

NOTAS EXPLICATIVAS SOBRE A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DA DIRECTIVA AVES (2008-2012)

O preenchimento dos formulários que compõem este relatório seguiu as orientações elaboradas pela Comissão Europeia.

Espécies abrangidas

A lista de espécies abrangidas por este relatório contém todas as espécies de aves nidificantes regulares, incluindo aquelas que apresentam populações reduzidas ou marginais (mas não as espécies ocasionais ou divagantes) bem como as que se tenham extinguido após 1980.

Quanto às espécies invernantes, são apenas relatadas aquelas que, pelas suas características ecológicas e comportamentais, é no período de Inverno que são melhor monitorizadas ou que justificaram a classificação de alguma Zona de Protecção Especial (ZPE). São exemplo destas, as aves aquáticas.

As espécies não autóctones estão excluídas da aplicação da Directiva Aves, tendo a Comissão apenas considerado obrigatório o relato das espécies que constam no Anexo II da Directiva, o faisão *Phasianus colchicus* no caso de Portugal. Optou-se ainda por relatar o mainato-de-poupa *Acridotheres cristatellus*, dado tratar-se de uma espécie que apresenta caracter fortemente invasivo.

Para as espécies que justificaram a designação de ZPE é dada informação adicional referente às ameaças/pressões, representatividade na rede de ZPE e medidas de conservação implementadas, informação que se entende ser crucial para a futura avaliação da contribuição dessa rede para a conservação das aves.

Tamanho da população

As estimativas populacionais apresentadas foram obtidas a partir de informação recolhida no âmbito de programas de monitorização de grupos de aves ou resultante de censos específicos, bem como de dados próprios cedidos por diversos especialistas. Alguns daqueles censos específicos foram realizados no âmbito do Atlas das Aves Nidificantes em Portugal (Equipa Atlas, 2008).

No que se refere às aves aquáticas invernantes, o Programa Nacional de Monitorização de Aves Aquáticas Invernantes (PNMAAI) forneceu informação relevante para estimar o tamanho das populações (Método 3.), de boa qualidade em termos de amostragem (frequentemente Qualidade 3., por vezes Qualidade 2.). A informação obtida no âmbito do projecto do Atlas das Aves Invernantes e Migradoras (em curso) apoiou a atribuição do tamanho de algumas espécies invernantes não abrangidas por aquele programa. Para estas espécies foi em geral usado o tipo de estimativa “five year mean” (para 2008-2012), atribuindo-se assim o mesmo valor para a população mínima e máxima. Este método não pode ser aplicado às espécies aquáticas que se estendem consideravelmente para além das áreas de contagem abrangidas pelo PNMAAI, nem a espécies para as quais houve falhas relevantes de contagem em um ou mais anos neste período temporal. No caso de *Calidris alba* e *C. maritima* foram adicionalmente tidos em conta os dados do Projecto Arenaria¹. Este projecto foi também a base usada para relatar as estimativas populacionais de *Arenaria interpres* e *Numenius phaeopus*.

Para as aves nocturnas, os valores mínimos e máximos indicados para o tamanho da população foram obtidos por extrapolação baseada em estimativas (a partir do intervalo de confiança de 95%

¹ Projecto de Monitorização da Distribuição e Abundância de Aves nas Praias e Costas de Portugal.

sobre a média de *calling males* por 100 km²) e em densidades de áreas bem estudadas (informação cedida pelo Grupo de Trabalho para as Aves Nocturnas (GTAN)/SPEA).

A informação sobre a distribuição nacional das espécies (nº de quadrículas em que a espécie ocorre), combinada com informação sobre a densidade conhecida das espécies, foi utilizada para apoiar a atribuição de classes de abundância de muitas espécies para as quais não há censos dirigidos. Para este efeito usou-se, nalguns casos, informação de densidade obtida no âmbito do programa de Censo de Aves Comuns (CAC) e, noutros, valores de densidade das espécies disponíveis em bibliografia ou do conhecimento dos especialistas consultados. Nestas situações considerou-se que o método usado era Método 1, e a qualidade atribuída variou entre Qualidade 2, (quando havia mais dados quantitativos de base sobre a densidade das espécies - por exemplo maior amostra do CAC) e Qualidade 1, (quando a avaliação da densidade das espécies resultou sobretudo de opinião do perito).

Na ausência de valores mais precisos, foram usados os intervalos de população sugeridos nas orientações dadas para o preenchimento do relatório.

Classe	População
1	0-50
2	50-100
3	100-500
4	500-1 000
5	1 000-5 000
6	5 000-10 000
7	10 000-50 000
8	50 000-100 000
9	100 000-500 000
10	500 000-1 000 000
11	1 000 000-5 000 000
12	5 000 000-10 000 000
13	10 000 000-50 000 000
14	50 000 000-100 000 000

Tendência da população

Para a atribuição da tendência das populações privilegiou-se a informação proveniente de programas de monitorização em curso.

Os programas PNMAAI (Programa Nacional de Monitorização de Aves Aquáticas Invernantes), CAC, Projecto Arenaria, CANAN (Contagens de Aves no Natal e Ano Novo: programa de seguimento das tendências populacionais das espécies de aves invernantes nos campos agrícolas), NOCTUA (Programa de Monitorização de aves nocturnas em Portugal), RAM (Rede de observação de Aves e Mamíferos Marinhos), Projecto de Estações de Esforço Constante (PEEC) foram contributos importantes para a avaliação das tendências das populações no curto prazo de um leque alargado de espécies. Saliente-se no entanto que de entre estes apenas a monitorização de aves aquáticas, iniciada na década de 80 do séc. XX, fornece dados para longo prazo.

Quando foi usada informação proveniente do PNMAAI, para a maior parte das espécies atribui-se Método 3. A qualidade atribuída a essa informação foi aferida para cada espécie em função da representatividade da área abrangida nos períodos temporais avaliados, tendo para muitas espécies sido considera Qualidade 3.

Quando foi usado o CAC (período 2004-2012) para identificar as tendências da população no curto prazo, para as espécies com índice, foi atribuído Método 2. /Qualidade 2. Para espécies com amostras mais reduzidas (média <15) essa informação foi utilizada, tendo sido atribuído Método 1. /Qualidade 1.

Nos casos em que o CAC considerou que a tendência populacional é “Incerta”, assumiu-se que a tendência populacional é Desconhecida, por ausência de dados. Variações de grandeza inferior a 10% foram consideradas como figurando uma tendência Estável.

De acordo com orientações da CE, a classificação de Flutuação limitou-se a variações de ordem de grandeza elevada. No curto prazo, esta categoria apenas se aplicou a *Actitis hypoleucos*, *Anas acuta*, *Arenaria interpres*, *Athene noctua*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Calidris alba*, *Calidris maritima*, *Chlidonias hybrida*, *Elanus caeruleus*, *Limosa lapponica*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Pluvialis apricaria*, *Recurvirostra avosetta*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa totanus*; no longo prazo, aplicou-se a *Aythya ferina*, *Calidris alba*, *Calidris maritima*, *Limosa lapponica* e *Melanitta nigra*.

Distribuição

Os mapas de distribuição devem apresentar a ocorrência actual de nidificação das espécies, baseada em levantamentos sistemáticos a nível nacional, de modo a reflectir não a distribuição das espécies durante a época de nidificação mas sim as áreas onde as espécies nidificam. Desse modo, no caso de aves marinhas ficaram excluídas as áreas de distribuição no mar. Para espécies terrestres foram também excluídas localizações em terra que possam corresponder a áreas de dispersão para alimentação (como por exemplo, de ardeídeos e aves planadoras) ou a ocorrência em migração tardia (como por exemplo, de passeriformes).

Para a maior parte das espécies, os mapas de distribuição apresentados foram obtidos a partir dos do Atlas das Aves Nidificantes em Portugal, aferidos com informação que permitiu actualizar a distribuição, aproximando-a das áreas de nidificação das espécies no período a reportar (2008-2012). Para tal atendeu-se ao exposto nos textos do Atlas das Aves Nidificantes e usou-se informação dos especialistas, bem como outra informação disponível (por exemplo em plataformas como “PT Aves”). Espécie a espécie, foi feita uma análise das quadrículas a retirar do mapa de ocorrência de nidificação das espécies, indo ao encontro, o mais aproximado possível, da área de nidificação das espécies (ver *Anexo I* sobre detalhes do procedimento de alteração dos mapas do Atlas das Aves Nidificantes).

Na impossibilidade de actualizar o mapa do Atlas 2008 para o período 2008-2012, por desconhecimento da distribuição actual da espécie e sabendo que estas apresentam uma relevante dinâmica recente, optou-se por apresentar as distribuições do Atlas referentes ao período em que foi realizado (1999-2005).

Salienta-se que a grelha usada para este relato é a quadrícula 10x10km ETRS e não a quadrícula 10x10 km UTM usada no Atlas das Aves Nidificantes 2008. Por este motivo, a distribuição das espécies pode não corresponder exactamente à que é apresentada no Atlas, sobretudo no que se refere às quadrículas marginais, decorrente do ajuste ao centróide da quadrícula UTM para correspondência com a quadrícula ETRS. Efectivamente teve que ser feito um ajuste de quadrículas por estas não terem uma correspondência unívoca, o que resulta das grelhas estarem desfasadas e não paralelas. O processo foi feito de modo automático (passagem de atributos por localização), usando o centróide da quadrícula UTM e posteriormente de forma manual, para garantir que todas as quadrículas ETRS interiores tivessem pelo menos uma quadrícula UTM atribuída (ver *Anexo II* para correspondência entre grelhas).

Entende-se por *range* o envelope exterior que envolve as actuais áreas de ocorrência de nidificação das espécies. Os mapas de range foram produzidos por uma ferramenta fornecida pela CE para o efeito (“*Range Tool*”) e encontram-se também na projecção ETRS_LAEA_5210.

As opções de *gap* (intervalo de quadrículas 10x10km para aglomerar de modo a estimar a área de *Range*) usadas naquela ferramenta (ver Manual de Utilização ²) foram de 5 para o território continental e Região Autónoma da Madeira, e de 3 para a Região Autónoma do Açores.

Apenas se editou um mapa proveniente do “*Range Tool*”, o de *Accipiter gentilis*, de modo a incluir extensas áreas onde se sabe que a espécie nidifica, sem no entanto ser possível identificar as quadrículas 10x10 km² no respectivo mapa de distribuição.

Tendência de range

Na sua maioria, a avaliação da tendência de *range* no curto-prazo resultou da avaliação dos peritos, tendo-se atribuído Método 1. e Qualidade 2. Quando se assumiu que a distribuição apresentada no Atlas das Aves Nidificantes se mantinha actual, entendeu-se que a tendência de range neste período temporal seria de estabilidade.

A avaliação da tendência no longo prazo foi feita tendo por base a comparação entre os dois atlas de aves nidificantes (Rufino 1989 e Equipa Atlas 2008), e aferindo sempre que possível à ocorrência actual das espécies.

Para identificar a direcção da tendência, teve-se em conta a informação constante no Atlas das Aves Nidificantes, quer no capítulo dedicado à análise da variação da distribuição das espécies³ como o exposto nos textos das espécies, tendo presente que se trata da comparação de áreas de *range* e não de distribuição.

Dado que o esforço de prospecção e grelha-base de amostragem não são comparáveis entre os dois Atlas, e que a escala usada pelo primeiro deles tem pouco detalhe, tiveram-se em conta os seguintes pressupostos e procedimentos:

1. os mapas de distribuição do primeiro Atlas aproximam-se de áreas de range;
2. os mapas de distribuição do Atlas actual foram convertidos na grelha usada para o primeiro Atlas;
3. depois de conversão assinalada no ponto 2, para cada espécie estabeleceu-se uma comparação entre o número de cartas onde a espécie ocorre no primeiro Atlas e no actual;
4. A diferença obtida no ponto anterior serviu de indicação para estimar as percentagens de magnitude das tendências para o período 1980-2012 ou 1980-2005, no caso de não ter sido possível aferir a tendência de curto-prazo e não ter sido actualizado o mapa do Atlas por falta de dados.

Quando foi seguida esta abordagem, atribuiu-se a este parâmetro Método 2. e Qualidade 2.

Tal como para o tamanho da população, variações de range inferiores a 10% foram consideradas como figurando uma tendência “Estável”.

Para *range*, apenas foi considerada Flutuação na variação no curto-prazo de *Chlidonias hybrida*.

Progresso no trabalho relacionado com os Planos de acção das espécies (SAP), Planos de gestão de espécies cinegéticas (MP) e Brief Management Statement (BMS)

É dada breve informação (resumida num limite máximo de 250 caracteres) sobre as iniciativas tomadas e medidas implementadas para assegurar em Portugal a conservação das espécies abrangidas por aqueles planos ou figuras da União Europeia. São indicados *links* e fontes de informação e relacionados.

² http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Documents/Range_Tool_User_Manual_18092012.pdf

³ Alterações na distribuição da avifauna portuguesa. Bosquejo de algumas das grandes tendências do século XIX ao XXI (Catry & Pacheco, 2008)

Principais pressões/ameaças

Para as espécies para as quais se classificaram ZPE (espécies designadas como *SPA trigger species*), são identificados os principais factores responsáveis pelo declínio das espécies, causando a supressão de efectivo ou a restrição da sua distribuição. As pressões são entendidas como os factores que actuam durante o período de relato, enquanto ameaças são os factores que se espera que venham a actuar no futuro, não se fazendo para efeitos deste relatório distinção entre elas.

Usando como base as ameaças identificadas no âmbito do Plano Sectorial da Rede Natura 2000 (PS RN2000) e, complementarmente, as que são referidas no Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal (Cabral *et al*, 2005), foram listados um máximo de 20 factores, codificados de acordo com uma lista de referência pré-estabelecida pela CE.

A importância relativa da cada ameaça é indicada, limitando-se a 5 o número de ameaças de importância mais elevada (H). Para cada uma é também apontada a qualidade da avaliação do seu impacto, e a localização onde o seu impacto se faz primariamente sentir. As fontes da informação utilizada são referidas.

Tamanho da população em ZPE

Para espécies localizadas foi usada informação resultante de censos dirigidos feitos no período de relato, correspondente geralmente a Método 3, ou Método 2.

Para espécies com distribuição alargada e relativamente homogénea foi calculada a percentagem de área da sua distribuição que é abrangida pela rede de ZPE relativamente ao tamanho da população nacional estimado, tendo como base os centróides ajustados das quadriculas UTM às quadriculas ETRS que se sobrepõem a ZPE. Desta forma, algo grosseira, se atribuiu um intervalo do tamanho da população em rede de ZPE (Método2).

Para outras espécies foram ainda usadas as percentagens do número de indivíduos (e não o número de quadriculas) em ZPE no censo apresentado no Atlas, aplicadas ao tamanho da população nacional relatado para o período 2008-2012.

Relativamente à generalidade das aves aquáticas invernantes, o valor máximo e mínimo da população em ZPE foi obtido aplicando à população nacional estimada a percentagem de indivíduos dentro de ZPE observada em 2010, 2011 ou 2012.

No *Anexo III* estão detalhados os procedimentos adoptados para cada espécie de modo a estimar este parâmetro.

Medidas de conservação

Para as espécies que justificaram a designação de ZPE, e tendo por base as orientações de gestão identificadas no PS Rede Natura 2000 para assegurar o estado de conservação favorável das espécies de aves, foi feito um levantamento das medidas de conservação cuja implementação se iniciou em 2008-2012 ou teve continuidade durante esse período.

Para cada espécie é listado um máximo de 20 medidas, codificadas de acordo com a lista de referência disponibilizada pela CE. As medidas foram classificadas quanto ao seu Tipo (regulamentar, administrativo, contractual, recorrente, *one-off*), Importância (estando limitado um número máximo de medidas classificadas como de maior importância, H), Localização (indicando se as medidas são primariamente aplicadas dentro ou fora da rede de ZPE) e quanto à sua eficácia em relação à condição das espécies. Para este último aspecto, o objectivo de conservação estabelecido no PS RN2000 foi tido em consideração para classificar quanto aos parâmetros a) Manter ou b) Melhorar.

Abaixo apresentam-se alguns exemplos de medidas e sua classificação:

- Regulamentar: medidas decorrentes da aplicação dos Planos de Ordenamento das Áreas Protegidas, do Dec.-Lei 140/99 ⁴, da legislação cinegética.
- Administrativo: acções desenvolvidas por iniciativa de entidades públicas e privadas, como por exemplo: instalação de campos de alimentação para necrófagas no âmbito do projecto LIFE Lince-Abutre, construção de marouços, correcção de linhas eléctricas, instalação de plataformas de nidificação
- Contractual: acções de adesão voluntária previstas pela medida 2.4 (ITI- Intervenções territoriais integradas) do PRODER (Programa de Desenvolvimento Rural 2007-2013),
- Recorrente: medidas que foram desenvolvidas mais do que uma vez durante o período de relato, como por exemplo: manutenção da rotação de sequeiro cereal-pousio na Intervenção Territorial Integrada em Zonas da Rede Natura do Alentejo; autorização para o desenvolvimento das acções, actos ou actividades previstas pelo art.º 9º do DL 140/99 ⁴
- One-off: medidas implementadas apenas uma vez durante o período de relato, como por exemplo: ordenar actividades de recreio e lazer, correcção de linhas eléctricas, instalação de plataformas de nidificação.

⁴ O Decreto-Lei n.º 140/99, de 24 de Abril, republicado pelo Decreto-Lei n.º 49/2005, de 24 de Fevereiro, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 156-A/2013, de 8 de Novembro, faz a transposição para a ordem jurídica interna da Diretiva n.º 79/409/CEE, do Conselho, de 2 de Abril 1979, relativa à conservação das aves selvagens (Directiva Aves).

ANEXO I - Origem dos mapas de distribuição e range

Código sp	Espécie	ORIGEM DO MAPA DE DISTRIBUIÇÃO			ORIGEM DO MAPA DE RANGE
		mapa Atlas 2008	mapa do Atlas 2008 com alterações	Outras fontes	
A619	Accipiter gentilis gentilis	x			alterações ao mapa resultante do <i>range tools</i> baseado em Palma <i>et al</i> (1999)*
A633	Accipiter nisus nisus	x			resultante de <i>range tools</i>
A765-X	Acridotheres cristatellus		atualizado com dados PTaves		resultante de <i>range tools</i>
A298	Acrocephalus arundinaceus	x			resultante de <i>range tools</i>
A297	Acrocephalus scirpaceus	x			resultante de <i>range tools</i>
A168	Actitis hypoleucos	x			resultante de <i>range tools</i>
A324	Aegithalos caudatus	x			resultante de <i>range tools</i>
A079	Aegypius monachus			António Monteiro, Samuel Infante, Otília Urbano	resultante de <i>range tools</i>
A247	Alauda arvensis		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A229	Alcedo atthis	x			resultante de <i>range tools</i>
A110	Alectoris rufa	x			resultante de <i>range tools</i>
A056	Anas clypeata	x			resultante de <i>range tools</i>
A705	Anas platyrhynchos platyrhynchos	x			resultante de <i>range tools</i>
A703	Anas strepera strepera		atualizações de David Rodrigues		resultante de <i>range tools</i>
A255	Anthus campestris	x			resultante de <i>range tools</i>
A259	Anthus spinoletta		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A256	Anthus trivialis		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A226	Apus apus	x			resultante de <i>range tools</i>
A424	Apus caffer	x			resultante de <i>range tools</i>
A227	Apus pallidus	x			resultante de <i>range tools</i>
A405	Aquila adalberti			Otília Urbano, Carlos Carrapato, Carlos Pacheco, Manuela Nunes	resultante de <i>range tools</i>
A091	Aquila chrysaetos		atualização de Carlos Pacheco, Luís Palma, Nuno Onofre		resultante de <i>range tools</i>
A707	Aquila fasciatus		atualização de Carlos Pacheco, Luís Palma, Nuno Onofre		resultante de <i>range tools</i>
A699	Ardea cinerea cinerea	x		Vitor Encarnação (censo das colónias)	resultante de <i>range tools</i>
A634-A	Ardea purpurea purpurea			Vitor Encarnação (censo das colónias)	resultante de <i>range tools</i>
A635	Ardeola ralloides ralloides		atualização de Vitor Encarnação	Vitor Encarnação (censo das colónias)	resultante de <i>range tools</i>
A221	Asio otus		atualização do GTAN		resultante de <i>range tools</i>
A218	Athene noctua		atualização do GTAN		resultante de <i>range tools</i>
A059	Aythya ferina	X			resultante de <i>range tools</i>
A060-A	Aythya nyroca		atualizado		resultante de <i>range tools</i>
A215	Bubo bubo		atualização do GTAN		resultante de <i>range tools</i>
A696	Bubulcus ibis ibis			Vitor Encarnação (censo das colónias)	resultante de <i>range tools</i>
A133	Burhinus oediconemus	X			resultante de <i>range tools</i>
A087	Buteo buteo	X			resultante de <i>range tools</i>

Código sp	Espécie	ORIGEM DO MAPA DE DISTRIBUIÇÃO			ORIGEM DO MAPA DE RANGE
		mapa Atlas 2008	mapa do Atlas 2008 com alterações	Outras fontes	
A243	Calandrella brachydactyla	X			resultante de <i>range tools</i>
A431	Calandrella rufescens			relatório censo (2012), Ray Tipper, Peter Dedicoat, June Taylor & Clive Viney	resultante de <i>range tools</i>
A010	Calonectris diomedea	x			resultante de <i>range tools</i>
A224	Caprimulgus europaeus		atualização do GTAN		resultante de <i>range tools</i>
A225	Caprimulgus ruficollis		atualização do GTAN		resultante de <i>range tools</i>
A366	Carduelis cannabina	x			resultante de <i>range tools</i>
A364	Carduelis carduelis	x			resultante de <i>range tools</i>
A745	Carduelis chloris	x			resultante de <i>range tools</i>
A637	Certhia brachydactyla all others	x			resultante de <i>range tools</i>
A288	Cettia cetti	x			resultante de <i>range tools</i>
A682-A	Charadrius alexandrinus alexandrinus	x			resultante de <i>range tools</i>
A726	Charadrius dubius curonicus	x			resultante de <i>range tools</i>
A734	Chlidonias hybrida	x			resultante de <i>range tools</i>
A667-A	Ciconia ciconia ciconia		correções de Vitor Encarnação		resultante de <i>range tools</i>
A030-A	Ciconia nigra		atualização de Cláudia Franco, Carlos Pacheco		resultante de <i>range tools</i>
A264	Cinclus cinclus	x			resultante de <i>range tools</i>
A080	Circaetus gallicus	x			resultante de <i>range tools</i>
A081	Circus aeruginosus		atualização de Carlos Pacheco, Luís Palma, Nuno Onofre		resultante de <i>range tools</i>
A082	Circus cyaneus		atualização de Carlos Pacheco, Luís Palma, Nuno Onofre		resultante de <i>range tools</i>
A084	Circus pygargus	x			resultante de <i>range tools</i>
A289	Cisticola juncidis	x			resultante de <i>range tools</i>
A211	Clamator glandarius	x			resultante de <i>range tools</i>
A373	Coccothraustes coccothraustes	x			resultante de <i>range tools</i>
A206	Columba livia	x			resultante de <i>range tools</i>
A207	Columba oenas		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A687	Columba palumbus palumbus	x			resultante de <i>range tools</i>
A231	Coracias garrulus		atualização com base no censo 2009 (Inês Catry) ***		resultante de <i>range tools</i>
A350	Corvus corax	x			resultante de <i>range tools</i>
A743	Corvus corone corone	x			resultante de <i>range tools</i>
A347	Corvus monedula	x			resultante de <i>range tools</i>
A113	Coturnix coturnix	x			resultante de <i>range tools</i>
A212	Cuculus canorus	x			resultante de <i>range tools</i>
A454	Cyanopica cyanus	x			resultante de <i>range tools</i>
A738	Delichon urbicum	x			resultante de <i>range tools</i>
A658	Dendrocopos major all others	x			resultante de <i>range tools</i>
A240	Dendrocopos minor	x			resultante de <i>range tools</i>
A697	Egretta garzetta garzetta			Vitor Encarnação (censo das colónias)	resultante de <i>range tools</i>
A399	Elanus caeruleus	x			resultante de <i>range tools</i>
A378	Emberiza cia	x			resultante de <i>range tools</i>
A377	Emberiza cirrus	x			resultante de <i>range tools</i>
A376	Emberiza citrinella	x			resultante de <i>range tools</i>
A379	Emberiza hortulana		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>

Código sp	Espécie	ORIGEM DO MAPA DE DISTRIBUIÇÃO			ORIGEM DO MAPA DE RANGE
		mapa Atlas 2008	mapa do Atlas 2008 com alterações	Outras fontes	
A381	Emberiza schoeniclus	x			resultante de <i>range tools</i>
A269	Erithacus rubecula	x			resultante de <i>range tools</i>
A739	Erythropygia galactotes	x			resultante de <i>range tools</i>
A095	Falco naumanni	x			resultante de <i>range tools</i>
A709	Falco peregrinus brookei	x			resultante de <i>range tools</i>
A099	Falco subbuteo	x			resultante de <i>range tools</i>
A096	Falco tinnunculus	x			resultante de <i>range tools</i>
A657	Fringilla coelebs all others	x			resultante de <i>range tools</i>
A723	Fulica atra atra	x			resultante de <i>range tools</i>
A244	Galerida cristata	x			resultante de <i>range tools</i>
A245	Galerida theklae	x			resultante de <i>range tools</i>
A153	Gallinago gallinago	x		confirmado com censo 2010-2012 (David Rodrigues)**	resultante de <i>range tools</i>
A721	Gallinula chloropus chloropus	x			resultante de <i>range tools</i>
A342	Garrulus glandarius	x			resultante de <i>range tools</i>
A625-A	Glareola pratincola pratincola	x			resultante de <i>range tools</i>
A078	Gyps fulvus	x			resultante de <i>range tools</i>
A092	Hieraaetus pennatus		atualização de Carlos Pacheco, Luís Palma, Nuno Onofre		resultante de <i>range tools</i>
A131	Himantopus himantopus	x			resultante de <i>range tools</i>
A300	Hippolais polyglotta	x			resultante de <i>range tools</i>
A252	Hirundo daurica	x			resultante de <i>range tools</i>
A737	Hirundo rupestris	x			resultante de <i>range tools</i>
A251	Hirundo rustica	x			resultante de <i>range tools</i>
A617-A	Ixobrychus minutus minutus	x			resultante de <i>range tools</i>
A233	Jynx torquilla	x			resultante de <i>range tools</i>
A338	Lanius collurio	x			resultante de <i>range tools</i>
A655	Lanius excubitor meridionalis	x			resultante de <i>range tools</i>
A341	Lanius senator	x			resultante de <i>range tools</i>
A181	Larus audouinii			dados de Filipe Moniz	resultante de <i>range tools</i>
A664	Larus fuscus graellsii	x			resultante de <i>range tools</i>
A604	Larus michahellis	x			resultante de <i>range tools</i>
A179	Larus ridibundus	x			resultante de <i>range tools</i>
A292	Locustella luscinioides	x			resultante de <i>range tools</i>
A369	Loxia curvirostra	x			resultante de <i>range tools</i>
A246	Lullula arborea	x			resultante de <i>range tools</i>
A271	Luscinia megarhynchos	x			resultante de <i>range tools</i>
A242	Melanocorypha calandra	x			resultante de <i>range tools</i>
A230	Merops apiaster	x			resultante de <i>range tools</i>
A746	Miliaria calandra	x			resultante de <i>range tools</i>
A073	Milvus migrans		atualização de Carlos Pacheco, Luís Palma, Nuno Onofre		resultante de <i>range tools</i>
A074	Milvus *milvus		alterações baseadas no texto atlas e actualização de Carlos Pacheco		resultante de <i>range tools</i>
A280	Monticola saxatilis		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A281	Monticola solitarius	x			resultante de <i>range tools</i>
A262	Motacilla alba	x			resultante de <i>range tools</i>
A261	Motacilla cinerea	x			resultante de <i>range tools</i>
A260	Motacilla flava	x			resultante de <i>range tools</i>
A319	Muscicapa striata	x			resultante de <i>range tools</i>
A077	Neophron percnopterus	x			resultante de <i>range tools</i>
A058-A	Netta rufina	x			resultante de <i>range tools</i>

Código sp	Espécie	ORIGEM DO MAPA DE DISTRIBUIÇÃO			ORIGEM DO MAPA DE RANGE
		mapa Atlas 2008	mapa do Atlas 2008 com alterações	Outras fontes	
A610-B	Nycticorax nycticorax nycticorax			Vitor Encarnação (censo das colónias)	resultante de <i>range tools</i>
A390	Oceanodroma castro	x			resultante de <i>range tools</i>
A278	Oenanthe hispanica	x			resultante de <i>range tools</i>
A279	Oenanthe leucura	x			resultante de <i>range tools</i>
A277	Oenanthe oenanthe		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A337	Oriolus oriolus	x			resultante de <i>range tools</i>
A129	Otis tarda		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A214	Otus scops		atualização do GTAN		resultante de <i>range tools</i>
A656	Parus ater all others	x			resultante de <i>range tools</i>
A329	Parus caeruleus	x			resultante de <i>range tools</i>
A327	Parus cristatus	x			resultante de <i>range tools</i>
A330	Parus major	x			resultante de <i>range tools</i>
A620	Passer domesticus	x			resultante de <i>range tools</i>
A771	Passer hispaniolensis all others	x			resultante de <i>range tools</i>
A356	Passer montanus	x			resultante de <i>range tools</i>
A072	Pernis apivorus	x			resultante de <i>range tools</i>
A357	Petronia petronia	x			resultante de <i>range tools</i>
A684	Phalacrocorax aristotelis aristotelis	x			resultante de <i>range tools</i>
A115-X	Phasianus colchicus		atualizado com dados PTaves		resultante de <i>range tools</i>
A273	Phoenicurus ochruros	x			resultante de <i>range tools</i>
A274	Phoenicurus phoenicurus	x			resultante de <i>range tools</i>
A313	Phylloscopus bonelli		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A618	Phylloscopus ibericus	x			resultante de <i>range tools</i>
A343	Pica pica	x			resultante de <i>range tools</i>
A235	Picus viridis	x			resultante de <i>range tools</i>
A607-A	Platalea leucorodia leucorodia			Vitor Encarnação (censo das colónias)	resultante de <i>range tools</i>
A691	Podiceps cristatus cristatus		atualização de Vitor Encarnação		resultante de <i>range tools</i>
A722	Porphyrio porphyrio porphyrio		atualização de Carlos Pacheco		resultante de <i>range tools</i>
A266	Prunella modularis		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A205	Pterochle alchata			dados de Carlos Pacheco	resultante de <i>range tools</i>
A420	Pterocles orientalis	x			resultante de <i>range tools</i>
A346	Pyrrhocorax pyrrhocorax		atualização (Serra da Estrela)		resultante de <i>range tools</i>
A372	Pyrrhula pyrrhula		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A718	Rallus aquaticus aquaticus	x			resultante de <i>range tools</i>
A132-A	Recurvirostra avosetta		retirados os registos de nid. possível		resultante de <i>range tools</i>
A318	Regulus ignicapillus	x			resultante de <i>range tools</i>
A249	Riparia riparia	x			resultante de <i>range tools</i>
A275	Saxicola rubetra		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A276	Saxicola torquatus	x			resultante de <i>range tools</i>
A361	Serinus serinus	x			resultante de <i>range tools</i>
A332	Sitta europaea	x			resultante de <i>range tools</i>
A631-A	Sterna albifrons albifrons	x			resultante de <i>range tools</i>
A193	Sterna hirundo		atualização		resultante de <i>range tools</i>
A731-A	Sterna nilotica nilotica				resultante de <i>range tools</i>
A209	Streptopelia decaocto		retirados os registos de nid. possível		resultante de <i>range tools</i>

Código sp	Espécie	ORIGEM DO MAPA DE DISTRIBUIÇÃO			ORIGEM DO MAPA DE RANGE
		mapa Atlas 2008	mapa do Atlas 2008 com alterações	Outras fontes	
A210	Streptopelia turtur		atualização de Susana Dias		resultante de <i>range tools</i>
A219	Strix aluco		atualização do GTAN		resultante de <i>range tools</i>
A352	Sturnus unicolor	x			resultante de <i>range tools</i>
A311	Sylvia atricapilla	x			resultante de <i>range tools</i>
A310	Sylvia borin		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A770	Sylvia cantillans all others	x			resultante de <i>range tools</i>
A309	Sylvia communis		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A303	Sylvia conspicillata	x			resultante de <i>range tools</i>
A306	Sylvia hortensis	x			resultante de <i>range tools</i>
A305	Sylvia melanocephala	x			resultante de <i>range tools</i>
A769	Sylvia undata all others	x			resultante de <i>range tools</i>
A690	Tachybaptus ruficollis ruficollis	x			resultante de <i>range tools</i>
A228	Tachymarptis melba	x			resultante de <i>range tools</i>
A048	Tadorna tadorna	x		confirmado com censo 2012 da RNSCMVRSa, e Vitor Encarnação	resultante de <i>range tools</i>
A725-A	Tetrax tetrax tetrax	x			resultante de <i>range tools</i>
A162	Tringa totanus	x			resultante de <i>range tools</i>
A676	Troglodytes troglodytes all others	x			resultante de <i>range tools</i>
A283	Turdus merula	x			resultante de <i>range tools</i>
A285	Turdus philomelos		alterações baseadas no texto atlas		resultante de <i>range tools</i>
A287	Turdus viscivorus	x			resultante de <i>range tools</i>
A213	Tyto alba		atualização do GTAN(1)		resultante de <i>range tools</i>
A232	Upupa epops	x			resultante de <i>range tools</i>
A419	Uria aalge ibericus	x			resultante de <i>range tools</i>
A142	Vanellus vanellus	x			resultante de <i>range tools</i>

* Palma L, Onofre N, Pombal E (1999). Revised distribution and status of diurnal birds of prey in Portugal. *Avocetta*: 23 (2):3-18

** Rodrigues T, Silva T, Rodrigues M, Prereira C, Santarém, ML, Pimenta M, Gonçalves D. (2011) Current state of the breeding population of Common Snipe in mainland Portugal. Seventh European Snipe and Woodcock Workshop in Proceedings of an International Symposium of the IUCN/Wetlands International Woodcock & Snipe Specialist Group, Ferrand(eds), 16-18 May 2011

*** Catry I, Silva JP, Cardoso A, Martins A, Delgado A, Sanches AR, Santos A, Estanque B, Cruz CM, Pacheco C, Leitão D, Pereira E, Matilde E, Moital F, Romba F, Sequeira N, Monteiro P, Rocha P, Correia R, Alcazar R, Cangarato R, Heleno R, Catry T, Silva T, Ferro T (2011). Distribution and population trends of the European Roller in pseudo-steppe areas of Portugal: results from a census in sixteen SPAs and IBAs. *Airo* 21: 3-14

(1) Grupo de Trabalho sobre Aves Noturnas

ANEXO II - Correpondência entre quadrículas 10x10 km UTM e quadrículas 10x10 km ETRS

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
MC58	10kmE263N195	2630000	1950000
MC59	10kmE263N196	2630000	1960000
MC68	10kmE264N195	2640000	1950000
MC69	10kmE264N196	2640000	1960000
MC77	10kmE265N194	2650000	1940000
MC78	10kmE264N194	2640000	1940000
MC79	10kmE265N195	2650000	1950000
MC85	10kmE265N191	2650000	1910000
MC86	10kmE265N192	2650000	1920000
MC87	10kmE265N193	2650000	1930000
MC88	10kmE266N194	2660000	1940000
MC89	10kmE266N195	2660000	1950000
MC95	10kmE265N191	2660000	1910000
MC96	10kmE266N192	2660000	1920000
MC97	10kmE266N193	2660000	1930000
MC98	10kmE267N194	2670000	1940000
MC99	10kmE267N195	2670000	1950000
MD56	10kmE265N202	2650000	2020000
MD60	10kmE264N197	2640000	1970000
MD61	10kmE265N198	2650000	1980000
MD62	10kmE265N198	2650000	1980000
MD63	10kmE265N199	2650000	1990000
MD65	10kmE266N202	2660000	2020000
MD70	10kmE265N196	2650000	1960000
MD71	10kmE265N197	2650000	1970000
MD72	10kmE266N198	2660000	1980000
MD73	10kmE266N199	2660000	1990000
MD74	10kmE266N200	2660000	2000000
MD75	10kmE266N201	2660000	2010000
MD76	10kmE267N202	2670000	2020000
MD80	10kmE266N196	2660000	1960000
MD81	10kmE266N197	2660000	1970000
MD82	10kmE267N198	2670000	1980000
MD83	10kmE267N199	2670000	1990000
MD84	10kmE267N200	2670000	2000000
MD85	10kmE267N201	2670000	2010000
MD86	10kmE268N202	2680000	2020000
MD87	10kmE268N203	2680000	2030000
MD90	10kmE267N196	2670000	1960000
MD91	10kmE267N197	2670000	1970000
MD92	10kmE268N198	2680000	1980000
MD93	10kmE268N199	2680000	1990000
MD94	10kmE268N200	2680000	2000000
MD95	10kmE268N201	2680000	2010000
MD96	10kmE269N202	2690000	2020000
MD97	10kmE269N203	2690000	2030000
MD98	10kmE269N204	2690000	2040000
MD99	10kmE269N205	2690000	2050000
ME90	10kmE270N206	2700000	2060000
NA09	10kmE263N176	2630000	1760000
NA19	10kmE264N175	2640000	1750000
NA89	10kmE272N173	2720000	1730000
NA99	10kmE272N173	2720000	1730000
NB00	10kmE264N176	2640000	1760000
NB01	10kmE264N177	2640000	1770000
NB10	10kmE265N176	2650000	1760000
NB11	10kmE265N177	2650000	1770000
NB12	10kmE265N178	2650000	1780000
NB13	10kmE265N179	2650000	1790000
NB14	10kmE266N180	2660000	1800000
NB15	10kmE266N181	2660000	1810000
NB16	10kmE266N182	2660000	1820000
NB17	10kmE267N183	2670000	1830000
NB18	10kmE267N184	2670000	1840000
NB19	10kmE267N185	2670000	1850000
NB20	10kmE266N176	2660000	1760000
NB21	10kmE266N177	2660000	1770000
NB22	10kmE266N178	2660000	1780000
NB23	10kmE266N179	2660000	1790000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
NB24	10kmE267N180	2670000	1800000
NB25	10kmE267N181	2670000	1810000
NB26	10kmE267N181	2670000	1810000
NB27	10kmE267N182	2670000	1820000
NB28	10kmE267N183	2670000	1830000
NB29	10kmE268N184	2680000	1840000
NB30	10kmE267N176	2670000	1760000
NB31	10kmE267N176	2670000	1760000
NB32	10kmE267N177	2670000	1770000
NB33	10kmE267N178	2670000	1780000
NB34	10kmE267N179	2670000	1790000
NB35	10kmE268N180	2680000	1800000
NB36	10kmE268N181	2680000	1810000
NB37	10kmE268N182	2680000	1820000
NB38	10kmE268N183	2680000	1830000
NB39	10kmE269N184	2690000	1840000
NB40	10kmE268N175	2680000	1750000
NB41	10kmE268N176	2680000	1760000
NB42	10kmE268N177	2680000	1770000
NB43	10kmE268N178	2680000	1780000
NB44	10kmE268N179	2680000	1790000
NB45	10kmE269N180	2690000	1800000
NB46	10kmE269N181	2690000	1810000
NB47	10kmE269N182	2690000	1820000
NB48	10kmE269N183	2690000	1830000
NB49	10kmE270N184	2700000	1840000
NB50	10kmE269N175	2690000	1750000
NB51	10kmE269N176	2690000	1760000
NB52	10kmE269N177	2690000	1770000
NB53	10kmE269N178	2690000	1780000
NB54	10kmE269N179	2690000	1790000
NB55	10kmE270N180	2700000	1800000
NB56	10kmE270N181	2700000	1810000
NB57	10kmE270N182	2700000	1820000
NB58	10kmE270N183	2700000	1830000
NB59	10kmE271N184	2710000	1840000
NB60	10kmE270N175	2700000	1750000
NB61	10kmE270N176	2700000	1760000
NB62	10kmE270N177	2700000	1770000
NB63	10kmE270N178	2700000	1780000
NB64	10kmE270N179	2700000	1790000
NB65	10kmE271N179	2710000	1790000
NB66	10kmE271N180	2710000	1800000
NB67	10kmE271N181	2710000	1810000
NB68	10kmE271N182	2710000	1820000
NB69	10kmE271N183	2710000	1830000
NB70	10kmE271N175	2710000	1750000
NB71	10kmE271N175	2710000	1750000
NB72	10kmE271N176	2710000	1760000
NB73	10kmE271N177	2710000	1770000
NB74	10kmE271N178	2710000	1780000
NB75	10kmE272N179	2720000	1790000
NB76	10kmE272N180	2720000	1800000
NB77	10kmE272N181	2720000	1810000
NB78	10kmE272N182	2720000	1820000
NB79	10kmE272N183	2720000	1830000
NB80	10kmE271N174	2710000	1740000
NB81	10kmE272N175	2720000	1750000
NB82	10kmE272N176	2720000	1760000
NB83	10kmE272N177	2720000	1770000
NB84	10kmE272N178	2720000	1780000
NB85	10kmE273N179	2730000	1790000
NB86	10kmE273N180	2730000	1800000
NB87	10kmE273N181	2730000	1810000
NB88	10kmE273N182	2730000	1820000
NB89	10kmE273N183	2730000	1830000
NB90	10kmE272N174	2720000	1740000
NB91	10kmE273N175	2730000	1750000
NB92	10kmE273N176	2730000	1760000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
NB93	10kmE273N177	2730000	1770000
NB94	10kmE273N178	2730000	1780000
NB95	10kmE274N179	2740000	1790000
NB96	10kmE274N180	2740000	1800000
NB97	10kmE274N181	2740000	1810000
NB98	10kmE274N182	2740000	1820000
NB99	10kmE274N183	2740000	1830000
NC05	10kmE267N191	2670000	1910000
NC06	10kmE267N192	2670000	1920000
NC07	10kmE267N193	2670000	1930000
NC08	10kmE268N194	2680000	1940000
NC09	10kmE268N195	2680000	1950000
NC10	10kmE267N186	2670000	1860000
NC11	10kmE267N186	2670000	1860000
NC12	10kmE268N188	2680000	1880000
NC13	10kmE268N189	2680000	1890000
NC14	10kmE268N190	2680000	1900000
NC15	10kmE268N191	2680000	1910000
NC16	10kmE268N192	2680000	1920000
NC17	10kmE268N193	2680000	1930000
NC18	10kmE269N193	2690000	1930000
NC19	10kmE269N194	2690000	1940000
NC20	10kmE268N185	2680000	1850000
NC21	10kmE268N186	2680000	1860000
NC22	10kmE268N187	2680000	1870000
NC23	10kmE269N188	2690000	1880000
NC24	10kmE269N189	2690000	1890000
NC25	10kmE269N190	2690000	1900000
NC26	10kmE269N191	2690000	1910000
NC27	10kmE269N192	2690000	1920000
NC28	10kmE270N193	2700000	1930000
NC29	10kmE270N194	2700000	1940000
NC30	10kmE269N185	2690000	1850000
NC31	10kmE269N186	2690000	1860000
NC32	10kmE269N187	2690000	1870000
NC33	10kmE270N188	2700000	1880000
NC34	10kmE270N189	2700000	1890000
NC35	10kmE270N190	2700000	1900000
NC36	10kmE270N191	2700000	1910000
NC37	10kmE270N192	2700000	1920000
NC38	10kmE271N193	2710000	1930000
NC39	10kmE271N194	2710000	1940000
NC40	10kmE270N185	2700000	1850000
NC41	10kmE270N186	2700000	1860000
NC42	10kmE270N187	2700000	1870000
NC43	10kmE270N188	2700000	1880000
NC44	10kmE271N189	2710000	1890000
NC45	10kmE271N190	2710000	1900000
NC46	10kmE271N191	2710000	1910000
NC47	10kmE271N192	2710000	1920000
NC48	10kmE272N193	2720000	1930000
NC49	10kmE272N194	2720000	1940000
NC50	10kmE271N185	2710000	1850000
NC51	10kmE271N186	2710000	1860000
NC52	10kmE271N187	2710000	1870000
NC53	10kmE271N188	2710000	1880000
NC54	10kmE272N188	2720000	1880000
NC55	10kmE272N189	2720000	1890000
NC56	10kmE272N190	2720000	1900000
NC57	10kmE272N191	2720000	1910000
NC58	10kmE272N192	2720000	1920000
NC59	10kmE273N193	2730000	1930000
NC60	10kmE272N184	2720000	1840000
NC61	10kmE272N185	2720000	1850000
NC62	10kmE272N186	2720000	1860000
NC63	10kmE272N187	2720000	1870000
NC64	10kmE273N188	2730000	1880000
NC65	10kmE273N189	2730000	1890000
NC66	10kmE273N190	2730000	1900000
NC67	10kmE273N191	2730000	1910000
NC68	10kmE273N192	2730000	1920000
NC69	10kmE274N193	2740000	1930000
NC70	10kmE273N184	2730000	1840000
NC71	10kmE273N185	2730000	1850000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
NC72	10kmE273N186	2730000	1860000
NC73	10kmE273N187	2730000	1870000
NC74	10kmE274N188	2740000	1880000
NC75	10kmE274N189	2740000	1890000
NC76	10kmE274N190	2740000	1900000
NC77	10kmE274N191	2740000	1910000
NC78	10kmE274N192	2740000	1920000
NC79	10kmE275N193	2750000	1930000
NC80	10kmE274N184	2740000	1840000
NC81	10kmE274N185	2740000	1850000
NC82	10kmE274N186	2740000	1860000
NC83	10kmE274N187	2740000	1870000
NC84	10kmE275N188	2750000	1880000
NC85	10kmE275N189	2750000	1890000
NC86	10kmE275N190	2750000	1900000
NC87	10kmE275N191	2750000	1910000
NC88	10kmE275N192	2750000	1920000
NC89	10kmE276N193	2760000	1930000
NC90	10kmE275N184	2750000	1840000
NC91	10kmE275N185	2750000	1850000
NC92	10kmE275N186	2750000	1860000
NC93	10kmE275N187	2750000	1870000
NC94	10kmE276N188	2760000	1880000
NC95	10kmE276N189	2760000	1890000
NC96	10kmE276N190	2760000	1900000
NC97	10kmE276N191	2760000	1910000
NC98	10kmE276N192	2760000	1920000
NC99	10kmE277N192	2770000	1920000
ND00	10kmE268N196	2680000	1960000
ND01	10kmE268N197	2680000	1970000
ND02	10kmE269N197	2690000	1970000
ND03	10kmE269N198	2690000	1980000
ND04	10kmE269N199	2690000	1990000
ND05	10kmE269N200	2690000	2000000
ND06	10kmE269N201	2690000	2010000
ND07	10kmE270N202	2700000	2020000
ND08	10kmE270N203	2700000	2030000
ND09	10kmE270N204	2700000	2040000
ND10	10kmE269N195	2690000	1950000
ND11	10kmE269N196	2690000	1960000
ND12	10kmE270N197	2700000	1970000
ND13	10kmE270N198	2700000	1980000
ND14	10kmE270N199	2700000	1990000
ND15	10kmE270N200	2700000	2000000
ND16	10kmE270N201	2700000	2010000
ND17	10kmE271N202	2710000	2020000
ND18	10kmE271N203	2710000	2030000
ND19	10kmE271N204	2710000	2040000
ND20	10kmE270N195	2700000	1950000
ND21	10kmE270N196	2700000	1960000
ND22	10kmE271N197	2710000	1970000
ND23	10kmE271N198	2710000	1980000
ND24	10kmE271N199	2710000	1990000
ND25	10kmE271N200	2710000	2000000
ND26	10kmE271N201	2710000	2010000
ND27	10kmE272N202	2720000	2020000
ND28	10kmE272N203	2720000	2030000
ND29	10kmE272N204	2720000	2040000
ND30	10kmE271N195	2710000	1950000
ND31	10kmE271N196	2710000	1960000
ND32	10kmE272N197	2720000	1970000
ND33	10kmE272N198	2720000	1980000
ND34	10kmE272N199	2720000	1990000
ND35	10kmE272N200	2720000	2000000
ND36	10kmE272N201	2720000	2010000
ND37	10kmE273N202	2730000	2020000
ND38	10kmE273N203	2730000	2030000
ND39	10kmE273N204	2730000	2040000
ND40	10kmE272N195	2720000	1950000
ND41	10kmE272N196	2720000	1960000
ND42	10kmE273N197	2730000	1970000
ND43	10kmE273N198	2730000	1980000
ND44	10kmE273N199	2730000	1990000
ND45	10kmE273N200	2730000	2000000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
ND46	10kmE273N201	2730000	2010000
ND47	10kmE274N201	2740000	2010000
ND48	10kmE274N202	2740000	2020000
ND49	10kmE274N203	2740000	2030000
ND50	10kmE273N194	2730000	1940000
ND51	10kmE273N195	2730000	1950000
ND52	10kmE274N196	2730000	1960000
ND53	10kmE274N197	2740000	1970000
ND54	10kmE274N198	2740000	1980000
ND55	10kmE274N199	2740000	1990000
ND56	10kmE274N200	2740000	2000000
ND57	10kmE275N201	2750000	2010000
ND58	10kmE275N202	2750000	2020000
ND59	10kmE275N203	2750000	2030000
ND60	10kmE274N194	2740000	1940000
ND61	10kmE274N195	2740000	1950000
ND62	10kmE274N196	2740000	1960000
ND63	10kmE275N197	2750000	1970000
ND64	10kmE275N198	2750000	1980000
ND65	10kmE275N199	2750000	1990000
ND66	10kmE275N200	2750000	2000000
ND67	10kmE276N201	2760000	2010000
ND68	10kmE276N202	2760000	2020000
ND69	10kmE276N203	2760000	2030000
ND70	10kmE275N194	2750000	1940000
ND71	10kmE275N195	2750000	1950000
ND72	10kmE275N196	2750000	1960000
ND73	10kmE276N197	2760000	1970000
ND74	10kmE276N198	2760000	1980000
ND75	10kmE276N199	2760000	1990000
ND76	10kmE276N200	2760000	2000000
ND77	10kmE277N201	2770000	2010000
ND78	10kmE277N202	2770000	2020000
ND79	10kmE277N203	2770000	2030000
ND80	10kmE276N194	2760000	1940000
ND81	10kmE276N195	2760000	1950000
ND82	10kmE276N196	2760000	1960000
ND83	10kmE277N196	2770000	1960000
ND84	10kmE277N197	2770000	1970000
ND85	10kmE277N198	2770000	1980000
ND86	10kmE277N199	2770000	1990000
ND87	10kmE277N200	2770000	2000000
ND88	10kmE278N201	2780000	2010000
ND89	10kmE278N202	2780000	2020000
ND90	10kmE277N193	2770000	1930000
ND91	10kmE277N194	2770000	1940000
ND92	10kmE277N195	2770000	1950000
ND93	10kmE278N196	2780000	1960000
ND94	10kmE278N197	2780000	1970000
ND95	10kmE278N198	2780000	1980000
ND96	10kmE278N199	2780000	1990000
ND97	10kmE278N200	2780000	2000000
ND98	10kmE279N201	2790000	2010000
ND99	10kmE279N202	2790000	2020000
NE00	10kmE270N205	2700000	2050000
NE01	10kmE271N206	2710000	2060000
NE02	10kmE271N207	2710000	2070000
NE03	10kmE271N208	2710000	2080000
NE04	10kmE272N209	2720000	2090000
NE05	10kmE272N210	2720000	2100000
NE10	10kmE271N205	2710000	2050000
NE11	10kmE272N206	2720000	2060000
NE12	10kmE272N207	2720000	2070000
NE13	10kmE272N208	2720000	2080000
NE14	10kmE272N209	2720000	2090000
NE15	10kmE272N210	2720000	2100000
NE16	10kmE273N211	2730000	2110000
NE17	10kmE273N212	2730000	2120000
NE18	10kmE273N213	2730000	2130000
NE19	10kmE274N214	2740000	2140000
NE20	10kmE272N205	2720000	2050000
NE21	10kmE273N206	2730000	2060000
NE22	10kmE273N207	2730000	2070000
NE23	10kmE273N208	2730000	2080000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
NE24	10kmE273N209	2730000	2090000
NE25	10kmE273N210	2730000	2100000
NE26	10kmE274N211	2740000	2110000
NE27	10kmE274N212	2740000	2120000
NE28	10kmE274N213	2740000	2130000
NE29	10kmE275N214	2750000	2140000
NE30	10kmE273N205	2730000	2050000
NE31	10kmE274N206	2740000	2060000
NE32	10kmE274N207	2740000	2070000
NE33	10kmE274N208	2740000	2080000
NE34	10kmE274N209	2740000	2090000
NE35	10kmE274N210	2740000	2100000
NE36	10kmE275N210	2750000	2100000
NE37	10kmE275N211	2750000	2110000
NE38	10kmE275N212	2750000	2120000
NE39	10kmE275N213	2750000	2130000
NE40	10kmE274N204	2740000	2040000
NE41	10kmE274N205	2740000	2050000
NE42	10kmE275N206	2750000	2060000
NE43	10kmE275N207	2750000	2070000
NE44	10kmE275N208	2750000	2080000
NE45	10kmE275N209	2750000	2090000
NE46	10kmE276N210	2760000	2100000
NE47	10kmE276N211	2760000	2110000
NE48	10kmE276N212	2760000	2120000
NE49	10kmE276N213	2760000	2130000
NE50	10kmE275N204	2750000	2040000
NE51	10kmE275N205	2750000	2050000
NE52	10kmE276N206	2760000	2060000
NE53	10kmE276N207	2760000	2070000
NE54	10kmE276N208	2760000	2080000
NE55	10kmE276N209	2760000	2090000
NE56	10kmE277N210	2770000	2100000
NE57	10kmE277N211	2770000	2110000
NE58	10kmE277N212	2770000	2120000
NE59	10kmE277N213	2770000	2130000
NE60	10kmE276N204	2760000	2040000
NE61	10kmE276N205	2760000	2050000
NE62	10kmE277N206	2770000	2060000
NE63	10kmE277N207	2770000	2070000
NE64	10kmE277N208	2770000	2080000
NE65	10kmE277N209	2770000	2090000
NE66	10kmE278N210	2780000	2100000
NE67	10kmE278N211	2780000	2110000
NE68	10kmE278N212	2780000	2120000
NE69	10kmE278N213	2780000	2130000
NE70	10kmE277N204	2770000	2040000
NE71	10kmE277N205	2770000	2050000
NE72	10kmE278N205	2780000	2050000
NE73	10kmE278N206	2780000	2060000
NE74	10kmE278N207	2780000	2070000
NE75	10kmE278N208	2780000	2080000
NE76	10kmE278N209	2780000	2090000
NE77	10kmE279N210	2790000	2100000
NE78	10kmE279N211	2790000	2110000
NE79	10kmE279N212	2790000	2120000
NE80	10kmE278N203	2780000	2030000
NE81	10kmE278N204	2780000	2040000
NE82	10kmE279N205	2790000	2050000
NE83	10kmE279N206	2790000	2060000
NE84	10kmE279N207	2790000	2070000
NE85	10kmE279N208	2790000	2080000
NE86	10kmE279N209	2790000	2090000
NE87	10kmE280N210	2800000	2100000
NE88	10kmE280N211	2800000	2110000
NE89	10kmE280N212	2800000	2120000
NE90	10kmE279N203	2790000	2030000
NE91	10kmE279N204	2790000	2040000
NE92	10kmE280N205	2800000	2050000
NE93	10kmE280N206	2800000	2060000
NE94	10kmE280N207	2800000	2070000
NE95	10kmE280N208	2800000	2080000
NE96	10kmE280N209	2800000	2090000
NE97	10kmE281N210	2810000	2100000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
NE98	10kmE281N211	2810000	2110000
NE99	10kmE281N212	2810000	2120000
NF17	10kmE276N222	2760000	2220000
NF18	10kmE276N223	2760000	2230000
NF19	10kmE276N224	2760000	2240000
NF20	10kmE275N215	2750000	2150000
NF21	10kmE275N215	2750000	2150000
NF22	10kmE275N216	2750000	2160000
NF23	10kmE276N217	2760000	2170000
NF24	10kmE276N218	2760000	2180000
NF25	10kmE276N219	2760000	2190000
NF26	10kmE276N220	2760000	2200000
NF27	10kmE276N221	2760000	2210000
NF28	10kmE276N222	2760000	2220000
NF29	10kmE277N223	2770000	2230000
NF30	10kmE276N214	2760000	2140000
NF31	10kmE276N215	2760000	2150000
NF32	10kmE276N216	2760000	2160000
NF33	10kmE276N217	2760000	2170000
NF34	10kmE276N218	2760000	2180000
NF35	10kmE277N219	2770000	2190000
NF36	10kmE277N220	2770000	2200000
NF37	10kmE277N221	2770000	2210000
NF38	10kmE277N222	2770000	2220000
NF39	10kmE278N223	2780000	2230000
NF40	10kmE277N214	2770000	2140000
NF41	10kmE277N215	2770000	2150000
NF42	10kmE277N216	2770000	2160000
NF43	10kmE277N217	2770000	2170000
NF44	10kmE277N218	2770000	2180000
NF45	10kmE278N219	2780000	2190000
NF46	10kmE278N220	2780000	2200000
NF47	10kmE278N221	2780000	2210000
NF48	10kmE278N222	2780000	2220000
NF49	10kmE279N223	2790000	2230000
NF50	10kmE278N214	2780000	2140000
NF51	10kmE278N215	2780000	2150000
NF52	10kmE278N216	2780000	2160000
NF53	10kmE278N217	2780000	2170000
NF54	10kmE278N218	2780000	2180000
NF55	10kmE279N219	2790000	2190000
NF56	10kmE279N220	2790000	2200000
NF57	10kmE279N221	2790000	2210000
NF58	10kmE279N222	2790000	2220000
NF59	10kmE280N223	2800000	2230000
NF60	10kmE279N214	2790000	2140000
NF61	10kmE279N215	2790000	2150000
NF62	10kmE279N216	2790000	2160000
NF63	10kmE279N217	2790000	2170000
NF64	10kmE279N218	2790000	2180000
NF65	10kmE280N218	2800000	2180000
NF66	10kmE280N219	2800000	2190000
NF67	10kmE280N220	2800000	2200000
NF68	10kmE280N221	2800000	2210000
NF69	10kmE280N222	2800000	2220000
NF70	10kmE279N213	2790000	2130000
NF71	10kmE280N214	2800000	2140000
NF72	10kmE280N215	2800000	2150000
NF73	10kmE280N216	2800000	2160000
NF74	10kmE280N217	2800000	2170000
NF75	10kmE281N218	2810000	2180000
NF76	10kmE281N219	2810000	2190000
NF77	10kmE281N220	2810000	2200000
NF78	10kmE281N221	2810000	2210000
NF79	10kmE281N222	2810000	2220000
NF80	10kmE280N213	2800000	2130000
NF81	10kmE281N214	2810000	2140000
NF82	10kmE281N215	2810000	2150000
NF83	10kmE281N216	2810000	2160000
NF84	10kmE281N217	2810000	2170000
NF85	10kmE282N218	2820000	2180000
NF86	10kmE282N219	2820000	2190000
NF87	10kmE282N220	2820000	2200000
NF88	10kmE282N221	2820000	2210000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
NF89	10kmE282N222	2820000	2220000
NF90	10kmE281N213	2810000	2130000
NF91	10kmE282N214	2820000	2140000
NF92	10kmE282N215	2820000	2150000
NF93	10kmE282N216	2820000	2160000
NF94	10kmE282N217	2820000	2170000
NF95	10kmE283N218	2830000	2180000
NF96	10kmE283N219	2830000	2190000
NF97	10kmE283N220	2830000	2200000
NF98	10kmE283N221	2830000	2210000
NF99	10kmE283N222	2830000	2220000
NG02	10kmE276N226	2760000	2260000
NG10	10kmE276N225	2760000	2250000
NG11	10kmE276N226	2760000	2260000
NG12	10kmE276N227	2760000	2270000
NG13	10kmE277N227	2770000	2270000
NG14	10kmE277N228	2770000	2280000
NG20	10kmE277N224	2770000	2240000
NG21	10kmE277N225	2770000	2250000
NG22	10kmE277N226	2770000	2260000
NG23	10kmE278N227	2780000	2270000
NG24	10kmE278N228	2780000	2280000
NG25	10kmE278N229	2780000	2290000
NG30	10kmE278N224	2780000	2240000
NG31	10kmE278N225	2780000	2250000
NG32	10kmE278N226	2780000	2260000
NG33	10kmE279N227	2790000	2270000
NG34	10kmE279N228	2790000	2280000
NG35	10kmE279N229	2790000	2290000
NG40	10kmE279N224	2790000	2240000
NG41	10kmE279N225	2790000	2250000
NG42	10kmE279N226	2790000	2260000
NG43	10kmE280N227	2800000	2270000
NG44	10kmE280N228	2800000	2280000
NG45	10kmE280N229	2800000	2290000
NG50	10kmE280N224	2800000	2240000
NG51	10kmE280N225	2800000	2250000
NG52	10kmE280N226	2800000	2260000
NG53	10kmE281N226	2810000	2260000
NG54	10kmE281N227	2810000	2270000
NG55	10kmE281N228	2810000	2280000
NG56	10kmE281N229	2810000	2290000
NG60	10kmE281N223	2810000	2230000
NG61	10kmE281N224	2810000	2240000
NG62	10kmE281N225	2810000	2250000
NG63	10kmE282N226	2820000	2260000
NG64	10kmE282N227	2820000	2270000
NG65	10kmE282N228	2820000	2280000
NG66	10kmE282N229	2820000	2290000
NG70	10kmE282N223	2820000	2230000
NG71	10kmE282N224	2820000	2240000
NG72	10kmE282N225	2820000	2250000
NG73	10kmE283N225	2830000	2250000
NG74	10kmE282N227	2820000	2270000
NG75	10kmE283N228	2830000	2280000
NG80	10kmE283N223	2830000	2230000
NG81	10kmE283N224	2830000	2240000
NG82	10kmE283N225	2830000	2250000
NG83	10kmE283N226	2830000	2260000
NG90	10kmE284N222	2840000	2220000
NG91	10kmE284N223	2840000	2230000
NG92	10kmE284N224	2840000	2240000
NG93	10kmE284N225	2840000	2250000
NG94	10kmE284N226	2840000	2260000
PA09	10kmE273N173	2730000	1730000
PA19	10kmE274N173	2740000	1730000
PB00	10kmE273N174	2730000	1740000
PB01	10kmE274N175	2740000	1750000
PB02	10kmE274N176	2740000	1760000
PB03	10kmE274N177	2740000	1770000
PB04	10kmE274N178	2740000	1780000
PB05	10kmE275N179	2750000	1790000
PB06	10kmE275N180	2750000	1800000
PB07	10kmE275N181	2750000	1810000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
PB08	10kmE275N182	2750000	1820000
PB09	10kmE275N183	2750000	1830000
PB10	10kmE274N174	2740000	1740000
PB11	10kmE275N174	2750000	1740000
PB12	10kmE275N175	2750000	1750000
PB13	10kmE275N176	2750000	1760000
PB14	10kmE275N177	2750000	1770000
PB15	10kmE275N178	2750000	1780000
PB16	10kmE276N179	2760000	1790000
PB17	10kmE276N180	2760000	1800000
PB18	10kmE276N181	2760000	1810000
PB19	10kmE276N182	2760000	1820000
PB20	10kmE275N174	2750000	1740000
PB21	10kmE276N174	2760000	1740000
PB22	10kmE276N175	2760000	1750000
PB23	10kmE276N176	2760000	1760000
PB24	10kmE276N177	2760000	1770000
PB25	10kmE276N178	2760000	1780000
PB26	10kmE277N179	2770000	1790000
PB27	10kmE277N180	2770000	1800000
PB28	10kmE277N181	2770000	1810000
PB29	10kmE277N182	2770000	1820000
PB31	10kmE277N174	2770000	1740000
PB32	10kmE277N175	2770000	1750000
PB33	10kmE277N176	2770000	1760000
PB34	10kmE277N177	2770000	1770000
PB35	10kmE277N178	2770000	1780000
PB36	10kmE278N179	2780000	1790000
PB37	10kmE278N180	2780000	1800000
PB38	10kmE278N181	2780000	1810000
PB39	10kmE278N182	2780000	1820000
PB41	10kmE277N174	2770000	1740000
PB42	10kmE277N174	2770000	1740000
PB48	10kmE279N181	2790000	1810000
PB49	10kmE279N181	2790000	1810000
PB59	10kmE280N181	2800000	1810000
PC00	10kmE276N183	2760000	1830000
PC01	10kmE276N184	2760000	1840000
PC02	10kmE276N185	2760000	1850000
PC03	10kmE276N186	2760000	1860000
PC04	10kmE276N187	2760000	1870000
PC05	10kmE277N188	2770000	1880000
PC06	10kmE277N189	2770000	1890000
PC07	10kmE277N190	2770000	1900000
PC08	10kmE277N191	2770000	1910000
PC09	10kmE278N192	2780000	1920000
PC10	10kmE277N183	2770000	1830000
PC11	10kmE277N184	2770000	1840000
PC12	10kmE277N185	2770000	1850000
PC13	10kmE277N186	2770000	1860000
PC14	10kmE277N187	2770000	1870000
PC15	10kmE278N188	2780000	1880000
PC16	10kmE278N189	2780000	1890000
PC17	10kmE278N190	2780000	1900000
PC18	10kmE278N191	2780000	1910000
PC19	10kmE279N192	2790000	1920000
PC20	10kmE278N183	2780000	1830000
PC21	10kmE278N184	2780000	1840000
PC22	10kmE278N185	2780000	1850000
PC23	10kmE278N186	2780000	1860000
PC24	10kmE278N187	2780000	1870000
PC25	10kmE279N188	2790000	1880000
PC26	10kmE279N189	2790000	1890000
PC27	10kmE279N190	2790000	1900000
PC28	10kmE279N191	2790000	1910000
PC29	10kmE280N192	2800000	1920000
PC30	10kmE279N183	2790000	1830000
PC31	10kmE279N184	2790000	1840000
PC32	10kmE279N185	2790000	1850000
PC33	10kmE279N186	2790000	1860000
PC34	10kmE279N187	2790000	1870000
PC35	10kmE280N187	2800000	1870000
PC36	10kmE280N188	2800000	1880000
PC37	10kmE280N189	2800000	1890000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
PC38	10kmE280N190	2800000	1900000
PC39	10kmE280N191	2800000	1910000
PC40	10kmE279N182	2790000	1820000
PC41	10kmE280N183	2800000	1830000
PC42	10kmE280N184	2800000	1840000
PC43	10kmE280N185	2800000	1850000
PC44	10kmE280N186	2800000	1860000
PC45	10kmE281N187	2810000	1870000
PC46	10kmE281N188	2810000	1880000
PC47	10kmE281N189	2810000	1890000
PC48	10kmE281N190	2810000	1900000
PC49	10kmE281N191	2810000	1910000
PC50	10kmE280N182	2800000	1820000
PC51	10kmE281N183	2810000	1830000
PC52	10kmE281N184	2810000	1840000
PC53	10kmE281N185	2810000	1850000
PC54	10kmE281N186	2810000	1860000
PC55	10kmE281N187	2810000	1870000
PC57	10kmE282N189	2820000	1890000
PC58	10kmE282N190	2820000	1900000
PC59	10kmE282N191	2820000	1910000
PC60	10kmE281N182	2810000	1820000
PC61	10kmE282N183	2820000	1830000
PC62	10kmE282N184	2820000	1840000
PC63	10kmE282N185	2820000	1850000
PC69	10kmE283N191	2830000	1910000
PC70	10kmE282N182	2820000	1820000
PC71	10kmE283N183	2830000	1830000
PC72	10kmE283N184	2830000	1840000
PC73	10kmE283N184	2830000	1840000
PC82	10kmE284N184	2840000	1840000
PC83	10kmE284N184	2840000	1840000
PD00	10kmE278N193	2780000	1930000
PD01	10kmE278N194	2780000	1940000
PD02	10kmE278N195	2780000	1950000
PD03	10kmE279N196	2790000	1960000
PD04	10kmE279N197	2790000	1970000
PD05	10kmE279N198	2790000	1980000
PD06	10kmE279N199	2790000	1990000
PD07	10kmE279N200	2790000	2000000
PD08	10kmE280N201	2800000	2010000
PD09	10kmE280N202	2800000	2020000
PD10	10kmE279N193	2790000	1930000
PD11	10kmE279N194	2790000	1940000
PD12	10kmE279N195	2790000	1950000
PD13	10kmE280N196	2800000	1960000
PD14	10kmE280N197	2800000	1970000
PD15	10kmE280N198	2800000	1980000
PD16	10kmE280N199	2800000	1990000
PD17	10kmE280N200	2800000	2000000
PD18	10kmE281N201	2810000	2010000
PD19	10kmE281N202	2810000	2020000
PD20	10kmE280N193	2800000	1930000
PD21	10kmE280N194	2800000	1940000
PD22	10kmE280N195	2800000	1950000
PD23	10kmE280N196	2800000	1960000
PD24	10kmE281N196	2810000	1960000
PD25	10kmE281N197	2810000	1970000
PD26	10kmE281N198	2810000	1980000
PD27	10kmE281N199	2810000	1990000
PD28	10kmE281N200	2810000	2000000
PD29	10kmE282N201	2820000	2010000
PD30	10kmE281N192	2810000	1920000
PD31	10kmE281N193	2810000	1930000
PD32	10kmE281N194	2810000	1940000
PD33	10kmE281N195	2810000	1950000
PD34	10kmE282N196	2820000	1960000
PD35	10kmE282N197	2820000	1970000
PD36	10kmE282N198	2820000	1980000
PD37	10kmE282N199	2820000	1990000
PD38	10kmE282N200	2820000	2000000
PD39	10kmE283N201	2830000	2010000
PD40	10kmE282N192	2820000	1920000
PD41	10kmE282N193	2820000	1930000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
PD42	10kmE282N194	2820000	1940000
PD43	10kmE282N195	2820000	1950000
PD44	10kmE283N196	2830000	1960000
PD45	10kmE283N197	2830000	1970000
PD46	10kmE283N198	2830000	1980000
PD47	10kmE283N199	2830000	1990000
PD48	10kmE283N200	2830000	2000000
PD49	10kmE284N201	2840000	2010000
PD50	10kmE283N192	2830000	1920000
PD51	10kmE283N193	2830000	1930000
PD52	10kmE283N194	2830000	1940000
PD53	10kmE283N195	2830000	1950000
PD54	10kmE283N196	2830000	1960000
PD55	10kmE283N196	2830000	1960000
PD59	10kmE285N201	2850000	2010000
PD60	10kmE284N192	2840000	1920000
PD61	10kmE284N193	2840000	1930000
PD62	10kmE284N194	2840000	1940000
PD63	10kmE284N194	2840000	1940000
PD69	10kmE285N200	2850000	2000000
PD70	10kmE284N192	2840000	1920000
PD71	10kmE285N193	2850000	1930000
PD72	10kmE285N193	2850000	1930000
PD73	10kmE285N194	2850000	1940000
PD79	10kmE286N200	2860000	2000000
PE00	10kmE280N203	2800000	2030000
PE01	10kmE280N204	2800000	2040000
PE02	10kmE281N205	2810000	2050000
PE03	10kmE281N206	2810000	2060000
PE04	10kmE281N207	2810000	2070000
PE05	10kmE281N208	2810000	2080000
PE06	10kmE281N209	2810000	2090000
PE07	10kmE282N210	2820000	2100000
PE08	10kmE282N211	2820000	2110000
PE09	10kmE282N212	2820000	2120000
PE10	10kmE281N203	2810000	2030000
PE11	10kmE281N204	2810000	2040000
PE12	10kmE282N205	2820000	2050000
PE13	10kmE282N206	2820000	2060000
PE14	10kmE282N207	2820000	2070000
PE15	10kmE282N208	2820000	2080000
PE16	10kmE282N209	2820000	2090000
PE17	10kmE283N209	2830000	2090000
PE18	10kmE283N210	2830000	2100000
PE19	10kmE283N211	2830000	2110000
PE20	10kmE282N202	2820000	2020000
PE21	10kmE282N203	2820000	2030000
PE22	10kmE282N204	2820000	2040000
PE23	10kmE283N205	2830000	2050000
PE24	10kmE283N206	2830000	2060000
PE25	10kmE283N207	2830000	2070000
PE26	10kmE283N208	2830000	2080000
PE27	10kmE284N209	2840000	2090000
PE28	10kmE284N210	2840000	2100000
PE29	10kmE284N211	2840000	2110000
PE30	10kmE283N202	2830000	2020000
PE31	10kmE283N203	2830000	2030000
PE32	10kmE283N204	2830000	2040000
PE33	10kmE284N205	2840000	2050000
PE34	10kmE284N206	2840000	2060000
PE35	10kmE284N207	2840000	2070000
PE36	10kmE284N208	2840000	2080000
PE37	10kmE285N209	2850000	2090000
PE38	10kmE285N210	2850000	2100000
PE39	10kmE285N211	2850000	2110000
PE40	10kmE284N202	2840000	2020000
PE41	10kmE284N203	2840000	2030000
PE42	10kmE284N204	2840000	2040000
PE43	10kmE285N205	2850000	2050000
PE44	10kmE285N206	2850000	2060000
PE45	10kmE285N207	2850000	2070000
PE46	10kmE285N208	2850000	2080000
PE47	10kmE286N209	2860000	2090000
PE48	10kmE286N210	2860000	2100000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
PE49	10kmE286N211	2860000	2110000
PE50	10kmE285N202	2850000	2020000
PE51	10kmE285N203	2850000	2030000
PE52	10kmE285N204	2850000	2040000
PE53	10kmE286N204	2860000	2040000
PE54	10kmE286N205	2860000	2050000
PE55	10kmE286N206	2860000	2060000
PE56	10kmE286N207	2860000	2070000
PE57	10kmE286N208	2860000	2080000
PE58	10kmE287N209	2870000	2090000
PE59	10kmE287N210	2870000	2100000
PE60	10kmE286N201	2860000	2010000
PE61	10kmE286N202	2860000	2020000
PE62	10kmE286N203	2860000	2030000
PE63	10kmE287N204	2870000	2040000
PE64	10kmE287N205	2870000	2050000
PE65	10kmE287N206	2870000	2060000
PE66	10kmE287N207	2870000	2070000
PE67	10kmE287N208	2870000	2080000
PE68	10kmE288N209	2880000	2090000
PE69	10kmE288N210	2880000	2100000
PE70	10kmE287N201	2870000	2010000
PE71	10kmE287N202	2870000	2020000
PE72	10kmE287N203	2870000	2030000
PE73	10kmE288N204	2880000	2040000
PE74	10kmE288N205	2880000	2050000
PE75	10kmE288N206	2880000	2060000
PE76	10kmE288N207	2880000	2070000
PE77	10kmE288N208	2880000	2080000
PE78	10kmE289N209	2890000	2090000
PE79	10kmE289N210	2890000	2100000
PE82	10kmE288N203	2880000	2030000
PE83	10kmE288N204	2880000	2040000
PE85	10kmE289N206	2890000	2060000
PE86	10kmE289N207	2890000	2070000
PE87	10kmE289N208	2890000	2080000
PE88	10kmE290N209	2900000	2090000
PE89	10kmE290N210	2900000	2100000
PF00	10kmE282N213	2820000	2130000
PF01	10kmE283N213	2830000	2130000
PF02	10kmE283N214	2830000	2140000
PF03	10kmE283N215	2830000	2150000
PF04	10kmE283N216	2830000	2160000
PF05	10kmE283N217	2830000	2170000
PF06	10kmE284N218	2840000	2180000
PF07	10kmE284N219	2840000	2190000
PF08	10kmE284N220	2840000	2200000
PF09	10kmE284N221	2840000	2210000
PF10	10kmE283N212	2830000	2120000
PF11	10kmE284N213	2840000	2130000
PF12	10kmE284N214	2840000	2140000
PF13	10kmE284N215	2840000	2150000
PF14	10kmE284N216	2840000	2160000
PF15	10kmE284N217	2840000	2170000
PF16	10kmE285N218	2850000	2180000
PF17	10kmE285N219	2850000	2190000
PF18	10kmE285N220	2850000	2200000
PF19	10kmE285N221	2850000	2210000
PF20	10kmE284N212	2840000	2120000
PF21	10kmE285N213	2850000	2130000
PF22	10kmE285N214	2850000	2140000
PF23	10kmE285N215	2850000	2150000
PF24	10kmE285N216	2850000	2160000
PF25	10kmE285N217	2850000	2170000
PF26	10kmE286N218	2860000	2180000
PF27	10kmE286N219	2860000	2190000
PF28	10kmE286N220	2860000	2200000
PF29	10kmE286N221	2860000	2210000
PF30	10kmE285N212	2850000	2120000
PF31	10kmE286N213	2860000	2130000
PF32	10kmE286N214	2860000	2140000
PF33	10kmE286N215	2860000	2150000
PF34	10kmE286N216	2860000	2160000
PF35	10kmE286N217	2860000	2170000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
PF36	10kmE287N218	2870000	2180000
PF37	10kmE287N219	2870000	2190000
PF38	10kmE287N220	2870000	2200000
PF39	10kmE287N221	2870000	2210000
PF40	10kmE286N212	2860000	2120000
PF41	10kmE287N213	2870000	2130000
PF42	10kmE287N214	2870000	2140000
PF43	10kmE287N215	2870000	2150000
PF44	10kmE287N216	2870000	2160000
PF45	10kmE287N217	2870000	2170000
PF46	10kmE288N217	2880000	2170000
PF47	10kmE288N218	2880000	2180000
PF48	10kmE288N219	2880000	2190000
PF49	10kmE288N220	2880000	2200000
PF50	10kmE287N211	2870000	2110000
PF51	10kmE287N212	2870000	2120000
PF52	10kmE288N213	2880000	2130000
PF53	10kmE288N214	2880000	2140000
PF54	10kmE288N215	2880000	2150000
PF55	10kmE288N216	2880000	2160000
PF56	10kmE289N217	2890000	2170000
PF57	10kmE289N218	2890000	2180000
PF58	10kmE289N219	2890000	2190000
PF59	10kmE289N220	2890000	2200000
PF60	10kmE288N211	2880000	2110000
PF61	10kmE288N212	2880000	2120000
PF62	10kmE289N213	2890000	2130000
PF63	10kmE289N214	2890000	2140000
PF64	10kmE289N215	2890000	2150000
PF65	10kmE289N216	2890000	2160000
PF66	10kmE290N217	2900000	2170000
PF67	10kmE290N218	2900000	2180000
PF68	10kmE290N219	2900000	2190000
PF69	10kmE290N220	2900000	2200000
PF70	10kmE289N211	2890000	2110000
PF71	10kmE289N212	2890000	2120000
PF72	10kmE290N213	2900000	2130000
PF73	10kmE290N214	2900000	2140000
PF74	10kmE290N215	2900000	2150000
PF75	10kmE290N216	2900000	2160000
PF76	10kmE291N217	2910000	2170000
PF77	10kmE291N218	2910000	2180000
PF78	10kmE291N219	2910000	2190000
PF79	10kmE291N220	2910000	2200000
PF80	10kmE290N211	2900000	2110000
PF81	10kmE290N212	2900000	2120000
PF82	10kmE290N213	2900000	2130000
PF83	10kmE290N213	2900000	2130000
PF84	10kmE291N215	2910000	2150000
PF85	10kmE291N215	2910000	2150000
PF86	10kmE291N216	2910000	2160000
PF87	10kmE292N217	2920000	2170000
PF88	10kmE292N218	2920000	2180000
PF89	10kmE292N219	2920000	2190000
PF95	10kmE292N216	2920000	2160000
PF96	10kmE292N216	2920000	2160000
PF97	10kmE293N217	2930000	2170000
PF98	10kmE293N218	2930000	2180000
PF99	10kmE293N219	2930000	2190000
PG00	10kmE285N222	2850000	2220000
PG01	10kmE285N223	2850000	2230000
PG02	10kmE285N224	2850000	2240000
PG03	10kmE285N225	2850000	2250000
PG04	10kmE286N226	2860000	2260000
PG10	10kmE286N222	2860000	2220000
PG11	10kmE286N223	2860000	2230000
PG12	10kmE286N224	2860000	2240000
PG13	10kmE286N225	2860000	2250000
PG20	10kmE287N222	2870000	2220000
PG21	10kmE287N223	2870000	2230000
PG22	10kmE287N224	2870000	2240000
PG23	10kmE287N225	2870000	2250000
PG30	10kmE288N222	2880000	2220000
PG31	10kmE288N223	2880000	2230000

QUAD UTM	QUAD ETRS		
	CellCode	EofOrigin	NofOrigin
PG32	10kmE288N224	2880000	2240000
PG33	10kmE288N224	2880000	2240000
PG40	10kmE288N221	2880000	2210000
PG41	10kmE289N222	2890000	2220000
PG42	10kmE289N223	2890000	2230000
PG43	10kmE289N224	2890000	2240000
PG50	10kmE289N221	2890000	2210000
PG51	10kmE290N222	2900000	2220000
PG52	10kmE290N223	2900000	2230000
PG53	10kmE290N224	2900000	2240000
PG54	10kmE291N225	2910000	2250000
PG55	10kmE290N225	2900000	2250000
PG60	10kmE290N221	2900000	2210000
PG61	10kmE291N222	2910000	2220000
PG62	10kmE291N223	2910000	2230000
PG63	10kmE291N224	2910000	2240000
PG64	10kmE292N225	2920000	2250000
PG70	10kmE291N221	2910000	2210000
PG71	10kmE292N221	2920000	2210000
PG72	10kmE292N222	2920000	2220000
PG73	10kmE292N223	2920000	2230000
PG74	10kmE292N224	2920000	2240000
PG80	10kmE292N220	2920000	2200000
PG81	10kmE293N221	2930000	2210000
PG82	10kmE293N222	2930000	2220000
PG83	10kmE293N223	2930000	2230000
PG84	10kmE293N224	2930000	2240000
PG85	10kmE293N225	2930000	2250000
PG90	10kmE293N220	2930000	2200000
PG91	10kmE294N221	2940000	2210000
PG92	10kmE294N222	2940000	2220000
PG93	10kmE294N223	2940000	2230000
PG94	10kmE294N224	2940000	2240000
QF06	10kmE293N216	2930000	2160000
QF07	10kmE294N217	2940000	2170000
QF08	10kmE294N218	2940000	2180000
QF09	10kmE294N219	2940000	2190000
QF17	10kmE295N217	2950000	2170000
QF18	10kmE295N218	2950000	2180000
QF19	10kmE295N219	2950000	2190000
QF28	10kmE296N218	2960000	2180000
QF29	10kmE296N218	2960000	2180000
QG00	10kmE294N220	2940000	2200000
QG01	10kmE295N221	2950000	2210000
QG02	10kmE295N222	2950000	2220000
QG03	10kmE295N223	2950000	2230000
QG04	10kmE295N224	2950000	2240000
QG10	10kmE295N220	2950000	2200000
QG11	10kmE296N221	2960000	2210000
QG20	10kmE296N219	2960000	2190000
QG21	10kmE296N220	2960000	2200000
QG30	10kmE297N219	2970000	2190000
QG31	10kmE297N220	2970000	2200000

ANEXO III - Método usado para estimar populações em ZPE

Espécie	Época*	Método
Accipiter nisus nisus	P	<i>sem dados</i>
Aegypius monachus	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Anas crecca crecca	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Anas penelope	W	dados de censo/estimativa no período de relato
Anser anser	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Anthus campestris	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Aquila adalberti	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Aquila chrysaetos	B	percentagem do número de indivíduos no censo do Atlas ⁽²⁾
Aquila fasciatus	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Ardea purpurea purpurea	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Ardeola ralloides ralloides	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Arenaria interpres	W	dados de censo/estimativa no período de relato (contagens max e min em ZPE no período 2008-2012)
Asio flammeus	W	estimativas GTAN
Bubo bubo	B	estimativas GTAN
Burhinus oedicnemus	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Calandrella brachydactyla	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Calidris alpina	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Calonectris diomedea	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Caprimulgus europaeus	B	estimativas GTAN
Charadrius alexandrinus alexandrinus	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Charadrius alexandrinus alexandrinus	B	<i>sem dados</i>
Charadrius hiaticula	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Chlidonias hybrida	B	<i>sem dados</i>
Ciconia ciconia ciconia	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Ciconia nigra	B	percentagem do número de indivíduos no censo do Atlas ⁽²⁾
Circaetus gallicus	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Circus aeruginosus	W	dados de censo/estimativa no período de relato
Circus aeruginosus	B	percentagem do número de indivíduos dentro de ZPE, considerando actualização da distribuição
Circus cyaneus	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Circus pygargus	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Coracias garrulus	B	baseado no censo 2009
Egretta garzetta garzetta	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Elanus caeruleus	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Emberiza hortulana	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Falco naumanni	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Falco peregrinus brookei	B	percentagem do número de indivíduos no censo do Atlas ⁽²⁾

Espécie	Época*	Método
Glareola pratincola pratincola	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Grus grus grus	W	dados de censo/estimativa no período de relato
Gyps fulvus	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Hieraaetus pennatus	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Himantopus himantopus	B	<i>sem dados</i>
Himantopus himantopus	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Ixobrychus minutus minutus	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Lanius collurio	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Larus audouinii	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Limosa lapponica	W	dados de censo/estimativa no período de relato
Limosa limosa limosa	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Lullula arborea	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Luscinia svecica cyanecula	W	percentagem de quadrículas no mapa distribuição do atlas das aves invernantes ⁽¹⁾
Melanocorypha calandra	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Milvus migrans	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Milvus milvus	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Milvus milvus	W	dados de censo/estimativa no período de relato
Morus bassanus	W	estimativas por modelação (Programa Marinho)
Neophron percnopterus	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Netta rufina	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Nycticorax nycticorax nycticorax	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Oceanodroma castro	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Oenanthe leucura	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Otis tarda	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Pandion haliaetus	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Pandion haliaetus	W	percentagem de quadrículas no mapa distribuição do atlas das aves invernantes ⁽¹⁾
Pernis apivorus	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Phalacrocorax carbo sinensis	W	dados de censo/estimativa no período de relato
Phoenicopterus roseus	W	media dos valores máximo e mínimo de 2008-2012 dentro de ZPE
Platalea leucorodia leucorodia	W	dados de censo/estimativa no período de relato
Platalea leucorodia leucorodia	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Pluvialis squatarola	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional
Porphyrio porphyrio porphyrio	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Pterocles alchata	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Pterocles orientalis	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Puffinus mauretanicus	W	<i>sem dados que permitam modelo de abundância em ZPE comparável com estimativa nacional</i>
Pyrrhocorax pyrrhocorax	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Recurvirostra avosetta	B	dados de censo/estimativa no período de relato
Recurvirostra avosetta	W	percentagem do número de indivíduos em 2010, 2011 ou 2012 em ZPE aplicado ao valor da estimativa nacional

Espécie	Época*	Método
Sterna albifrons albifrons	B	percentagem do número de indivíduos no censo do Atlas ⁽²⁾
Sylvia undata all others	B	percentagem de quadrículas no mapa distribuição ⁽¹⁾
Tetrax tetrax tetrax	B	estimativa por modelação

* B- Nidificação; W - Inverno, P- Passagem

(1) baseado na percentagem de centróides de quadrículas UTM em ZPE onde a espécie ocorre relativamente ao número total de quadrículas onde a espécie ocorre

(2) baseado na percentagem de número de indivíduos em ZPE no censo apresentado no Atlas as Aves Nidificante (aplicado ao intervalo dado para a população nacional no período relatado)