mediterrânicos nas orlas dos povoamentos de eucalipto a fim de criar condições ecológicas para a deslocação e abrigo da fauna terrestre;
- Preservação de alguns exemplares de eucalipto de maior porte nas linhas de água, com configuração favorável à construção de ninhos (de preferência com DAP>65 cm e com 10-30 metros de altura);
- Nos locais de nidificação identificados garantir uma zona do povoamento livre de perturbação, a fim de respeitar as necessidades de tranquilidade das aves e condicionar as intervenções nos povoamentos durante o período crítico da reprodução;

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

- As seleções de vara, as limpezas de mato e as desramações, podem induzir a formação de estruturas irregulares, o que favorece a diversidade faunística. Estas intervenções, ao criarem condições para abertura de clareiras nos povoamentos, apresentam um efeito semelhante à abertura natural do copado; paralelamente, disponibilizam maiores quantidades de alimento aos mamíferos herbívoros.

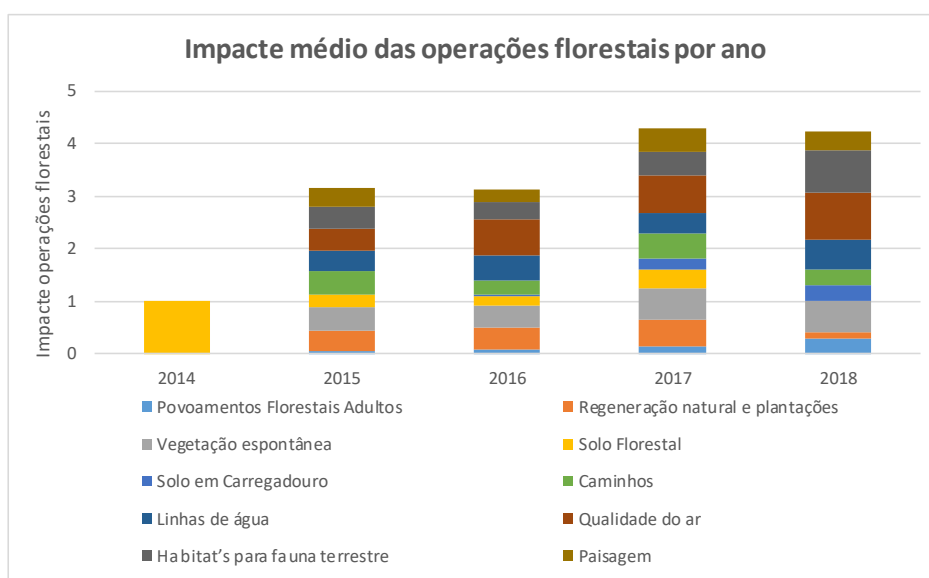
Relativamente às linhas de água, as atividades de silvicultura desenvolvidas durante o período em análise tiveram um reduzido impacto tanto na qualidade como na quantidade/caudal de água. No entanto, verificámos pontualmente os seguintes impactes:

- Arrastamento pontual de solo/pedras;
- Deposição/acumulação de resíduos de exploração florestal.

Como medidas mitigadoras para reduzir estes impactes nas linhas de água foram/serão implementadas as seguintes:

- Nas linhas de água onde ficaram acumulados e depositados resíduos de exploração florestal com volume significativo, proceder à sua recolha para local adequado seguido de queima ou encaminhamento para destino final;
- Para todas as operações mecanizadas, incluindo a exploração florestal, fertilizações e plantações, deixar uma faixa de 10 metros paralela às linhas de água livre de intervenção;
- Desfasamento entre os anos de corte raso dos povoamentos produtivos de eucalipto e o corte raso dos eucaliptos nas linhas de água, permite a permanência de uma barreira natural de retenção impedindo o arrastamento do solo e deposição de detritos e resíduos nas linhas de água;
- Junto à Barragem da Bravura (UG Guena) conduzir à perpetuidade um povoamento de eucalipto garantindo a não perturbação da zona e reduzindo os eventuais impactes sobre a estabilidade hidrológica da barragem (a permanência do coberto vegetal nesta área evita uma subida de temperatura devido a uma eventual redução da sombra).

No gráfico seguinte pode observar-se a evolução anual do impacto médio das operações florestais por ano, sendo este impacto reduzido para todos os anos monitorizados (<10).



RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

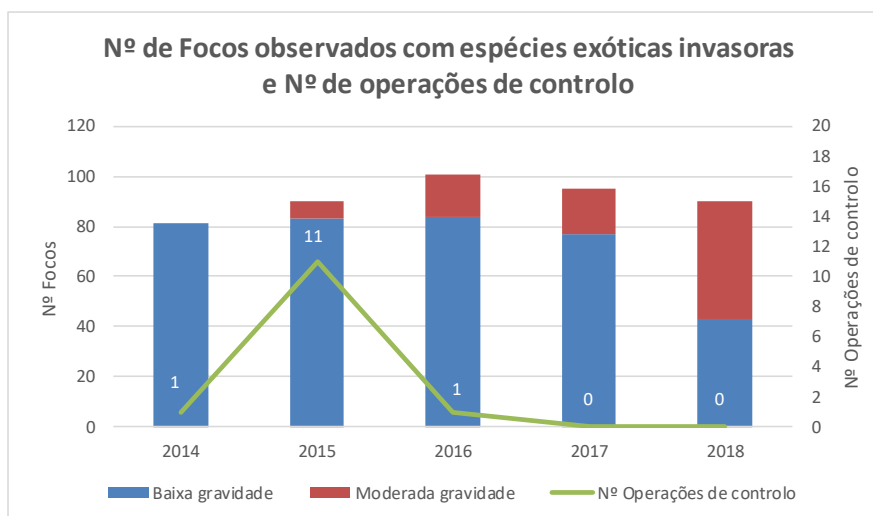
2.4 IMPACTES ADVERSOS ASSOCIADOS A ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS

Todas as UG foram monitorizadas relativamente à presença de espécies invasoras exóticas e verificou-se a presença de 90 focos das seguintes espécies:

- Acácia (*Acacia pycnantha*) – 30 focos;
- Mimosa (*Acacia dealbata*) – 20 focos;
- Cana (*Arundo donax*) – 15 focos;
- Acácia da Austrália (*Acacia melanoxylon*) – 10 focos;
- Acácia virilda (*Acacia retinoides*) – 7 focos;
- Acácia de espigas (*Acacia longifolia*) – 6 focos;
- Espinheiro karroo (*Acacia karroo*) – 2 focos.

Verificou-se um agravamento da situação principalmente nas áreas ardidadas em Agosto 2018, uma vez que as elevadas taxas de crescimento e/ou dispersão destas e de outras espécies de plantas invasoras presentes nas áreas ardidadas permitem prever que em muitas situações estas se irão estabelecer mais rapidamente do que outras espécies que regenerem naturalmente. É por isso crucial adaptar as medidas de recuperação ao desenvolvimento das plantas invasoras que surgirem, de forma a não colocar em risco outras medidas de gestão.

No gráfico seguinte pode-se observar a evolução do nº de focos observados nas áreas sob gestão e também o nº de operações de controlo efetuadas.



2.5 IMPACTES ADVERSOS ASSOCIADOS A PRAGAS E DOENÇAS

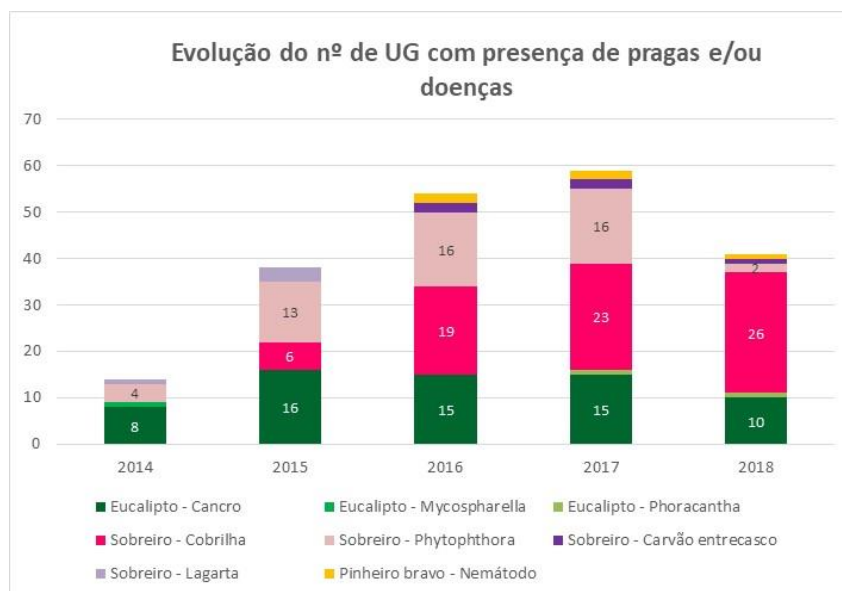
A monitorização da ocorrência de pragas e doenças foi realizada em Outubro e Novembro de 2018 para cada UG. Esta monitorização será realizada anualmente e ajustada aos ciclos de vida das pragas e doenças de forma a possibilitar a deteção dos sintomas e se possível a identificação do agente patogénico.

Entre os agentes identificados salientamos a redução do número de sobreiros mortos ou secos como resultado da presença do fungo *Phytophthora*, pois procedeu-se ao seu corte e em contrapartida o aumento do número de casos de cobrilha da cortiça (*Coroebus undatus*). Salienta-se o elevado número de

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

eucaliptos secos presentes na UG Pau e Corna, identificados como casos de cancro provavelmente resultantes do elevado stress hídrico a que as árvores estão sujeitas, implicando também um importante prejuízo económico para os povoamentos produtivos.

No gráfico seguinte pode-se observar a evolução do nº de UG com presença de pragas e/ou doenças ao longo dos últimos 5 anos de monitorização.



2.6 IMPACTES ADVERSOS RESULTANTES DE FERTILIZANTES

Uma fertilização adequada pode melhorar consideravelmente a capacidade produtiva do solo, proporcionando ganhos significativos de produtividade florestal. De um modo geral, a magnitude da resposta à adubação dependerá, por um lado, da fertilidade natural do solo e do seu historial de uso, e, por outro lado, da produtividade esperada.

Para definir a fertilização correta a efetuar, foi avaliada a fertilidade do solo para cada um dos talhões a adubar, de modo a estabelecer, em cada caso concreto, a dose de fertilizante necessária. Durante o período em análise foram utilizados os seguintes fertilizantes:

- Adubação de manutenção dos povoamentos de eucalipto – Adubo 44N + 1,5 B (17.987 kg) aplicados em 230,66 ha (78 kg/ha);
- Adubação de manutenção dos povoamentos de eucalipto – Adubo 22-7-7 (16.429 kg) aplicados em 90,27 ha (182 kg/ha);
- Adubação de manutenção dos povoamentos de eucalipto – Adubo Nitrolusal 27N (13.500 kg) aplicados em 50 ha (270 kg/ha).

Para evitar impactos adversos resultantes da aplicação de fertilizantes sobre as áreas florestais foram implementadas as seguintes medidas mitigadoras antes da operação:

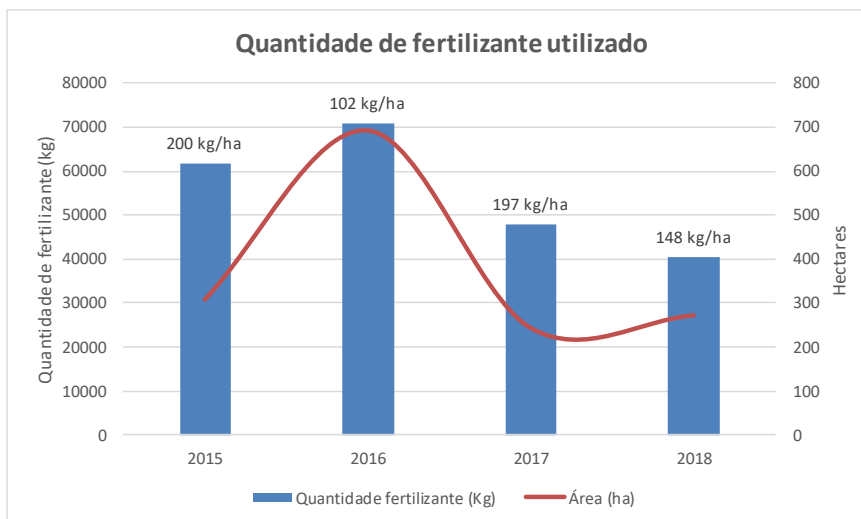
- Não realizar tratamentos com temperaturas extremas, chuva ou vento;
- Não deixar resíduos, nomeadamente sacos de adubo em obra;
- Utilizar EPI e proteger partes do corpo que possam entrar em contacto com as substâncias;
- Cada colaborador não deverá carregar cargas superiores a 20 kg. Distribuir peso e verificar estado das mochilas/sacos de transporte;

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

- Não aplicar adubo a menos de 10 metros de distância das linhas de água.

Conforme verificado nas fichas de avaliação de impactes, não foram verificados impactes significativos em nenhum dos níveis avaliados.

No gráfico seguinte pode-se observar a evolução da quantidade de fertilizante utilizado ao longo dos últimos anos de monitorização.



2.6 IMPACTES ADVERSOS RESULTANTES DE PESTICIDAS

Para o restauro das galerias ripícolas que a Eglon se propõe, foram consultados diversos técnicos, entidades e bibliografia, sob a melhor forma de erradicar o indesejável eucalipto destas áreas. Tecnicamente e se considerarmos os benefícios ambientais a médio/longo prazo, a solução mais eficaz é o corte de eucalipto e aplicação de glifosato. O glifosato é um herbicida sistémico não seletivo (mata qualquer tipo de planta) muito utilizado para combater as plantas infestantes.

A consubstanciar esta solução temos também o "Guia prático de limpeza e gestão das linhas de água" produzido pela Universidade de Évora, que sobre a erradicação e controlo de plantas invasoras e infestantes como a acácia (em muito semelhante ao eucalipto) afirma que; "... as abordagens mecânicas além de muito exigentes em mão-de-obra e em tempo, não dão garantias de sucesso, pelo que se recorre, tal como no caso da cana, a intervenções combinadas com métodos mecânicos e químicos (glifosato)".

Para reduzir os impactes adversos resultantes da utilização de glifosato foram implementadas as seguintes medidas:

- Pulverizar diretamente sobre a rebentação utilizando uma campânula para evitar perdas para o solo, evitar danos sobre a vegetação ripícola a preservar e permitir a cobertura de toda a superfície foliar;
- Respeitar as regras de segurança indicadas no rótulo do produto;
- Não aplicar em dias chuvosos e ventosos;
- Utilizar doses e concentrações de glifosato de acordo com a bibliografia consultada e existente;
- Testar a redução gradual do herbicida, mas de forma a não comprometer a eficácia da operação;

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

- Planear as intervenções para os períodos menos críticos do ponto de vista de sobrevivência da fauna (evitar período de 1 de Março a 30 de Junho).

Em 2015 A Organização Mundial de Saúde, através da sua estrutura especializada IARC - *Agência Internacional para a Investigação sobre o Cancro* sediada em França, declarou o glifosato (junto com outros pesticidas organofosforados) como "carcinogéneo provável para o ser humano". Porque as decisões da IARC não são vinculativas, coube aos governos e outras organizações internacionais tomar as medidas adequadas para proteger as populações.

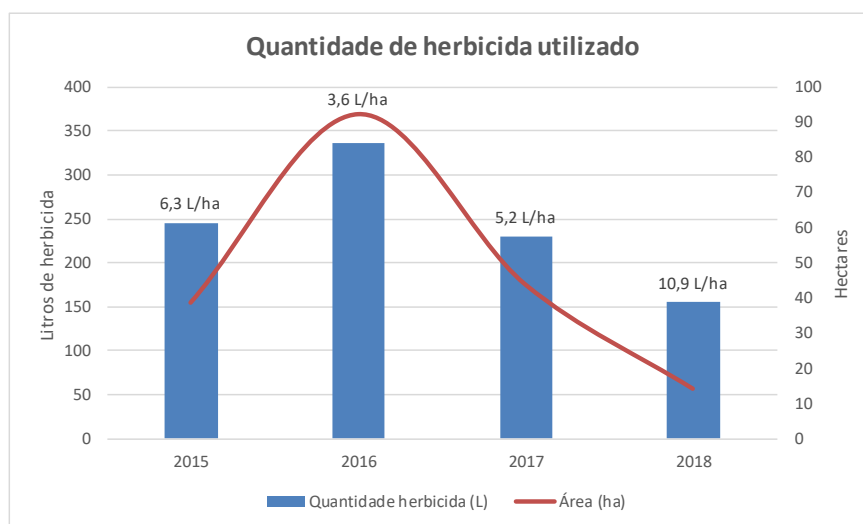
Em 2016, um grupo de cientistas assinaram um consenso que foi publicado pelo jornal *Environmental Health*, onde se concluiu que é improvável que o glifosato seja genotóxico (isto é prejudicial para o ADN) ou possa representar uma ameaça como substância cancerígena para os seres humanos.

Por agora, o glifosato não se encontra classificado como substância cancerígena nos termos do regulamento CRE - *Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias químicas* e desta forma continua a ser autorizada na União Europeia (Comissão Europeia propôs uma renovação de 15 anos).

Durante o período em análise foram utilizados os seguintes pesticidas:

- Aplicação de glifosato rebentação eucalipto (Roundup Ultramax 360 g/l) – 385 litros.

No gráfico seguinte pode-se observar a evolução da quantidade de fertilizante utilizado ao longo dos últimos anos de monitorização.



Não foram verificados impactes significativos resultantes da utilização de pesticidas.

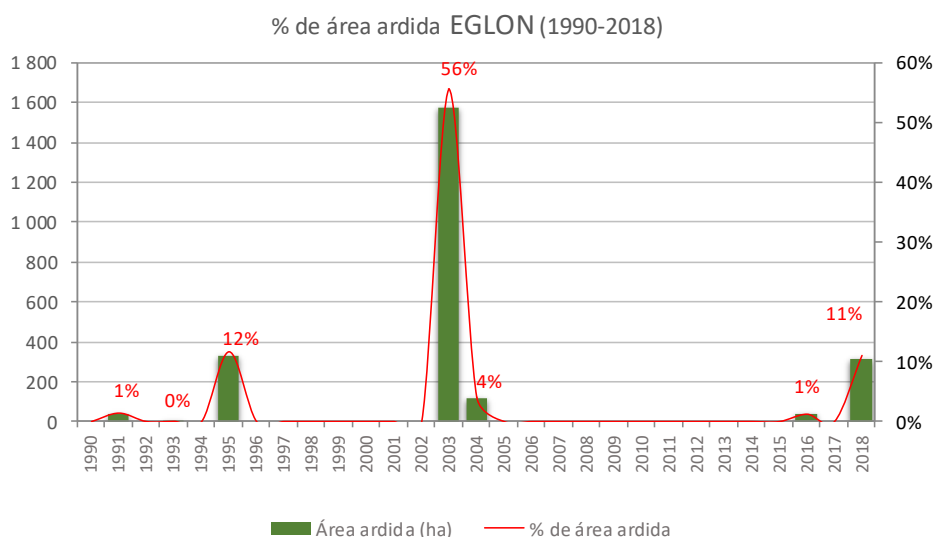
2.7 IMPACTES CATÁSTROFES NATURAIS

Destaca-se o grande incêndio florestal ocorrido em Agosto de 2018 no concelho de Monchique, que segundo o Relatório Provisório de Incêndios Rurais – 2018 do ICNF consumiu uma área total de 26.763 hectares.

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

Neste grande incêndio arderam mais de 300 hectares de propriedades da EGLON (Barranco do Carvalho, Barranco do Castanheiro, Botelhão, Choça, Estrecadas, Fornalha, Foz do Zevinho e Parras), dos quais 75% correspondem a povoamentos de eucalipto e 24% corresponde a áreas de conservação e/ou proteção (sobreiros, carvalhos, castanheiros, galerias ripícolas, matos). Espera-se a recuperação total destas áreas após intervenção de corte das árvores e varas queimadas de eucalipto.

Em termos estatísticos ardeu cerca de 11% da área total sob gestão da EGLON, mesmo assim bastante abaixo dos 56% ocorridos nos grandes incêndios de 2003.



2.8 EFICÁCIA DAS AÇÕES PARA MANTER E/OU MELHORAR VALORES NATURAIS E ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

A monitorização das áreas de conservação visa estabelecer se estas áreas e os valores de conservação identificados estão a ser mantidos, melhorados ou em degradação. Assim, através da monitorização verifica-se se a gestão definida está a funcionar e, se não está, sinaliza-se o que deve mudar. Para a totalidade do património sob gestão foram classificadas as seguintes áreas:

- Áreas de Conservação - 577,53 ha (20% da totalidade da área sob gestão)
- Áreas de Proteção - 381,14 ha (13% da totalidade da área sob gestão)

Consideram-se as Florestas de Alto Valor de Conservação (FAVC) como um tipo específico de área de conservação. O conceito de FAVC é baseado na ideia de que quando uma área florestal possui um valor de carácter excecional ou de importância crítica, devem existir salvaguardas adicionais para garantir que o valor não seja degradado ou afetado negativamente pela gestão. Tendo em consideração estes aspetos foram classificados como FAVC as seguintes áreas:

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

ÁREA DE PROTEÇÃO DA TORRE DA ATALAIA



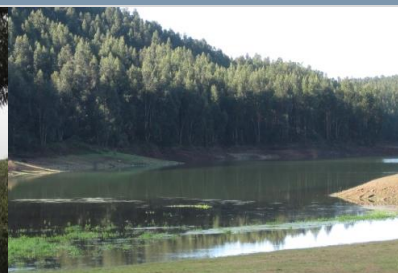
Nas áreas sob gestão foi identificada a Torre da Atalaia (na UG Vale da Torre) como património arqueológico e cultural relevante

ÁREA DE PROTEÇÃO DA ÁGUIA DE BONELLI



Identificou-se uma área de nidificação/alimentação/refúgio com importância indiscutível para a conservação da Águia Bonelli na UG Barrada e por isso, passível de ser classificada como FAVC

ÁREA DE PROTEÇÃO DA BARRAGEM DA BRAVURA



Considera-se que a permanência da floresta de eucalipto junto à barragem da Bravura (UG Guena) é importante e crítica para a sua estabilidade hidrológica

De uma forma geral os objetivos gerais preconizados para as áreas de conservação e proteção identificadas resumem-se nos seguintes:

- Nas galerias ripícolas (378 ha), apostar na recuperação/proteção da vegetação ripícola autóctone pela eliminação de espécies exóticas e/ou pela reintrodução de espécies autóctones, na perspetiva da manutenção das condições ecológicas, da promoção da infiltração e da prevenção de incêndios, devendo estas últimas preocupações estender-se a toda a área de drenagem. Para estas áreas preconizam-se dois modelos de gestão distintos:
 - a. Galerias ripícolas dominadas por eucalipto (138 ha) – Num período de 10 anos prevê-se: A eliminação dos eucaliptos por meio de abate manual, preservando alguns exemplares de maior porte, com configuração favorável à construção de ninhos (de preferência com DAP > 65 cm e com 10-30 metros de altura); Aplicação de um herbicida de ação sistémica por meio de pincelagem no cepo ou por pulverização na rebentação; Plantação de espécies ripícolas autóctones e típicas das margens dos cursos de água em pequenas manchas ou bolsas sem vegetação e com solo favorável para o estabelecimento e crescimento das plantas.
 - b. Restantes galerias ripícolas (240 ha) – Para o mesmo período de 10 anos prevê-se igualmente a plantação de espécies ripícolas autóctones e típicas das margens dos cursos de água em pequenas manchas ou bolsas sem vegetação e com solo favorável para o estabelecimento e crescimento das plantas. Algumas destas galerias apresentam vegetação ripícola bem estabelecida e incluem também importantes áreas de matos mediterrânicos (principalmente UG Balsinhas). Nestas galerias será adotada uma estratégia de não intervenção para preservação destes matorrais típicos da região.
- Na UG Guena, conduzir à perpetuidade o povoamento de eucalipto junto à barragem da Bravura (2,92 ha), garantindo a não perturbação da zona com as operações de abate e evitando uma subida de temperatura devido a uma eventual redução da sombra, criando também condições para usufruto como área de lazer durante a época de estio;
- Na UG Barrada, conduzir à perpetuidade o povoamento de eucalipto localizado na zona de conservação do ninho da Águia de Bonelli *Hieraetus fasciatus* (1,46 ha), garantindo uma zona do povoamento livre de perturbação, a fim de respeitar as necessidades em tranquilidade dos animais e

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

permitindo igualmente o crescimento de árvores de grande porte que futuramente poderão favorecer a nidificação das aves que habitualmente as selecionam para esse efeito;

- Na UG Vale da Torre, criar uma clareira de proteção livre de quaisquer intervenções (1,20 ha) que possam eventualmente criar danos e perturbar o ambiente tranquilo que se pretende preservar no acesso das comunidades locais e de eventuais estudiosos ao vestígio arqueológico Torre da Atalaia.
- Os montados adultos e plantações recentes de sobreiro e azinho totalizam uma área de 162,80 ha. Estas áreas serão conduzidas igualmente com o objetivo de conservação, promovendo principalmente uma gestão de matos compatível com a proteção da regeneração natural e dos valores faunísticos. Para os montados de sobreiro mais adultos também se preconiza a realização de podas de manutenção e/ou sanitárias e a extração de cortiça.
- Nas restantes áreas com valores naturais identificados (recentes plantações de castanheiro, alfarrobeira, carvalho monchiquense, bosques de medronheiro, etc.), onde não tenham sido identificadas faixas estratégicas de gestão de combustível, será adotada uma estratégia de não intervenção.

As áreas de conservação deverão ser monitorizadas a cada cinco anos e sempre que alguma intervenção ocorrer. Para o período de análise destacam-se as seguintes intervenções nas áreas de conservação:

- Mourão (MOURAT03) e Romeiras (ROMEIT02) - **Eliminação dos eucaliptos por meio de abate manual**, preservando alguns exemplares de maior porte, com configuração favorável à construção de ninhos. A plantação de espécies ripícolas irá ocorrer durante o Outono/Inverno de 2018/2019. Considera-se que a estrutura do valor de conservação se alterou, mas dada a perspetiva futura de melhoria na sua composição será favorável à sua evolução;
- Moitas (MOITAT02), Barradas (BARRAT03), Guena (GUENAT03), Mariolia (MARIOT03), Choça (CHOCAT04), Embarradouro (EMBART02), Fornalha (FORNAT03), Vale Fontes (VALEFT03), Monte Novinho (MNTNVT03), Caeiro (CAEIRT02) - **Aplicação localizada de herbicida** de ação sistémica na rebentação dos cepos de eucalipto com uma altura de 0,5 a 1 metro de altura, por meio de pulverização;
- Monte Novinho (MNTNVT03 e MNTNVT05) - **Plantação de espécies ripícolas** nomeadamente loendros, tamargueiras e salgueiros, em Março de 2018;
- Caeiro (CAEIRT03), Cerca Velha (CERCAT02), Moitas (MOITAT03), Parras (PARRAT03), Macheirinha (MACHET03), Eira da Palha (EIRAPT03), Herdade da Cascalheira (HERCAT03), Vale da Torre (VALETT05), Estrecadas (ESTRET03), Foz do Zevinho (FOZZET02), Botelhão (BOTELT03), Marianes (MARIAT03), Barradas (BARRAT05), Barranco do Carvalho (BACART02) - **Podas de sobreiro**;
- Pomar, Pomar do Varela Sul, Eira da Palha, Três Malhões, Macheirinha, Romeiro e Desmoitadas, Caeiro, Moitas, Parras, Cerca Velha, Lameiro, Balsinhas, Nevoeira, Mourão, Herdade da Cascalheira, Vale da Torre, Barranco do Cão e da Galé, Vale Fontes, Barradas, Poldreiras, Marianes, Pedra Branca, Brejo Fundo, Barranca da Madeira, Mariolia, Besteiros, Cotofo, Guena, Cabanas, Fornalha, Choça, Embarradouro - **Abate de sobreiros mortos** provavelmente em resultado da presença do fungo *Phytophthora*;
- Barranco do Castanheiro (BACAST02), Pomar do Varela Sul (POMVST04), Eira da Palha (EIRAPT03), Foz do Zevinho (FOZZET02), Moitas (MOITAT03), Macheirinha (MACHET03), Caeiro (CAEIRT03) - **Controlo de vegetação espontânea nos sobreiros e galerias ripícolas**;
- Guena (GUENAT04) - **Controlo de vegetação espontânea** no povoamento de eucalipto junto à barragem da Bravura.

2.9 IMPACTE SOCIAL DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Encontram-se excluídas da avaliação do impacto social, as operações florestais realizadas no interior das propriedades certificadas, desde que:

- Não decorram em áreas florestais confinantes com vizinhos e/ou povoações;
- Não decorram em locais de valor cultural e/ ou arqueológico, ou na sua proximidade;
- Não impliquem transporte de produtos florestais certificados no exterior da propriedade, por caminhos públicos e/ ou na proximidade de habitações

Algumas operações florestais levadas a cabo durante o período de análise apresentaram algum risco de prejuízo ou situações incómodas para os proprietários vizinhos ou populações locais, nomeadamente:

- Exploração florestal em Barradas (BARRAT01) – Dada a proximidade com uma habitação vizinha, a moradora foi informada sobre o início dos trabalhos e da necessidade de trânsito de camiões junto à sua habitação. Foi igualmente transmitida à equipa logística os cuidados a ter junto da habitação vizinha;
- Aplicação de herbicida em Monte Novinho (MNTNVT03) – Dada a proximidade das populações, os trabalhadores foram informados dos cuidados a ter. Foi igualmente solicitado ao prestador de serviços, que em futuros trabalhos de aplicação, se analise a necessidade de proceder à comunicação prévia dos apicultores, dos apiários situados no raio legalmente estabelecido;
- Controlo motomanual de vegetação espontânea - Foi necessário em algumas situações sinalizar a obra, principalmente na proximidade de vias públicas (Pomar do Varela Sul, Foz do Zevinho, Caeiro e Vale Torre) ou em zonas de passagem próximo de habitações (Vale Torre e Barranco do Castanheiro).

2.10 FORMAÇÃO DE TRABALHADORES

Durante o período de análise foram ministradas ações de formação em frente de obra para as seguintes empresas:

- Paucorte/Miracorte – Trabalho com máquinas de exploração florestal; Abate de árvores com motosserra.
- Reliquia Florestal (equipa de sapadores florestais) – Abate de árvores com motosserra; Controlo de matos moto-manual (motorroçadora); Seleção de varas.

2.11 ACIDENTES DE TRABALHO

Não se verificaram novamente acidentes de trabalho graves ou mortais, o que significa uma taxa de incidência consistentemente inferior ao verificado no sector da Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca. Durante o ano de 2016, verificaram-se neste sector 207.567 acidentes de trabalho (dos quais 138 mortais) com uma taxa de incidência de 4507 (taxa de incidência dos acidentes de trabalho – (Número total de acidentes /Número total de trabalhadores) x 1000).

RELATÓRIO MONITORIZAÇÃO

CARACTERIZAÇÃO DA ENTIDADE EMPREGADORA (EE) Atividade Económica (Sector CAE Rev.3)	Total AT		AT Mortais	
	v.a.	tx. Incid.	v.a.	tx. Incid.
Total	207 567	4 507,2	138	3,0
A Agricultura, produção animal, caça, floresta e pesca	7892	2478,8	21	6,6
B Indústrias extrativas	869	7194,1	5	41,4
C Indústrias transformadoras	50810	6538,8	26	3,3
D Eletricidade, gás, vapor, água quente e fria e ar frio	199	1085,5	0	0,0
E Capt., trat. e distrib. água; saneam., gestão de resid. e despoluição	3174	10254,7	2	6,5
F Construção	25302	8728,7	37	12,8
G Comér. por grosso e a retalho; repar. de veíc. autom. e motociclo	31504	4485,3	17	2,4
H Transportes e armazenagem	11081	5873,6	15	8,0
I Alojamento, restauração e similares	13847	4959,0	2	0,7
J Atividades de informação e de comunicação	1054	953,0	2	1,8
K Atividades financeiras e de seguros	733	653,3	0	0,0
L Atividades imobiliárias	765	2349,1	0	0,0
M Atividades de consultoria, científicas, técnicas e similares	2772	1368,8	1	0,5
N Atividades administrativas e dos serviços de apoio	17620	-	7	-
O Administração Pública e Defesa; Segurança Social obrigatória	10870	3774,6	2	0,7
P Educação	2535	665,7	0	0,0
Q Atividades de saúde humana e apoio social	19714	4646,2	0	0,0
R Ativ. artísticas, de espetáculos, desportivas e recreativas	2498	4130,1	0	0,0
S Outras Atividades de serviços	2776	2565,2	0	0,0
T At. famíl. empreg. pess. doméstico e ativ. prod. famíl. p/ uso próprio	735	646,9	1	0,9
U Ativ. dos organ. internac. e outras instit. extraterritoriais	14	613,3	0	0,0
CAE IGNORADA	803	-	0	-

2.12 ACTIVIDADES ILEGAIS

Em Monte Novinho foi detetado o corte ilegal de cerca de 40 eucaliptos. Não foi identificado o infrator, mas foi apresentada queixa à GNR de Odemira a 16/11/2017.

2.13 PRODUÇÃO FLORESTAL

As estimativas de produção para as áreas de eucalipto foram obtidas através de inventário florestal realizado em 2013 e posterior projeção dos volumes obtidos para o ano de corte com recurso ao modelo de produção SOP (Amaro 1998). Com base nos volumes históricos que se tem vindo a obter, utilizou-se um coeficiente repartido entre as duas regiões de produtividade que foram estratificadas para este modelo, uma região de menor produtividade para povoamentos localizados em estações com menor disponibilidade de água e maior risco de geadas e outra região de maior produtividade.

Para o período em análise estimou-se a exploração de 23.127 m³ de rolaria de eucalipto, tendo-se obtido um volume real de 23.078 m³, a que corresponde uma diferença inferior a 1%.

UG	Talhão	Ocupação	Rotação	Área (ha)	Data plantação	Data corte	Volume estimado (m ³)	Volume real (m ³)	Diferença (m ³)	Variação
Barranco do Cão e da Galé	BACAOT01	E. globulus	1ª	50,43	01/04/2007	01/09/2017	5 278	5 368	90	2%
Guena	GUENAT02	E. globulus	1ª	5,84	01/03/2006	01/11/2017	470	453	-18	-4%
Choça	CHOCAT01	E. globulus	1ª	35,84	01/03/2007	01/04/2018	4 104	4 253	149	4%
Fornalha	FORNAT01	E. globulus	1ª	18,85	01/10/2007	01/06/2018	1 906	1 515	-391	-21%
Barradas	BARRAT01	E. globulus	1ª	19,09	01/10/2006	01/09/2018	1 407	1 309	-98	-7%
Vale Fontes	VALEFT02	E. globulus	1ª	111,13	01/11/2007	01/01/2018	9 415	9 495	80	1%
Mourão	MOURAT02	E. globulus (LA)	4ª	6,00	01/01/2006	01/07/2018	420	568	148	35%
Romeiras	ROMEIT02	E. globulus (LA)	4ª	2,47	01/01/2009	01/08/2018	125	117	-8	-6%
							23 127	23 078	-49	-0,2%

Durante o período em análise também foram comercializados os seguintes produtos não lenhosos:

- Folhas de eucalipto;

- Rama de medronho.

Informações da Empresa

EGLON - TIMBER'S, S.A.

Avenida António Augusto Aguiar 19, 4SB, 1050-012 Lisboa

N.º de tel. +351 210 937 948

celia.barbosa@floresta-atlantica.pt