

INDICE

1 – INTRODUÇÃO	1
2 – CARACTERIZAÇÃO FÍSICA	3
2.1 – Enquadramento geográfico	3
2.2 - Hipsometria	4
2.3 – Declive	6
2.4 – Exposição	7
2.5 - Hidrografia	8
3 – Caracterização climática	10
3.1 – Temperatura do ar	10
3.2 – Humidade relativa do ar	11
3.3 – Precipitação	12
3.4 – Vento	14
4 – CARACTERIZAÇÃO DA POPULAÇÃO	16
4.1 – População residente por censo e densidade populacional	16
4.2 – Índice de envelhecimento e sua evolução	17
4.3 – População por setor de atividade	19
4.4 – Taxa de analfabetismo	20
4.5 – Romarias e Festas	21
5 – CARACTERIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO DO SOLO E ZONAS ESPECIAIS	23
5.1 – Ocupação do solo	23
5.2 – Povoamentos florestais	26
5.3 – Áreas protegidas. Rede natura 2000 (ZPE+SEC) e regime florestal	28
5.4 – Instrumentos de planeamento florestal	30
5.5 – Equipamentos florestais de recreio, Zonas de caça e pesca	31

6 – ANÁLISE DO HISTÓRICO E CAUSALIDADE DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS	33
6.1 – Área ardida e número de ocorrências – distribuição anual	33
6.2 - Área ardida e número de ocorrências – distribuição mensal	38
6.3 – Área ardida e número de ocorrências – distribuição semanal	39
6.4 – Área ardida e número de ocorrências – distribuição diária	41
6.5 – Área ardida e número de ocorrências – distribuição horária	42
6.6 – Área ardida em espaços florestais	43
6.7 – Área ardida e número de ocorrências por classes de extensão	44
6.8 – Pontos prováveis de início e causas	45
6.9 – Fontes de alerta	48
6.10 – Grandes incêndios (área maior ou igual a 100 hectares)	50
Bibliografia	54

INDICE DE MAPAS

Mapa 01 – Enquadramento geográfico	4
Mapa 1 - Hipsometria do concelho de Estarreja	6
Mapa 2 - Declive do concelho de Estarreja	7
Mapa 3 - Exposição do concelho de Estarreja	8
Mapa 4 - Hidrografia do concelho de Estarreja	9
Mapa 5 - População residente no concelho de Estarreja	17
Mapa 6 - Índice de envelhecimento do concelho de Estarreja	18
Mapa 7 - População por setor de atividade do concelho de Estarreja (%)	19
Mapa 8 - Taxa de analfabetismo do concelho de Estarreja	20
Mapa 9 - Romarias e festas do concelho de Estarreja	22
Mapa 10 - Ocupação do solo do concelho de Estarreja	25
Mapa 11 - Povoamentos florestais do concelho de Estarreja	27
Mapa 12 - Área Protegida, Rede Natura e Regime Florestal	29
Mapa 13 - Instrumentos de Planeamento Florestal do concelho de Estarreja	31
Mapa 14 - Equipamentos florestais de recreio, zonas de caça e pesca do concelho de Estarreja	32
Mapa 15 - Área de ardida por ano do concelho de Estarreja (1990-2020)	34
Mapa 16 - Pontos prováveis de início e causas de incêndio no concelho de Estarreja (2015-2020)	45
Mapa 17 - Grandes incêndios no concelho de Estarreja	50

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Temperatura do ar no concelho de Estarreja - médias mensais	11
Gráfico 2 - Humidade relativa do ar no concelho de Estarreja - médias mensais	12
Gráfico 3 - Precipitação no concelho de Estarreja - médias mensais	13
Gráfico 4 - Distribuição anual da frequência e velocidade do vento no concelho de Estarreja	15
Gráfico 5 - Distribuição anual da área ardida e nº de ocorrências entre 2009 e 2020 no concelho de Estarreja	35
Gráfico 6 - Gráfico da distribuição anual da área ardida em hectares e do número de ocorrências para o ano 2020 e do último quinquénio de 2014 a 2019 do concelho de Estarreja	36
Gráfico 7 - Distribuição anual da área ardida em hectares e do número de ocorrências para o ano de 2020 e para o quinquénio 2015 - 2019 em cada 100 ha no concelho de Estarreja	37
Gráfico 8 - Distribuição mensal da área ardida e do nº de ocorrências em 2020 e média anual 2009-2019	38
Gráfico 9 - Distribuição por dias da semana da área ardida em hectares e do número e ocorrências para o ano de 2020 e para a década de 2009 a 2019 do concelho de Estarreja	39
Gráfico 10 - Distribuição diária da área ardida e número de ocorrências no concelho de Estarreja (2009-2020)	41
Gráfico 11 - Distribuição horária da área ardida e do nº de ocorrências no concelho de Estarreja (2009-2020)	42
Gráfico 12 - Distribuição da área ardida em espaços florestais (povoamento e matos) no concelho de Estarreja (2009-2020)	43
Gráfico 13 - Distribuição da área ardida e do número de ocorrências por classe de extensão no concelho de Estarreja (2015-2020)	44
Gráfico 14 - Ocorrências por tipo de causa no concelho de Estarreja (2009-2020)	47
Gráfico 15 - Ocorrências por fonte de alerta no concelho de Estarreja (2015-2020)	48
Gráfico 16 - Número de ocorrências, por hora e fontes de alerta, no período de 2015 e 2020, no concelho de Estarreja	49
Gráfico 17 – Distribuição anual dos grandes incêndios do concelho de Estarreja para o período de 2009 a 2020	51
Gráfico 17 - Distribuição mensal dos grandes incêndios do concelho de Estarreja (2009-2020)	52
Gráfico 18 - Distribuição semanal dos grandes incêndios do concelho de Estarreja (2009-2020)	53
Gráfico 19 - Distribuição horária da área ardida e do nº de ocorrências de grandes incêndios no concelho de Estarreja (2009-2020)	53

INDICE DE QUADROS

Quadro 1 - Distribuição mensal da frequência e velocidade do vento no concelho de Estarreja	16
Quadro 2 – Caracterização da ocupação do solo no concelho de Estarreja	24
Quadro 3 - Povoamentos florestais no concelho de Estarreja	27
Quadro 4 - Ocorrências e causas de incêndios por freguesia entre 2009 e 2020	46