

## ANEXO 5 – Bases de Dados Geográficas

Este documento visa descrever as bases de dados geográficas que compõem o relatório, e que com base no trabalho de fotointerpretação suportam o cálculo das afetações e preliminarmente permitem quantificar para sobreiros e azinheiras, em árvores isoladas e em povoamento, o potencial número de abates e a respetiva área de afetação indireta.

### a) Dados de base

*Corredor\_400m* – faixa com 400 m de largura onde é desenvolvido o projeto da linha elétrica;

*Tracado\_Linha* – traçado da linha elétrica;

*Acessos\_Novos* – diretriz dos novos acessos;

*Buffer\_Acessos\_Novos* – *buffer* de 2 m em redor das diretrizes dos novos acessos (para assegurar que é considerada a largura máxima de 4 m);

*Apoios* – ponto central dos apoios;

*Area\_apoios* – área de implantação dos apoios;

*Area\_Exploracao\_4m* - área circundante à área de implantação dos apoios usada para considerar preventivamente eventuais afetações diretas pelas fundações;

*Area\_Envolvente\_1000m2* – área circundante à área de implantação dos apoios usada para considerar preventivamente eventuais afetações indiretas pelas fundações;

*Faixa\_Gestao\_Combustivel* – corredor que define a faixa de gestão de combustível associada à linha elétrica.

### b) Trabalho de fotointerpretação e cálculo das afetações

*Arvores* – copas das árvores vetorizadas a partir da fotointerpretação. Tabela de atributos:

ID – Identificador da árvore

Especie – “Sobreiro” ou “Azinheira”

raio\_m – Raio médio da copa em m (obtido a partir da área da copa vetorizada)

área\_m2 – Área da copa em m<sup>2</sup>

pap\_m – Perímetro à Altura do Peito em metros (obtido a partir do raio médio da copa)

classe\_PAP – Classe atribuída a cada árvore de acordo com o seu PAP

Idade – Classificação em jovem ou adulto de acordo com o valor tabelado do PAP

Area\_CoExp - Área da copa expandida em m<sup>2</sup>

ID\_POV – Identificador do povoamento

POV – Identifica onde a árvore se insere (se é povoamento ou árvore isolada)

DensPov – Densidade do povoamento onde a árvore se insere

Afet\_abate - Identifica se a árvore está indicada para abate no apoio

Afet\_ind – Identifica se a árvore tem afetação radicular, seja no apoio ou nos novos acessos

Apoio – Número do apoio que afeta a copa da árvore

Estado – de acordo com a análise das afetações, classifica cada árvore como sendo para “A ABATER”, “A CONSERVAR” e “A AFETAR”.

*Povoamentos\_400m – polígonos de povoamentos de sobreiro/azinheira e mistos obtidos para o corredor de 400 m que define a área de estudo. Tabela de atributos:*

ID – Identificador do povoamento

Povoamento – Classifica o povoamento em “Sobreiro”, “Azinheira” ou “Misto”

*Povoamentos\_60m – polígonos que cumprem os critérios de definição de povoamento por fotointerpretação. Tabela de atributos:*

ID\_POV – Identificador do povoamento

Sb\_count, Az\_count, arv\_total – Contagem do número de sobreiros, de azinheiras e total, respetivamente

area\_ha – Área do polígono em hectares

dens\_sb, dens\_az, dens\_tot – Densidade de sobreiros, densidade de azinheiras, densidade total, respetivamente

Povoamento – Classificação do povoamento em Sobreiro, Azinheira ou Misto

Classe\_PAP – Classe de PAP do povoamento

*Copas\_Expandidas – obtido a partir do ficheiro Arvores, representa a copa expandida através de um buffer igual ao dobro do raio da copa em árvores adultas, e de 4 m em caso de árvores jovens (atributo idade no ficheiro Arvores). Tabela de atributos (ver ficheiro Arvores, ao qual acresce o seguinte atributo):*

ID\_Acesso – representa o identificador do apoio ao qual o novo acesso pertence

*Apoios\_bd – base de dados de pontos correspondente aos Apoios, e que quantifica as afetações direta e indireta. Tabela de atributos:*

POINT\_X, POINT\_Y – Coordenadas dos apoios

ID – Identificador do apoio

Aba\_ISO – Número de árvores isoladas a abater nos apoios

Aba\_POV – Número de árvores em povoamentos a abater nos apoios

Afeta\_IND - Área (ha) de afetação indireta nos apoios

arv\_isol – Número de árvores isoladas, cuja copa expandida interseta o novo acesso

arv\_pov – Número de árvores que estão em povoamento, e cuja copa expandida interseta o novo acesso

arv\_povDen - Número de árvores que estão em povoamentos com mais de 40 árvores por hectare, cuja copa expandida interseta o novo acesso

arv\_total – Número de árvores total cuja copa expandida interseta o novo acesso

IND\_Isol – Área (ha) de afetação indireta associada às árvores isoladas

IND\_Pov – Área (ha) de afetação indireta associada às árvores em povoamento

IND\_PovD – Área (ha) de afetação indireta associada às árvores em povoamento com uma densidade superior a 40 árvores por hectare

IND\_PovT – Área (ha) de afetação indireta associada às árvores nos dois tipos de povoamento

IND\_IsolPov – Área total (ha) de afetação indireta associada a árvores isoladas e em povoamento

Para além das bases de dados geográficas anteriormente descritas, também é produzido um ficheiro *excel (tabelas\_afetações)* que contabiliza as diferentes afetações (direta e indireta, ao nível dos apoios e novos acessos), e que se encontra disponível no **ANEXO 5**.