

EDIA - Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas de Alqueva, S.A.

Volume IV

Anexos

Rf_t02045/ 03 Mar-04

**Estudo de Impacte Ambiental
do Projecto de Execução do
Troço de Ligação Loureiro-Alvito**



Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução do Troço de Ligação Loureiro - Alvito

Índice de Volumes

- Volume I - Relatório Síntese**
- Volume II - Figuras**
- Volume III - Resumo Não Técnico**
- Volume IV - Anexos**



Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução do Troço de Ligação Loureiro - Alvito

Volume IV - Anexos



Índice de Anexos

Anexo I – Elenco Florístico

Anexo II – Elenco Faunístico

Anexo III – Inventário de Património Cultural

Anexo III.1 – Inventário de Património Cultural da Área Imediata ao Projecto

Anexo III.2 – Inventário de Património Cultural da Área Envolvente ao Projecto
(Cartas Militares 480, 481 e 489)

Anexo IV – Séries de Caudais

Anexo V – Detalhes do modelo CE-QUAL-W2



Anexo I – Elenco Florístico



Quadro AI.1 - Elenco florístico da área de estudo

Família	Espécie	Estatuto
ADIANTACEAE	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	
HYPOLEPIDACEAE	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	
ASPLENIACEAE	<i>Ceterach officinarum</i> DC.	
PINACEAE	<i>Pinus pinea</i> L. <i>Pinus pinaster</i> Aiton	
SALICACEAE	<i>Salix atrocinerea</i> Brot. <i>Salix salvifolia</i> Brot. ssp. <i>australis</i> Franco	1)
FAGACEAE	<i>Quercus coccifera</i> L. <i>Quercus rotundifolia</i> Lam. <i>Quercus suber</i> L.	
URTICACEAE	<i>Urtica membranacea</i> Poir.	
POLYGONACEAE	<i>Rumex angiocarpus</i> Murb. <i>Rumex bucefalophorus</i> L. subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil.	
CHENOPODIACEAE	<i>Beta maritima</i> L. <i>Chenopodium murale</i> L.	
PORTULACACEAE	<i>Portulaca oleraceae</i> L. subsp. <i>oleraceae</i>	
CARIOPHYLLACEAE	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	
	<i>Paronychia argentea</i> Lam. Var. <i>argentea</i> <i>Silene colorata</i> Poiret <i>Silene gallica</i> L. <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i> <i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Dom fil. <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	
RANUNCULACEAE	<i>Anemone palmata</i> L. <i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficariiformis</i> Rouy & Fouc. <i>Ranunculus gregarius</i> Brot. <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	2)
PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> L. <i>Papaver dubium</i> L. <i>Fumaria muralis</i> Koch subsp. <i>muralis</i>	
CRUCIFERAE	<i>Cardamine hirsuta</i> L. <i>Capsella rubella</i> Reuter <i>Diplotaxis catholica</i> (L.) DC. subsp. <i>catholica</i> <i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i> <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>microcarpus</i> (Lange) Thell.	



Quadro AI.1 - Elenco florístico da área de estudo (continuação)

Família	Espécie	Estatuto
RESEDACEAE	<i>Reseda luteola</i> L. <i>Reseda media</i> Lag.	
CRASSULACEAE	<i>Sedum album</i> L. <i>Sedum tenuifolium</i> (Sibht. et Sm.) Strobl <i>Umbilicus rupestris</i> (Saslib.) Dandy	
ROSACEAE	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>brevespina</i> (Kunze) Franco <i>Rosa</i> spp. <i>Rubus</i> spp. <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>magnolii</i> (Spach) Coutinho	
LEGUMINOSAE	<i>Anthyllis</i> spp. <i>Astragalus lusitanicus</i> L. subsp. <i>lusitanicus</i> <i>Cytus</i> spp. <i>Genista triacanthos</i> Brot. <i>Lathyrus</i> spp. <i>Lupinus</i> spp. <i>Lygos sphaerocarpa</i> (L.) Heywood <i>Medicago</i> spp. <i>Melilotus indica</i> (L.) All. <i>Scorpiurus</i> spp. <i>Trifolium angustifolium</i> L. <i>Trifolium campestre</i> Schreber <i>Trifolium pratense</i> L. <i>Trifolium repens</i> L. <i>Trifolium</i> spp. <i>Vicia</i> spp.	3)
OXALIDACEAE	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	
GERANIACEAE	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. subsp. <i>bipinnatum</i> Tourlet <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér <i>Geranium molle</i> L.	
LINACEAE	<i>Linum</i> spp.	
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia exigua</i> L. <i>Euphorbia</i> spp.	
ANACARDIACEAE	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	
RHAMNACEAE	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	
MALVACEAE	<i>Lavatera</i> spp.	



Quadro AI.1 - Elenco florístico da área de estudo (continuação)

Família	Espécie	Estatuto
MALVACEAE	<i>Malva</i> spp.	
THYMELIACEAE	<i>Daphne gnidium</i> L.	
CISTACEAE	<i>Cistus crispus</i> L. <i>Cistus ladanifer</i> L. <i>Cistus psilosepalus</i> Sweet <i>Cistus salvifolius</i> L. <i>Xolanta gutata</i> (L.) Raf. <i>Xolanta lignosa</i> (L.) Gallego, Jamenchi x Navasso	4)
HALORAGACEAE	<i>Myriophyllum</i> spp.	
UMBELIFERAE	<i>Daucus carota</i> L. <i>Eryngium campestre</i> L. <i>Foeniculum vulgare</i> Miller subsp. <i>piperitum</i> (Ucria) Coutinho <i>Pimpinella villosa</i> Schousboe <i>Thapsia garganica</i> L. <i>Thapsia villosa</i> L. <i>Torilis</i> spp.	
ERICACEAE	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull <i>Erica scoparia</i> L. subsp. <i>scoparia</i> <i>Erica</i> spp. <i>Erica umbellata</i> L.	
PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	
OLEACEAE	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i> <i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i> Brot. <i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot. <i>Phillyrea angustifolia</i> L.	
GENTIANACEAE	<i>Centaurim erythraea</i> Rafn. subsp. <i>grandiflorum</i> (Biv.) Melderis	
APOCINACEAE	<i>Nerium oleander</i> L. <i>Vinca difformis</i> Pourret subsp. <i>difformis</i>	
RUBIACEAE	<i>Galium</i> spp. <i>Rubia peregrina</i> L.	
BORAGINACEAE	<i>Anchusa</i> spp. <i>Borago officinalis</i> L. <i>Echium plantagineum</i> L.	
LABIATAE	<i>Lavandula stoechas</i> L. subsp. <i>luisieri</i> (Rozeira) Rozeira <i>Marrubium vulgare</i> L.	



Quadro AI.1 - Elenco florístico da área de estudo (continuação)

Família	Espécie	Estatuto
LABIATAE	<i>Mentha aquatica</i> L. <i>Mentha pulegium</i> L. <i>Phlomis lychnitis</i> L. <i>Stachys arvensis</i> L. <i>Thymus mastichina</i> L.	5)
SOLANACEAE	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. et Link subsp. <i>amethystea</i> <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. var <i>spartea</i> <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel <i>Verbascum</i> spp. <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago afra</i> L. <i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i> <i>Plantago lanceolata</i> L. <i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	
COMPOSITAE	<i>Andryala integrifolia</i> L. <i>Atractillis</i> spp. <i>Bellis annua</i> L. <i>Calendula arvensis</i> L. <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> <i>Carlina racemosa</i> L. <i>Chamaemelum</i> spp. <i>Cichorium endivia</i> L. subsp. <i>divaricatum</i> (Shousboe)P. D. Sell. <i>Circium</i> spp. <i>Cynara humilis</i> L. <i>Dittrichia</i> spp. <i>Evax lusitanica</i> Samp. <i>Galactites tomentosa</i> Moech <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill) Mérat <i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass. <i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass. <i>Scymus</i> spp. <i>Senecio</i> spp.	
LILIACEAE	<i>Allium ampeloprasum</i> L. <i>Allium roseum</i> L. <i>Asparagus aphyllus</i> L.	



Quadro AI.1 - Elenco florístico da área de estudo (continuação)

Família	Espécie	Estatuto
LILIACEAE	<i>Asphodelus</i> spp. <i>Ornithogalum unifolium</i> (L.) Ker-Gawler <i>Ruscus aculeatus</i> L. <i>Urginea maritima</i> (L.) Baker	6)
AMARILIDACEAE	<i>Narcissus bulbocodium</i> L. subsp. <i>bulbocodium</i>	6)
IRIDACEAE	<i>Gynandrisis sisyrinchium</i> (L.) Parl. <i>Iris xiphium</i> L.	
JUNCACEAE	<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>effusus</i> <i>Juncus</i> spp.	
GRAMINEAE	<i>Arundo plinii</i> Turra <i>Avena</i> spp. <i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer et Schultes <i>Briza maxima</i> L. <i>Bromus</i> spp. <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. <i>Cynosurus echinatus</i> L. <i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Koch <i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin subsp. <i>rigida</i> <i>Lolium</i> spp. <i>Vulpia</i> spp.	
ARACEAE	<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz. subsp. <i>vulgare</i> <i>Arum italicum</i> Miller subsp. <i>italicum</i>	
TYPHACEAE	<i>Typha dominguensis</i> (Pers.) Steudel	
CYPERACEAE	<i>Carex</i> spp. <i>Scirpus holoschoenus</i> L.	

- Nota: 1) Espécie incluída no Anexo B-II da Directiva Habitats;
 2) Espécie endémica do SW da Península Ibérica;
 3) Espécie de distribuição localizada (Península Ibérica e NW de Marrocos);
 4) Espécie endémica da Península Ibérica;
 5) Espécie endémica do SW da Europa;
 6) Espécies incluídas no Anexo B -V da Directiva Habitats;



Anexo II – Elenco Faunístico



Elenco Faunístico - Legenda

As anotações utilizadas nos quadros respeitantes ao elenco faunístico têm as seguintes legendas.

Espécie

A anotação (*) antes do nome específico de uma espécie indica que se trata de uma espécie prioritária segundo a Directiva Habitats.

Pre. (Presença)

- (P) - Provável;
- (C) - Confirmada;

Uma espécie foi considerada como provável na área de estudo quando existem referências bibliográficas da sua existência na área de estudo, ou quando existem observações directas e recentes na proximidade da área de estudo.

Uma espécie foi considerada como confirmada na área de estudo quando foi observada directamente no decorrer dos trabalhos de campo ou quando dela existem observações recentes e inequívocas na área envolvente ao Troço de Ligação Loureiro-Alvito.

Fonte

- (B) - Bibliografia;
- (Oi) – Observação directa;
- (Od) – Observação indirecta;

L.V. – Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal

Para cada espécie é indicado o estatuto de conservação em Portugal Continental, tal como referido no “Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal” (SNPRCN, 1990). As categorias utilizadas são:

- E - em perigo: taxa em perigo de extinção e cuja sobrevivência será improvável se os factores limitantes continuarem a actuar;
- V - vulnerável: taxa que entrarão na categoria em perigo num futuro próximo se os factores limitantes continuarem a actuar;
- R - raro: taxa com populações (nacionais) pequenas que não pertencem, actualmente, às categorias em perigo ou vulnerável, mas que correm risco;



- I - indeterminado: taxa que se sabe pertencerem às categorias em perigo, vulnerável ou raro, mas cuja informação é insuficiente para decidir em que categoria devem ser incluído;
- K - insuficientemente conhecido: taxa que se suspeita pertencer a alguma das categorias precedentes, mas não se tem a certeza devido à falta de informação;
- CT - comercialmente ameaçado;
- NT - não ameaçado: taxa que não se inclui em nenhuma das categorias anteriores.

CITES - Convenção de Washington

A Convenção sobre o Comércio Internacional das Espécies de Fauna e Flora Selvagens Ameaçadas de Extinção (aprovada para ratificação pelo Decreto-Lei nº 50/80 de 23 de Julho) inclui:

- Anexo I: regulamenta o comércio de espécies incluídas nos vários anexos da convenção, em particular espécies ameaçadas de extinção que são ou poderão ser afectadas pelo seu comércio;
- Anexo II: espécies que não sendo ameaçadas de extinção, o poderão vir a ser se o seu comércio não estiver sujeito a regulamentação restritiva;
- Anexo III: espécies autóctones em relação às quais o Estado em que ocorrem considere necessário impedir ou restringir a sua exploração;
- Anexo C: espécies sujeitas a medidas mais restritas, para a sua importação, que as previstas nos anexos da Convenção, divide-se nas partes 1 e 2, designadas abreviadamente por C1 e C2 (regulamento 3625/82 do Conselho de 3 de Dezembro).

Bona – Convenção de Bona

A Convenção sobre a Conservação das Espécies Migradoras Pertencentes à Fauna Selvagem (ratificada para aprovação pelo Decreto-Lei nº 103/80 de 11 de Outubro) dedica especial atenção à conservação de espécies migradoras ameaçadas, contemplando também os respectivos habitats. Nesta convenção foram considerados os seguintes anexos:

- Anexo I: elenco de espécies migradoras ameaçadas;
- Anexo II: engloba espécies migradoras em que o estado de conservação é desfavorável e cuja conservação e gestão exigem a conclusão de acordos internacionais, assim como aquelas cujo estado de conservação beneficiaria, de maneira significativa, da cooperação resultante de um acordo internacional.



Berna - Convenção de Berna

A Convenção da Vida Selvagem e dos Habitats Naturais da Europa (ratificada pelo Decreto-Lei nº 316/89 de 22 de Setembro) garante e promove a conservação das espécies e habitats cuja preservação exige a cooperação de vários Estados. Esta é constituída por quatro anexos:

- Anexo I: espécies da flora estritamente protegidas;
- Anexo II: espécies da fauna estritamente protegidas;
- Anexo III: espécies protegidas da fauna;
- Anexo IV: inventário de técnicas de captura ilegais.

Aves – Directiva Aves (79/409/CEE)

A Directiva Comunitária 79/409/CEE, transposta para Portugal pelo Decreto-Lei 140/99, de 24 de Abril, refere-se à conservação de todas as espécies de aves que vivem naturalmente no estado selvagem no território Europeu dos Estados-Membros ao qual é aplicável o Tratado. Tem por objectivo a protecção, gestão e controle dessas espécies, regulamentando a sua exploração. O Decreto-Lei 140/99 inclui as espécies de aves, de acordo com a sua vulnerabilidade, nos seguintes anexos:

- Anexo A-I – espécies de aves de interesse comunitário cuja conservação requer a designação de zonas de protecção especial
- Anexo A-II – espécies de aves cujo comércio é permitido nas condições previstas na alínea a) do n.º 4 do artigo 11º do Decreto-Lei 140/99;
- Anexo A-III – espécies de aves cujo comércio pode ser objecto de limitações conforme definido na alínea b) do n.º 4 do artigo 11º do Decreto-Lei 140/99.

DH - Directiva Habitats (92/43/CEE)

A Directiva Comunitária Habitats 92/43/CEE, transposta para Portugal pelo Decreto-Lei nº 140/99, de 24 de Abril, refere-se à conservação dos habitats naturais e da flora e fauna selvagens, e traduz o reconhecimento dessa preocupação e a necessidade de serem adoptadas as medidas de protecção, valorização e promoção ambiental adequadas, e que a actual situação exige. O Decreto-Lei nº 140/99, inclui as espécies florísticas e faunísticas, de acordo com a sua vulnerabilidade, nos seguintes anexos:

- Anexo B-II – espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja conservação exige a designação de zonas especiais de conservação;



- Anexo B-IV – espécies animais e vegetais de interesse comunitário que exigem uma protecção rigorosa;
- Anexo B-V – espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja captura ou colheita na Natureza e exploração podem ser objecto de medidas de gestão.

Restantes campos

Nos restantes campos que ocorrem nos quadros do elenco faunístico é apresentada a respectiva legenda no rodapé do quadro respectivo.



Quadro AII.1 - Lista das espécies de Anfíbios presentes na área de estudo

Espécie	Nome comum	Pre.	Fonte	L.V.	DH	Berna
Ordem Caudata						
Família Salamandridae						
<i>Pleurodeles waltl</i>	Salamandra-de-costelas-salientes	Pr.	B	NT	-	III
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra-de-pintas-amarelas	C	B; Od	NT	-	III
<i>Triturus boscai</i>	Tritão-de-ventre-laranja	C	Od	NT	-	III
<i>Triturus marmoratus</i>	Tritão-marmorado	C	B; Od	NT	B-IV	III
Ordem Anura						
Família Discoglossidae						
<i>Alytes cisternasii</i>	Sapo-parteiro-ibérico	C	B; Od	NT	B-IV	II
<i>Discoglossus galganoi</i>	Discoglossos	C	B; Od	NT	B-II / B-IV	II
Família Pelobatidae						
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo-de-unha-negra	C	Od	NT	B-IV	II
Família Pelodytidae						
<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapinho-de-verrugas-verdes	Pr.	B	NT	-	III
Família Bufonidae						
<i>Bufo bufo</i>	Sapo	C	B; Od	NT	-	III
<i>Bufo calamita</i>	Sapo-corredor	C	Od	NT	B-IV	II
Família Hylidae						
<i>Hyla arborea</i>	Rela	Pr.	B	NT	B-IV	II
<i>Hyla meridionalis</i>	Rela-meridional	C	Od	NT	B-IV	II
Família Ranidae						
<i>Rana perezi</i>	Rã-verde	C	B; OD	NT	B-V	III



Quadro AII.2 - Lista das espécies de Répteis presentes na área de estudo

Espécie	Nome comum	Pre.	Fonte	L.V.	D.H.	Berna
Ordem Testudinata						
Familia Emydidae						
<i>Emys orbicularis</i>	Cágado-de-carapaça-estriada	Pr.	B	K	B-II /B-IV	II
<i>Mauremys leprosa</i>	Cágado	C	B; Od	NT	B-II /B-IV	II
Ordem Sauria						
Familia Amphisbaenidae						
<i>Blanus cinereus</i>	Cobra-cega	C	Od	NT		III
Familia Gekkonidae						
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Osga-turca	Pr.	B	K		III
<i>Tarentola mauritanica</i>	Osga	Pr.	B	NT		III
Familia Scincidae						
<i>Chalcides chalcides</i>	Cobra-de-pernas-tridáctila	C	B; Od	NT		III
Familia Lacertidae						
<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	Lagartixa-de-dedos-dentados	Pr.	B	NT		III
<i>Lacerta lepida</i>	Sardão	C	Od	NT		II
<i>Podarcis bocagei/Podarcis hispanicus</i>	Lagartixa	C	B; Od	NT		III
<i>Psammotromus algirus</i>	Lagartixa-do-mato	C	B; Od	NT		III
<i>Psammotromus hispanicus</i>	Lagartixa-do-mato-ibérica	Pr.	B	NT		III
Ordem Ophidia						
Familia Colubridae						
<i>Coluber hippocrepis</i>	Cobra-de-ferradura	C	B; Od		B-IV	
<i>Coronella girondica</i>	Cobra-bordalesa	C	B; Od	NT		III
<i>Elaphe scalaris</i>	Cobra-de-escada	C	B; Od	NT		III
<i>Macroprotodon cucullatus</i>	Cobra-de-capuz	C	Od	K		III
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Cobra-rateira	C	B; Od	NT		III
<i>Natrix maura</i>	Cobra-de-água-viperina	C	B; Od	NT		III
<i>Natrix natrix</i>	Cobra-de-água-de-colar	C	B; Od	NT		III
Familia Viperidae						
<i>Vipera latastei</i>	Vibora-cornuda	Pr.	B	I		II



Quadro AII.3 - Lista das espécies de Aves presentes na área de estudo

Fenologia: I – invernantes; E – estivais; R – residentes; M – migradores de passagem

Espécie	Nome Comum	L.V.	Pre.	Fonte	Fen	Bona	Berna	CITES	Aves
Ordem Podicipediformes									
Familia Podicipedidae									
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Mergulhão-pequeno	NT	Pr.	B	R		II		
<i>Podiceps cristatus</i>	Mergulhão-de-crista	NT	Pr.	B	E		II		
Ordem Ciconiiformes									
Familia Ardeidae									
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Goraz	V	Pr.	B	M/E		II		A-I
<i>Bubulcus ibis</i>	Garça-boieira	NT	C	B; Od	R		II	A	
<i>Egretta garzetta</i>	Garça-branca-pequena	NT	C	B; Od	R		II	A	A-I
<i>Ardea cinerea</i>	Garça-real	NT	C	B; Od	R		III		
Familia Ciconiidae									
<i>Ciconia nigra</i>	Cegonha-negra	E	Pr.	B	E	II	II	A - II	A-I
<i>Ciconia ciconia</i>	Cegonha-branca	V	C	B; Od	R	II	II		A-I
Ordem Anseriformes									
Familia Anatidae									
<i>Anas strepera</i>	Frisada	R	Pr.	B	R	II	III		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Pato-real	NT	C	B; Od	R	II	III		
<i>Anas clypeata</i>	Pato-trombeteiro	NT	Pr.	B	R	II	III	C	
Ordem Falconiformes									
Familia Accipitridae									
<i>Elanus caeruleus</i>	Peneireiro-cinzento	R	C	B; Od	R	II	II	A - II	A-I
<i>Milvus migrans</i>	Milhãfe-preto	NT	C	B; Od	E	II	II	A - II	A-I
<i>Circaetus gallicus</i>	Águia-cobreira	K	C	B	E	II	II	A - II	A-I
<i>Circus pygargus</i>	Tartaranhão-caçador	V	C	B	E	II	II	A - II	A-I
<i>Accipiter nisus</i>	Gavião	I	Pr.	B	R	II	II	A - II	
<i>Buteo buteo</i>	Águia-de-asa-redonda	NT	C	B; Od	R	II	II	A - II	
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águia-calçada	NT	C	B; Od	E	II	II	A - II	A-I
<i>*Hieraaetus fasciatus</i>	Águia de Bonelli	R	Pr.	B	R	II	II	A - II	A-I
Familia Falconidae									
<i>Falco tinnunculus</i>	Peneireiro-vulgar	NT	C	B	R	II	II	A - II	
Ordem Galliformes									
Familia Phasianidae									
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz-comum	NT	C	B; Od	R		III		
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	NT	Pr.	B	R	II	III		



Quadro AII.3 - Lista das espécies de Aves presentes na área de estudo (continuação)

Espécie	Nome Comum	L.V.	Pre.	Fonte	Fen	Bona	Berna	CITES	Aves
Ordem Gruiformes									
Familia Rallidae									
<i>Gallinula chloropus</i>	Galinha-d'água	NT	C	B; Od	R		III		
<i>Fulica atra</i>	Galeirão	NT	Pr.	B	M	II	III		
Familia Otidae									
* <i>Tetrax tetrax</i>	Sisão	NT	Pr.	B	R		II	A - II	A-I
* <i>Otis tarda</i>	Abetarda	V	Pr.	B	R	II	II	A - II	A-I
Ordem Charadriiformes									
Familia Charadriidae									
<i>Charadrius dubius</i>	Borrelho-pequeno-de-coleira	NT	Pr.	B	E	II	II		
<i>Vanellus vanellus</i>	Abibe	NT	C	Od	I	II	III		
Familia Scolopacidae									
<i>Tringa ochropus</i>	Bique-bique	NT	Pr.	B	I	II	II		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Maçarico-das-rochas	NT	Pr:	B	R	II	II		
Familia Laridae									
<i>Larus ridibundus</i>	Guincho	NT	C	Od	I		III		
<i>Larus fuscus</i>	Gaivota-de-asa-escura	NT	C	Od	I				
Ordem Columbiformes									
Familia Columbidae									
<i>Columba palumbus palumbus</i>	Pombo-torcaz	NT	C	B	R				
<i>Streptopelia turtur</i>	Rola	V	Pr:	B	E		III	A	
Ordem Cuculiformes									
Familia Cuculidae									
<i>Clamator glandarius</i>	Cuco-rabilongo	K	Pr.	B	E		II		
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	NT	C	B; Od	E		III		
Ordem Strigiformes									
Familia Tytonidae									
<i>Tyto alba</i>	Coruja-das-torres	NT	C	B; Od	R		II	A - II	
Familia Strigidae									
<i>Athene noctua</i>	Mocho-galego	NT	C	B	R		II	A - II	
<i>Strix aluco</i>	Coruja-do-mato	NT	Pr.	B	R		II	A - II	
Ordem Apodiformes									
Familia Apodidae									
<i>Apus apus</i>	Andorinhão-preto	NT	Pr.	B	E		III		



Quadro AII.3 - Lista das espécies de Aves presentes na área de estudo (continuação)

Espécie	Nome Comum	L.V.	Pre.	Fonte	Fen	Bona	Berna	CITES	Aves
Ordem Coraciiformes									
Familia Alcedinidae									
<i>Alcedo atthis</i>	Guarda-rios	NT	C	Od	R		II		A-I
Familia Meropidae									
<i>Merops apiaster</i>	Abelharuco	NT	Pr.	B; Od	E	II	II		
Familia Upopidae									
<i>Upupa epops</i>	Poupa	NT	C	B; Od	R		II		
Ordem Piciformes									
Familia Picidae									
<i>Picus viridis</i>	Pica-pau-verde	NT	Pr.	B	R		II		
<i>Dendrocopos major</i>	Pica-pau-malhado-grande	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Dendrocopos minor</i>	Pica-pau-malhado-pequeno	K	C	Od	R		II		
Ordem Passeriformes									
Familia Alaudidae									
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandra	K	Pr.	B	E		II		A-I
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Calandrinha	NT	Pr.	B	E		II		A-I
<i>Galerida cristata</i>	Cotovia-de-poupa	NT	Pr.	B	R		III		
<i>Galerida theklae</i>	Cotovia-do-monte	NT	C	B; Od	R		II		A-I
<i>Lullula arborea</i>	Cotovia-pequena	NT	C	B; Od	R		III		A-I
<i>Alauda arvensis</i>	Laverca	NT	C	Od	I		III		
Familia Hirundinidae									
<i>Riparia riparia</i>	Andorinha-das-barreiras	NT	Pr.	B	E		II		
<i>Hirundo rustica</i>	Andorinha-das-chaminés	NT	C	B; Od	E		II		
<i>Hirundo daurica</i>	Andorinha-dáurica	NT	C	B; Od	E		II		
<i>Delichon urbica</i>	Andorinha-dos-beirais	NT	C	B; Od	E		II		
Familia Motacillidae									
<i>Anthus pratensis</i>	Petinha-dos-prados	NT	C	Od	I		II		
<i>Motacilla cinerea</i>	Alvéola-cinzenta	NT	Pr.	B	I		II		
<i>Motacilla alba</i>	Alvéola-branca	NT	C	B; Od	R		II		
Familia Turdidae									
<i>Cercotrichas glactotes</i>	Rouxinol-do-mato	R	Pr.	B	E	II	III		
<i>Erithacus rubecula</i>	Pisco-de-peito-ruivo	NT	C	Od	I	II	II		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rouxinol	NT	Pr.	B	E	II	II		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rabirruivo-de-testa-branca	R	Pr.	B	M	II	II		



Quadro AII.3 - Lista das espécies de Aves presentes na área de estudo (continuação)

Espécie	Nome Comum	L.V.	Pre.	Fonte	Fen	Bona	Berna	CITES	Aves
Familia Turdidae									
<i>Phoenicurus ochrorus</i>	Rabirruivo-preto	NT	C	Od	I	II	II		
<i>Saxicola rubetra</i>	Cartaxo-do-norte	R	Pr.	B	M	II	II		
<i>Saxicola torquata</i>	Cartaxo-comum	NT	C	B; Od	R	II	II		
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Chasco-cinzento	NT	Pr.	B	M	II	II		
<i>Oenanthe hispanica</i>	Chasco-ruivo	NT	Pr.	B	E	II	II		
<i>Turdus merula</i>	Melro-preto	NT	C	B; Od	R	II	III		
<i>Turdus philomelos</i>	Tordo-músico	NT	C	Od	I	II	III		
<i>Turdus iliacus</i>	Tordo-ruivo	NT	Pr.	B	I	II	III		
<i>Turdus viscivorus</i>	Tordeia	NT	C	B; Od	R	II	III		
Familia Sylviidae									
<i>Cettia cetti</i>	Rouxinol-bravo	NT	C	B; Od	R	II	II		
<i>Cisticola juncidis</i>	Fuinha-dos-juncos	NT	C	B; Od	R	II	II		
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rouxinola-pequeno-dos-caniços	NT	Pr.	B	M	II	II		
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Rouxinol-grande-dos-caniços	NT	Pr.	B	E	II	II		
<i>Hippolais polyglota</i>	Felosa-poliglota	NT	Pr.	B	E	II	II		
<i>Sylvia undata</i>	Felosa-do-mato	NT	C	B; Od	R	II	II		A-I
<i>Sylvia cantillans</i>	Toutinegra-carrasqueira	NT	Pr.	B	E	II	II		
<i>Sylvia melanocephala</i>	Toutinegra-de-cabeça-preta	NT	C	B; Od	R	II	II		
<i>Sylvia hortensis</i>	Toutinegra-real	K	Pr.	B	E	II	II		
<i>Sylvia communis</i>	Papa-amoras	NT	Pr.	B	M	II	II		
<i>Sylvia borin</i>	Felosa-das-figueiras	NT	Pr.	B	M	II	II		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Toutinegra	NT	C	Od	R	II	II		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Felosa-comum	NT	C	Od	I	II	II		
<i>Phylloscopus regulus</i>	Felosa-musical	NT	Pr.	B	M	II	II		
<i>Regulus ignicapillus</i>	Estrelinha-real	NT	Pr.	B	I	II	II		
Familia Muscipidae									
<i>Muscicapa striata</i>	Papa-moscas-cinzento	NT	Pr.	B	M/E	II	II		
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Papa-moscas-preto	R	Pr.	B	M	II	II		
Familia Aegythidae									
<i>Aegithalos caudatus</i>	Chapim-rabilongo	NT	Pr.	B	R		III		
Familia Paridae									
<i>Parus cristatus</i>	Chapim-de-poupa	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Parus caeruleus</i>	Chapim-azul	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Parus major</i>	Chapim-real	NT	C	B; Od	R		II		



Quadro AII.3 - Lista das espécies de Aves presentes na área de estudo (continuação)

Espécie	Nome Comum	L.V.	Pre.	Fonte	Fen	Bona	Berna	CITES	Aves
Família Sittidae									
<i>Sitta europaea</i>	Trepadeira-azul	NT	C	B; Od	R		II		
Família Certhiidae									
<i>Certhya brachydactyla</i>	Trepadeira-comum	NT	C	B; Od	R		II		
Família Remizidae									
<i>Oriolus oriolus</i>	Papa-figos	NT	Pr:	B	E		II		
Família Laniidae									
<i>Lanius meridionalis</i>	Picanço-real	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Lanius senator</i>	Picanço-barreteiro	NT	C	B; Od	E		II		
Família Corvidae									
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaio	NT	C	B; Od	R				
<i>Cyanopica cyana</i>	Pega-azul	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Pica pica</i>	Pega-rabuda	NT	C	Od	R				
<i>Corvus monedula</i>	Gralha-de-nuca-cinzenta	NT	Pr.	B	R				
<i>Corvus corone</i>	Gralha-preta	NT	Pr.	B	R				
<i>Corvus corax</i>	Corvo	V	Pr.	B	R		III		
Família Sturnidae									
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estorninho-malhado	NT	C	B; Od	R				
<i>Sturnus unicolor</i>	Estorninho-preto	NT	Pr	B	I		II		
Família Passeridae									
<i>Passer domesticus</i>	Pardal-comum	NT	C	B; Od	R				
<i>Passer hispaniolensis</i>	Pardal-espanhol	NT	Pr.	B	R		III		
<i>Passer montanus</i>	Pardal-montês	NT	Pr.	B	R		III		
<i>Petronia petronia</i>	Pardal-francês	NT	Pr.	B	R		III		
Família Estrildidae									
<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre	NT	Pr.	B	R		III	C	
Família Fringillidae									
<i>Fringilla coelebs</i>	Tentilhão	NT	C	B; Od	R		III		
<i>Serinus serinus</i>	Chamariz	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Carduelis chloris</i>	Verdilhão	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Carduelis carduelis</i>	Pintassilgo	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Carduelis cannabina</i>	Pintarróxo	NT	C	B; Od	R		II		
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Bico-grossudo	NT	Pr.	B	R		II		



Quadro AII.3 - Lista das espécies de Aves presentes na área de estudo (continuação)

Espécie	Nome Comum	L.V.	Pre.	Fonte	Fen	Bona	Berna	CITES	Aves
Família Emberizidae									
<i>Miliaria calandra</i>	Trigueirão	NT	C	B; Od	R		III		



Quadro AII.4 - Lista das espécies de Mamíferos presentes na área de estudo

Família	Nome Comum	L.V.	Pres.	Fonte	Bona	Berna	CITES	D.H.
Ordem Insectivora								
Família Erinaceidae								
<i>Erinaceus europaeus</i>	Ouriço-cacheiro	NT	Pr.	B		III		
Família Soricidae								
<i>Crocidura russula</i>	Musaranho-de-dentes-brancos	NT	Pr.	B		III		
<i>Crocidura suaveolens</i>	Musaranho-de-dentes-brancos	NT	Pr.	B		III		
<i>Suncus etruscus</i>	Musaranho-anão-de-dentes-brancos	NT	Pr.	B		III		
Família Talpidae								
<i>Talpa occidentalis</i>	Toupeira	NT	C	Oi				
Ordem Chiroptera								
Família Rhinophilidae								
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Morcego-de-ferradura-grande	E	Pr.	B	II	II		B-II
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Morcego-de-ferradura-mediterrânico	E	Pr.	B	II	II		B-II
Família Vespertilionidae								
<i>Myotis daubentonii</i>	Morcego-de-água	NT	Pr.	B	II	II		
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Morcego-anão	NT	Pr.	B	II	III		
<i>Pipistrellus kuhli</i>	Morcego de Kuhl	NT	Pr.	B	II	II		
<i>Nyctalus leisleri</i>	Morcego-arborícola-pequeno	V	Pr.	B	II	II		
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Morcego-arborícola-gigante	I	Pr.	B	II	II		
<i>Eptesicus serotinus</i>	Morcego-hortelão	NT	Pr.	B	II	II		
<i>Plecotus austriacus</i>	Morcego-orelhudo-cinzento	NT	Pr.	B	II	II		
Ordem Lagomorpha								
Família Leporidae								
<i>Lepus capensis</i>	Lebre	NT	C	B		III		
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Coelho-bravo	NT	C	Od				
Ordem Rodentia								
Família Microtidae								
<i>Arvicola sapidus</i>	Rata-de-água	NT	C	Oi				
<i>Microtus cabreræ</i>	Rato de Cabrera	R	Pr.	B		II		B-II / B-IV
<i>Microtus duodecimcostatus</i>	Rato-cego-mediterrânico	NT	C	B				
Família Muridae								
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Rato-do-campo	NT	C	B				
<i>Rattus rattus</i>	Ratazana	NT	Pr.	B				
<i>Rattus norvegicus</i>	Ratazana-de-água	NT	C	B				
<i>Mus musculus</i>	Rato-caseiro	NT	Pr.	B				



Quadro AII.4 - Lista das espécies de Mamíferos presentes na área de estudo (continuação)

Família	Nome Comum	L.V.	Pres.	Fonte	Bona	Berna	CITES	D.H.
Família Muridae								
<i>Mus spretus</i>	Rato-das-hortas	NT	Pr.	B				
Família Gliiridae								
<i>Eliomys quercinus</i>	Rato-dos-pomares	NT	Pr.	B		III		
Ordem Carnivora								
Família Canidae								
<i>Vulpes vulpes</i>	Raposa	NT	C	Oi				
Família Mustelidae								
<i>Mustela nivalis</i>	Doninha	NT	Pr.	B		III		
<i>Mustela putorius</i>	Toirão	K	Pr.	B		III		B-V
<i>Martes foina</i>	Fuinha	NT	Pr.	B		III		
<i>Meles meles</i>	Texugo	NT	C	Oi		III		
<i>Lutra lutra</i>	Lontra	K	C	Oi		II	A - I	B-II / B-IV
Família Viverridae								
<i>Genetta genetta</i>	Geneta	NT	C	B		III		B-V
<i>Herpestes ichneumon</i>	Sacarrabos	NT	C	B		III		B-V
Ordem Artiodactyla								
Família Suidae								
<i>Sus scrofa</i>	Javali	NT	C	Oi				



Anexo III – Inventário de Património Cultural



Anexo III.1 – Inventário de Património Cultural da Área Imediata ao Projecto



Nº de Inventário Geral de EIA	Nome	Freguesia	Concelho	Coordenadas	Tipologia	Categoria	Estado de Conservação	Ocupação do Solo	Descrição	Referências bibliográficas
480-12	Laranjeiras	S. Bartolomeu do Outeiro	Portel	M. 230600 P. 152950	Habitat	Romano	Mau	Agrícola	Cabeço aplanado, com boa visibilidade para a área envolvente, onde se verifica a existência, à superfície de alguns materiais de construção romanos. Há a notícia oral de ali perto passar a via Romana que ligava Pax Iulia a Eborá.	Nº Inventário EDIA: 99/1682 Referências: LIMA, 1992 (480-8-6); NEMUS, 1998 (nº35); HIDROPROJECTO, et al, 1998 (nº1200).
481-68	Vale de Burgo 1	Portel	Portel	M. 232560 P. 153460	Anta	Neo/Calcolítico	-	-	-	Nº Inventário EDIA: 99/1687 Referências: LIMA, 1992 (481-5-3); NEMUS, 1998 (nº36); HIDROPROJECTO, et al, 1998 (nº1086)
481-69	Vale de Burgos 2	Monte do Trigo	Portel	M. 233000 P. 152050	Habitat	Pré-Histórico	-	-	-	Nº Inventário EDIA: 99/1688 Referências: NEMUS, 1998 (nº37).
489-18	S. Faraústo 1	Oriola	Portel	M. 225.800 P.149.220	Capela	Fundação e utilização Medieval / Moderna Utilização Cultural Antiga. Abandonado actualmente	Abandono / Mau	Abandono	Planta longitudinal composta e regular, de volumes articulados na horizontal e coincidência entre exterior e interior. Cobertura homogénea em telhado de duas águas. Fachada principal, orientada, com portal simples adintelado, encimado por empena triangular decorada por acrotérios pinaculares e cruz axial. Restantes fachadas cegas tendo a fachada S. a sacristia	Nº Inventário EDIA: 99/1689 e 99/1690 Referências: LIMA, 1992 (489-3-3); NEMUS, 1998 (nº52)





Nº de Inventário Geral de EIA	Nome	Freguesia	Concelho	Coordenadas	Tipologia	Categoria	Estado de Conservação	Ocupação do Solo	Descrição	Referências bibliográficas
									adossada. Interior com a nave e capela-mor separadas por arco triunfal e ligeira sobrelevação no pavimento, com tecto em telhado com estrutura de madeira à vista na nave e em abóbada nervurada na capela-mor. Altar na parede fundeira da capela-mor e a S. vão de acesso à sacristia. Todo o espaço interior da capela-mor se encontra coberto por pinturas murais de feição regional, correspondendo a um programa pictórico especificamente adaptado aquele espaço.	
489-93	S. Faraústo 2	Oriola	Portel	M. 225579 P.149579	Habitat	Romano	Médio / Mau	Agrícola	Mancha de dispersão de materiais Romanos, nos quais se incluem cerâmica de construção, cerâmica comum e escória. A área de dispersão tem um total de dois hectares aproximadamente	Nº Inventário EDIA: 99/1689 e 99/1690 Referências: LIMA, 1992 (489-3); NEMUS, 1998 (nº52).



Anexo III.2 – Inventário de Património Cultural da Área Envolvente ao Projecto (Cartas Militares 480, 481 e 489)



Carta Militar 480

480-1

Topónimo: Herdade da Romeira
Localização: Viana do Alentejo/Viana do Alentejo
Coordenadas: 218.500 ; 150.400
Tipologia: Habitat (Villa)
Cronologia: Romano
Descrição: Foram encontrados diversos materiais como cerâmica de construção e comum, incluindo terra sigillata e uma cupa em mármore branco com uma inscrição.
Nº Inventário EDIA:
Referências: CAEIRO, 1983; ALARCÃO, 1988; Endovélico-IPA, 2000.

480-2

Topónimo: Cavalete
Localização: Viana do Alentejo/Viana do Alentejo
Coordenadas: 216.670; 150.850
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: MANIQUE, 1945; LIMA, 1992 (480-4-11); Endovélico-IPA, 2000.

480-3

Topónimo: Vale de Besteiros
Localização: Eira dos Pomares/Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 225.800; 155.100
Tipologia: Menir
Cronologia: Neolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-3-2); Endovélico-IPA, 2000.

480-4

Topónimo: S. Bento de Pomares
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 226.100 ; 154.960
Tipologia: Capela
Cronologia: Moderna
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-7-1).

480-5

Topónimo: Pomares
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 226.080; 154.060
Tipologia: Necrópole (?)
Cronologia: Medieval
Descrição:

Nº Inventário EDIA:

Referências: LIMA, 1992 (480-7-2).

480-6

Topónimo: Pomares 2
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 225.830; 154.080
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-7-3).

480-7

Topónimo: Almargem
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 229.340; 154.960
Tipologia: "Monte"
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-8-1).

480-8

Topónimo: Malhadas
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 229.380; 154.380
Tipologia: Eira
Cronologia: Moderna/Contemporânea
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-8-2).

480-9

Topónimo: Igreja da Nossa Senhora da Assunção da Atalaia
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 228.500; 153.700; alt.270
Tipologia: Capela e Necrópole
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1684
Referências: LIMA, 1992 (480-8-3); PROJECTOPLANO, 1995 (nº28); NEMUS, 1998 (nº30).

480-10

Topónimo: Borrazã
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 230.450; 153.400; alt.280
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1683
Referências: LIMA, 1992 (480-8-4); NEMUS, 1998 (nº34); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1199).



480-11
Topónimo: Borrazã 2
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 230.400; 153.460
Tipologia: Bebedouro para Gado
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-8-5).

480-12
Topónimo: Laranjeiras
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 230.600; 152.950; alt.310
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1683
Referências: LIMA, 1992 (480-8-6); NEMUS, 1998 (nº35); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1200).

480-13
Topónimo: Outeirão 1
Localização: Portel/Portel
Coordenadas 229.200; 153.100; alt.280
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1680
Referências: LIMA, 1992 (480-8-7); PROJECTOPLANO, 1995 (nº34); NEMUS, 1998 (nº33).

480-14
Topónimo: Abaixo da Atalaia
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 228.500; 152.000; alt.236
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1681
Referências: LIMA, 1992 (480-8-8); NEMUS, 1998 (nº29).

480-15
Topónimo: Pintos
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 230.950; 158.900; alt.204m
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-2); PROJECTOPLANO, 1995 (nº33); NEMUS, 1998 (nº1); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1159).

480-16
Topónimo: Várzea dos Hospitais
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 230.980; 158.900; alt.204m
Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-5); NEMUS, 1998 (nº3); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1161).

480-17
Topónimo: Várzea dos Hospitais 2
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 231.540; 158.360; alt.206m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-6); NEMUS, 1998 (nº2); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1162).

480-18
Topónimo: Porto dos Hospitais
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 231.660; 158.650
Tipologia: Via
Cronologia: Romana
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-3); NEMUS, 1998 (nº4); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1160).

480-19
Topónimo: Várzea dos Hospitais 3
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 231.760; 158.450; alt.198m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-7); NEMUS, 1998 (nº5); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1163).

480-20
Topónimo: Outeiro da Grade
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 231.880; 157.960; alt.220m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Pré-Histórico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-10); NEMUS, 1998 (nº51); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1164).

480-21
Topónimo: Cabrita
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 223.760; 150.940
Tipologia: Achado Isolado/Habitat
Cronologia: Idade do Ferro/Romano
Descrição:



Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-6-4).

480-22
Topónimo: Ermida de S. Tiago
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 219.500; 158.150
Tipologia: Capela
Cronologia: Medieval/Moderna
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-5-2);
PROJECTOPLANO, 1995 (nº16).

480-23
Topónimo: Oriola
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 223.350; 158.100
Tipologia: Área Urbana
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-6-6).

480-24
Topónimo: Monte dos Hospitais
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 231.050; 158.150
Tipologia: "Monte"
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-9);
PROJECTOPLANO, 1995 (nº32).

480-25
Topónimo: Hospitais
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 230.440; 158.360
Tipologia: Telheiro
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-4).

480-26
Topónimo: Fonte da Sobreira
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 231.980; 158.450
Tipologia: Fonte de Mergulho
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-8).

480-27
Topónimo: Sesmarias
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 220.250; 154.970
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:

Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-6-1).

480-28
Topónimo: Pintos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 231.980; 158.950
Tipologia: "Monte"/Recinto para Gado
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-1);
PROJECTOPLANO, 1995 (nº31).

480-29
Topónimo: Passadinhas de Nossa Senhora
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 219.700; 155.900
Tipologia: Arte Rupestre
Cronologia: Neo/Calcolítico/Idade do Bronze
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-1-2).

480-30
Topónimo: Vale de Besteiros
Localização: Eira dos Pomares/Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 225.680; 155.200
Tipologia: Arte Rupestre
Cronologia: Neo/Calcolítico/Idade do Bronze
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: : LIMA, 1992 (480-3-1).

480-31
Topónimo: Cabeço do Ruivo
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 219.550; 154.820
Tipologia: Habitat
Cronologia: Idade do Ferro
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-5-1).

480-32
Topónimo: Cabeço Alto
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro
Coordenadas: 129.750; 153.480
Tipologia: Habitat
Cronologia: Idade do Ferro
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-3).

480-33
Topónimo: Pias
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 218.990; 151.020
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:



Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-9).

480-34
Topónimo: Romeira
Localização: Viana do Alentejo/Viana do Alentejo
Coordenadas: 218.560; 150.900
Tipologia: Habitat/Via
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-10).

480-35
Topónimo: Cabrita 2
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 223.800; 150.600
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-6-5).

480-36
Topónimo: Aniel
Localização: Viana do Alentejo/Viana do Alentejo
Coordenadas: 216.580; 153.880
Tipologia: Habitat
Cronologia: Indeterminada
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-5).

480-37
Topónimo: Cabeço das Minas
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 219.600; 152.940
Tipologia: Mina
Cronologia: Indeterminada
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-7).

480-38
Topónimo: Trincheira dos Defuntos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 219.950; 151.500
Tipologia: Necrópole
Cronologia: Medieval
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-8).

480-39
Topónimo: Pedra da Anta
Localização: Viana do Alentejo/Viana do Alentejo
Coordenadas: 218.800; 153.380
Tipologia: Sepultura Megalítica (?)
Cronologia: Neo/Calcolítico

Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-4).

480-40
Topónimo: Sesmarias
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro
Coordenadas: 220.220; 154.630
Tipologia: Via
Cronologia: Romana
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-6-2).

480-41
Topónimo: Ganhoteira
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 219.180; 156.600
Tipologia: Termas
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-1-1).

480-42
Topónimo: Atalaia
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 228.700; 153.760
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: NEMUS, 1998 (nº31).

480-43
Topónimo: Outeirão 2
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 229.110; 153.520; alt.330
Tipologia: Habitat
Cronologia: Proto-Histórico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1679
Referências: NEMUS, 1998 (nº32).

480-44
Topónimo: Cabeço das Minas
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 219.640; 152.940
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: Anta destruída.
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-4-6).

480-45
Topónimo: Castelos
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro
Coordenadas: 221.400; 154.480
Tipologia: Habitat
Cronologia: Proto-Histórico
Descrição:



Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-6-3).

480-46
Topónimo: Moinhos da Vermelha
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 229.700; 158.300
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992; HIDROPROJECTO, *et al*, 1998 (nº1224).

480-47
Topónimo: Moinhos do Mau Cabelo
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 230.000; 158.700
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992; HIDROPROJECTO, *et al*, 1998 (nº1225).

480-48
Topónimo: Poço das Perdizes
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 219.240; 155.300; alt.320m
Tipologia: Poço
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

480-49
Topónimo: Poço de Papa Jornais
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 218.280; 156.580; alt.265m
Tipologia: Poço
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

480-50
Topónimo: Poço da Luísa
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 231.050; 156.900; alt.215m
Tipologia: Poço
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

480-51
Topónimo: Poço da Mariana
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 220.150; 159.500; alt.240m
Tipologia: Poço
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:

Nº Inventário EDIA:
Referências:

480-52
Topónimo: Poço da Estalagem
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 224.770; 158.250; alt.270m
Tipologia: Poço
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

480-53
Topónimo: Poço da Estrada
Localização: Torre de Coelheiros/Évora
Coordenadas: 226.350; 159.740; alt.240m
Tipologia: Poço
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

480-54
Topónimo: Chafariz dos Malteses
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 227.980; 151.900; alt.240m
Tipologia: Chafariz
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

Carta Militar 481

481-1
Topónimo: Penhascos
Localização: Monte da Penhasca/Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 247.040; 155.080
Tipologia:
Cronologia:
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: Endovélico-IPA,2000.

481-2
Topónimo: Penhascos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 246.700; 155.300; alt.150m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Paleolítico
Descrição: Terraço rico em calhaus de quartzo, com artefactos sobre quartzo leitoso atribuíveis ao Paleolítico ou Mesolítico.
Nº Inventário EDIA: 95/1008
Referências: SILVA, 1986; EDIA, 1996; SILVA, 1999.



481-3
Topónimo: Branco
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.720; 159.960
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-1); NEMUS, 1998 (nº14); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1055).

481-4
Topónimo: Monte Branco
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 234.080; 159.960; alt.205m
Tipologia: "Monte"
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (480-1-2); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1060).

481-5
Topónimo: Aresa
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.200; 159.450; alt.203m
Tipologia: Menir
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-5); NEMUS, 1998 (nº11); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1058).

481-6
Topónimo: Monte da Aresa
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.260; 159.460
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-6)

481-7
Topónimo: Pintos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.000; 159.100
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-7); NEMUS, 1998 (nº10); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1059).

481-8
Topónimo: Outeirinho Redondo
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 232.760; 159.100

Tipologia: Sepultura Megalítica e Pedra com Covinhas
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-8); NEMUS, 1998 (nº8); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1061).

481-9
Topónimo: Outeirinho Redondo 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 232.750; 159.050
Tipologia: Pedra com Covinhas
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-9); NEMUS, 1998 (nº9); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1062).

481-10
Topónimo: Pintos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 232.020; 159.170
Tipologia: Chafurdo
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-10)

481-11
Topónimo: Estrada da Canada
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 232.040; 158.920
Tipologia: Via
Cronologia: Medieval/Moderna
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-11).

481-12
Topónimo: Várzea do Cabouco
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 232.520; 158.550
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-12); NEMUS, 1998 (nº7); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1063).

481-13
Topónimo: Negro
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.380; 158.540; alt.203m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:



Referências: LIMA, 1992 (481-1-13); NEMUS, 1998 (nº12); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1064).

481-14

Topónimo: Malhadio do Pombo
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.960; 158.780; alt.185m
Tipologia: Necrópole
Cronologia: Romana
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-14); NEMUS, 1998 (nº15); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1065).

481-15

Topónimo: Outeiro da Grade
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 232.220; 159.220
Tipologia: Sepultura Megalítica, Menir e Pedra com Covinhas
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-15); NEMUS, 1998 (nº6); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1066).

481-16

Topónimo: Azenha do Ribeirão
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.380; 158.080
Tipologia: Azenha
Cronologia: Medieval/Moderna
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-16); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1208).

481-17

Topónimo: Coboco
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.000; 157.940
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-17); NEMUS, 1998 (nº21); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1067).

481-18

Topónimo: Negro 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.820; 158.180; alt.217m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:

Referências: LIMA, 1992 (480-1-18); NEMUS, 1998 (nº13); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1068).

481-19

Topónimo: Outeiro do Trigo
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 238.440; 159.800; alt.225m
Tipologia: Oratura
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1069).

481-20

Topónimo: Azinheira da Caçarola
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 235.050; 159.700; alt.184m
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: Localiza-se junto da Ribeira de Pecena.
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-4); NEMUS, 1998 (nº19); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1057).

481-21

Topónimo: Aresa 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 234.700; 159.675; alt.182m
Tipologia: Necrópole
Cronologia: I Idade do Ferro
Descrição: Localiza-se junto à Ribeira de Pecena.
Nº Inventário EDIA:
Referências: : LIMA, 1992 (481-1-3); NEMUS, 1998 (nº18); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1056).

481-22

Topónimo: Minas
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 234.580; 158.500
Tipologia: Mina
Cronologia: Indeterminada
Descrição: Vestígios de Mineração
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-19); NEMUS, 1998 (nº16).

481-23

Topónimo: Minas 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 234.680; 158.560
Tipologia: Mina
Cronologia: Indeterminada
Descrição: Vestígios de Mineração
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-1-20); NEMUS, 1998 (nº17).



481-24
Topónimo: Outeiro da Anta 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.779; 156.132
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1407
Referências: LIMA, 1992 (481-2-2); NEMUS, 1998 (nº20); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1070); ECOSSISTEMA, 1999.

481-25
Topónimo: Moinho
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 235.740; 159.400
Tipologia: Moinho
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-2-3).

481-26
Topónimo: Cabeço dos Cardos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 237.160; 157.675; alt.225m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Indeterminado
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-2-5); NEMUS, 1998 (nº24); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1071).

481-27
Topónimo: Corte
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 236.660; 156.010; alt.252m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Neolítico/Calcolítico
Descrição: Marco geodésico.
Nº Inventário EDIA: 99/1575
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-28
Topónimo: Corte 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 237.320; 155.940; alt.222
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1570
Referências: LIMA, 1992 (481-2-8); ECOSSISTEMA, 1999.

481-29
Topónimo: Corte 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 237.150; 156.300; alt.225
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno

Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1571
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-30
Topónimo: Corte 3
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 237.060; 155.760; alt.235
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1572
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-31
Topónimo: Corte 4
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 236.020; 155.680; alt.232
Tipologia: Habitat
Cronologia: Neolítico/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1573
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-32
Topónimo: Corte 5
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 236.120; 156.350; alt.225m
Tipologia: Mina
Cronologia: Romano
Descrição: Associado a vestígios de habitat da mesma época.
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-2-6); NEMUS, 1998 (nº23); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1072).

481-33
Topónimo: Corte 6
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 236.450; 156.350
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-2-7); NEMUS, 1998 (nº25); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1073).

481-34
Topónimo: Lameira 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 237.670; 156.110; alt.225
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1565
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-35
Topónimo: Lameira 2
Localização: Monte do Trigo/Portel



Coordenadas: 237.690; 156.270; alt.220m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1566
Referências: LIMA, 1992 (481-2-10); NEMUS, 1998 (nº27); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1075); ECOSSISTEMA, 1999.

481-36
Topónimo: Lameira 3
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 237.430; 155.410; alt.252m
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1567
Referências: LIMA, 1992 (481-2-10); NEMUS, 1998 (nº27); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1075); ECOSSISTEMA, 1999.

481-37
Topónimo: Lameira 4
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 236.380; 155.840
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: Associada a arte rupestre.
Nº Inventário EDIA: 99/1568
Referências: LIMA, 1992 (481-2-9); PROJECTOPLANO, 1995 (nº41); NEMUS, 1998 (nº26); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1074); ECOSSISTEMA, 1999-

481-38
Topónimo: Lameira 5
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 237.520; 156.000; alt.212m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1574
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-39
Topónimo: Vale de Cilha 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas:
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1538
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-40
Topónimo: Vale de Cilha 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 235.100; 156.940
Tipologia: Poço
Cronologia: Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1759

Referências:

481-41
Topónimo: Vale de Cilha 3
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 235.000; 155.800; alt.220
Tipologia: Curral
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1536
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-42
Topónimo: Moinho Novo
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.700; 159.500
Tipologia: Moinho
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição: Constituído por uma única sala com cobertura em abobadilha e dois pares de mós. A captação realizava-se através de um açude.
Nº Inventário EDIA: 95/995
Referências: SILVA, 1986; LIMA, 1992 (481-3-1); EDIA, 1996; SILVA, 1999.

481-43
Topónimo: Vinha do Pego do Lobo
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 241.820; 158.560; alt.153m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Vários materiais romanos dispersos à superfície: fragmentos de ânforas formas Beltrán IV (século I-II), Almagro 51 c (século III-IV) e "Africana Grande" (século III-IV).
Nº Inventário EDIA: 95/997
Referências: SILVA, 1986; LIMA, 1992 (481-3-2); EDIA, 1996; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1077).

481-44
Topónimo: Pego do Lobo de Lá
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 242.400; 158.350; alt.157m
Tipologia: Necrópole/Habitat
Cronologia: Romana
Descrição: Terraço Fluvial. À superfície, em área muito extensa abundante cerâmica de construção e comum em zona que poderá corresponder a uma "Villa". No local há também notícia do aparecimento de uma sepultura com parede de tijoleira, conservando-se no Monte a respectiva tampa em mármore (2,43mx0,61m; 11cm de espessura)
Nº Inventário EDIA: 95/1002
Referências: SILVA, 1986; PAA, 1992; LIMA, 1992 (481-3-3); EDIA, 1996; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1076); SILVA, 1999.

481-45
Topónimo: Porto Calçado



Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 241.380;158.240
Tipologia: Via
Cronologia: Romana/Medieval
Descrição:

Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-3-4);
HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1078).

481-46

Topónimo: Charnequinha
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 241.360; 158.400; alt.170m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romana
Descrição: À superfície abundante material de época romana.

Nº Inventário EDIA: 95/1001
Referências: SILVA, 1986; PAA, 1992; LIMA, 1992; EDIA, 1996; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1148); SILVA, 1999.

481-47

Topónimo: Lourida
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 241.660; 157.580; alt.155m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:

Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-3-6);
HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1080).

481-48

Topónimo: Pego do Lobo
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 242.820; 157.800
Tipologia: "Monte"
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:

Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-3-7).

481-49

Topónimo: Peral Grande
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 241.237; 156.515
Tipologia: Via
Cronologia: Romana/Medieval
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1409
Referências: LIMA, 1992 (481-3-8);
HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1081);
ECOSSISTEMA, 1999; SILVA, 1999.

481-50

Topónimo: Outeiro da Anta 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.733; 156.144; alt.205m
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:

Nº Inventário EDIA: 96/1408
Referências: LIMA, 1992 (481-3-9);
HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1082);
ECOSSISTEMA, 1999.

481-51

Topónimo: Outeiro da Anta 3
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.860; 156.060; alt.205m
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-3-10).

481-52

Topónimo: Perdigueiros 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.800; 159.700; alt.150m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval Islâmico
Descrição: Vestígios de cerâmica de construção e comum – área reduzida.
Nº Inventário EDIA: 95/993
Referências: PAA, 1992; EDIA, 1996;
HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1146);
SILVA, 1999.

481-53

Topónimo: Perdigueiros
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.600; 159.500; alt.154m
Tipologia: Necrópole
Cronologia: Idade do Bronze (Bronze Pleno)
Descrição: Sepultura tipo cista. Há possibilidade de existirem outras sepulturas bem conservadas.
Nº Inventário EDIA: 95/994
Referências: SILVA, 1986; PAA, 1992; EDIA, 1996; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1147);
SILVA, 1999.

481-54

Topónimo: Moinho da Misericórdia
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.600; 156.500
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno
Descrição: Está datado do século XVII. A cobertura é revestida internamente por placas de xisto e suportada por três arcos de volta inteira de tijoleira. Apresenta dois rodízios e um canal de adução partindo da caldeira do Moinho do Marco, situado na margem oposta.
Nº Inventário EDIA: 95/1005
Referências: SILVA, 1986; LIMA, 1992 (481-4-2); EDIA, 1996; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1211); SILVA, 1999.

481-55

Topónimo: Monte da Penhasca
Localização: Monte do Trigo/Portel



Coordenadas: 246.680; 155.200
Tipologia: "Monte"
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-4-4).

481-56
Topónimo: Vale de Burgos 1
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 234.980; 152.720
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-1).

481-57
Topónimo: Matraque 2
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 233.000; 152.050
Tipologia: Via
Cronologia: Romana
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-2); NEMUS, 1998 (nº38); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1085).

481-58
Topónimo: Matraque
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 233.280; 152.020; alt.178m
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1685
Referências: LIMA, 1992 (481-5-3); NEMUS, 1998 (nº39); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1086).

481-59
Topónimo: S. Bento
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.320; 151.850; alt.277m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-4); NEMUS, 1998 (nº40); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1087).

481-60
Topónimo: Chafariz de S. Bento
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.400; 151.840
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-5).

481-61
Topónimo: S. Bento 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.300; 151.720; alt.289
Tipologia: Capela
Cronologia: Medieval/Moderna
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1686
Referências: LIMA, 1992 (481-5-6); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1088).

481-62
Topónimo: S. Bento 3
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.360; 151.580; alt.293
Tipologia: Menir
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-7); NEMUS, 1998 (nº41); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1089).

481-63
Topónimo: Castanheiro
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 234.220; 151.500; alt.313m
Tipologia: Mina
Cronologia: Romano/Medieval
Descrição: Vestígios de Mineração
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-8); NEMUS, 1998 (nº49); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1090).

481-64
Topónimo: Castanheiro 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 234.280; 151.340; alt.305m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Proto-Histórico/Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-9); NEMUS, 1998 (nº50); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1091).

481-65
Topónimo: Castanheiro 3
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.740; 151.120; alt.328m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-10); NEMUS, 1998 (nº42); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1092).

481-66
Topónimo: Castanheiro 4



Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 234.020; 151.020; alt.331m
Tipologia: Pedra com Covinhas
Cronologia: Neo/Calcolítico/Idade do Bronze
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-11); NEMUS, 1998 (nº43); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1093).

481-67
Topónimo: Estrada da Armada
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 235.580; 150.040
Tipologia: Via
Cronologia: Medieval/Moderna
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-5-12).

481-68
Topónimo: Monte de Matraque
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 232.560; 153.460
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: NEMUS, 1998 (nº36).

481-69
Topónimo: Vale de Burgos 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 233.500; 153.650; alt.285
Tipologia: Habitat
Cronologia: Pré-Histórico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 99/1688
Referências: NEMUS, 1998 (nº37).

481-70
Topónimo: Castelos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 238.500; 154.400; alt.319m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Pré-Histórico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-1); NEMUS, 1998 (nº48); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1093).

481-71
Topónimo: Várzea da Rata
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 239.400; 154.340; alt.217m
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:

Referências: LIMA, 1992 (481-6-2); NEMUS, 1998 (nº28); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1095).

481-72
Topónimo: Peso
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 239.420; 153.380
Tipologia: Habitat
Cronologia: II Idade do Ferro
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-3); NEMUS, 1998 (nº47); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1096).

481-73
Topónimo: Outeirão da Murada
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 237.280; 152.320; alt.390m
Tipologia: Habitat
Cronologia: II Idade do Ferro
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-4); NEMUS, 1998 (nº45); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1097).

481-74
Topónimo: Telheiro da Murada
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 236.460; 152.060
Tipologia: "Monte"
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-5).

481-75
Topónimo: Fonte de S. Pedro
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 236.280; 151.980
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-6).

481-76
Topónimo: S. Pedro
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 236.240; 151.860; alt.378m
Tipologia: Via
Cronologia: Romana
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-7); NEMUS, 1998 (nº44); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1098).

481-77
Topónimo: Ermida de S. Pedro



Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 236.450; 151.840
Tipologia: Igreja/Santuário
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-8);
PROJECTOPLANO, 1995 (nº12);
HIDROPROJECTO, *et al*, 1998 (nº1099).

481-78
Topónimo: Furadouro
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 237.500; 150.800
Tipologia: Via
Cronologia: Romana/Medieval
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-9); NEMUS,
1998 (nº46).

481-79
Topónimo: Ermida de Nossa Senhora da Serra
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 238.340; 151.820
Tipologia: Capela
Cronologia: Moderna/Contemporânea
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-10);
PROJECTOPLANO, 1995 (nº11).

481-80
Topónimo: Casa Rico
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 237.860; 150.660
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-11).

481-81
Topónimo: Galo
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 238.460; 151.100
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-12).

481-82
Topónimo: Lebre
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 238.580; 150.980
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-6-13).

481-83
Topónimo: Ermida de Santo António do Monte da Figueira
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.357; 151.959
Tipologia: Capela
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição: Capela reformada em 1920 pelo proprietário de então, Domingos Martins Gião. Parece, no entanto, ser obra mais antiga, integrada no monte agrícola, com porta virada a nascente que dá para o pátio do monte; nave de planta rectangular, com 6,6m x 2,7m, tecto de meio canhão, na totalidade recoberto por pinturas de tinta de água de estilo neoclássico de autor desconhecido.
Nº Inventário EDIA: 97/1406
Referências: ESPANCA, 1978; LIMA, 1992 (481-8-4); EDIA, 1997; ECOSSISTEMA, 1999; SILVA, 1999.

481-84
Topónimo: Forno do Degebe
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 241.400; 151.700
Tipologia: Forno
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição: Construído em flanco de colina, trata-se de uma estrutura bem conservada com câmara cilíndrica e entrada em arco abatido
Nº Inventário EDIA: 95/998
Referências: SILVA, 1986, SILVA, 1999.

481-85
Topónimo: Horta da Figueira
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.640; 151.591
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderna
Descrição: Situada em terreno baixo, junto a linha de água. Fonte de mergulho desaguando para um chafariz rectangular, de alvenaria, com formas nos cantos de granito. É delimitada por um conjunto de marcos de granito cravados ao alto. Localiza-se junto ao Monte da Figueira e no seguimento da antiga "Estrada Real" que seguia para Évora.
Nº Inventário EDIA: 96/1414
Referências: LIMA, 1992 (481-8-5); EDIA, 1997; ECOSSISTEMA, 1999; SILVA, 1999.

481-86
Topónimo: Outeiro das Camarinhas
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 245.054; 152.788; alt.248
Tipologia: Chafurdo
Cronologia: Moderno
Descrição: Duas construções geminadas, em xisto. Exemplares da técnica da falsa cúpula, abrem para um pátio comum definido por um muro também em xisto.
Nº Inventário EDIA: 96/1412



Referências: LIMA, 1992 (481-8-3); EDIA, 1998; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1102); ECOSSISTEMA, 1999; SILVA, 1999.

481-87

Topónimo: Vila de Terena 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.400; 152.900
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano

Descrição: Plataforma aparentemente de origem artificial desenvolvendo-se ao longo da linha de água e onde abundam blocos de pedras, cerâmica de construção e comum. No extremo Este da plataforma conservam-se vestígios de uma estrutura formada por blocos de pedra com medidas aproximadas de 10 x 12m.

Nº Inventário EDIA: 96/1411

Referências: LIMA, 1992 (481-8-2); EDIA, 1998; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1101); ECOSSISTEMA, 1999; SILVA, 1999.

481-88

Topónimo: Vila de Terena 3
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.300; 153.100
Tipologia: Necrópole
Cronologia: Romana

Descrição: Local próximo de Vila de Terena 1 (na margem oposta da linha de água) onde terá ocorrido a descoberta ocasional de uma sepultura, segundo informação recolhida por LIMA. Não são observáveis materiais à superfície.

Nº Inventário EDIA:

Referências: LIMA, 1992 (481-8-1); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1100).

481-89

Topónimo: Cabeço da Lourida
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 241.400; 157.950; alt.195m
Tipologia: Necrópole/Habitat
Cronologia: Pré-Histórico/Romano

Descrição:

Nº Inventário EDIA:

Referências: LIMA, 1992 (481-3-5); HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1079).

481-90

Topónimo: Filipes
Localização: Monte dos Filipes/Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 242.760; 155.015; alt.203
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico

Descrição:

Nº Inventário EDIA: 96/1569

Referências: LIMA, 1992 (481-7-1); ECOSSISTEMA, 1999.

481-91

Topónimo: Santo António da Rola
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 241.750; 152.220
Tipologia: Capela
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-7-2)

481-92

Topónimo: Tomarinho
Localização: Portel/Portel
Coordenadas: 242.640; 151.720
Tipologia: "Monte"
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (481-7-3)

481-93

Topónimo: Monte Novo
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.700; 159.580
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992; HIDROPROJECTO, *et all*, 1998 (nº1209).

481-94

Topónimo: Monte do Trigo
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 236.700; 158.700
Tipologia: Área Urbana
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

481-95

Topónimo: Chaminé
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 234.840; 157.800
Tipologia: Habitat
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: NEMUS, 1998 (nº22).

481-96

Topónimo: Álamos 1
Localização: Amieira/Portel
Coordenadas: 243.972; 153.536
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1531
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-97

Topónimo: Horta da Figueira



Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.712; 151.617
Tipologia: Horta
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1553
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-98
Topónimo: Horta da Figueira 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.706; 151.808
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1554
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-99
Topónimo: Zambujeiro 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 242.488; 153.991
Tipologia: Monte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1555
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-100
Topónimo: Zambujeiro 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 242.440; 153.749
Tipologia: Pedra com Covinhas
Cronologia: Neolítico/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1556
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-101
Topónimo: Zambujeiro 3
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 242.440; 154.036
Tipologia: Habitat
Cronologia: Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1557
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-102
Topónimo: Zambujeiro 4
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 242.300; 154.010
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1558
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-103
Topónimo: Monte dos Álamos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.213; 153.085

Tipologia: Monte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1532
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-104
Topónimo: Monte do Rebola 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 239.031; 155.626
Tipologia: Horta
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1564
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-105
Topónimo: Vila de Terena 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 247.188; 150.812
Tipologia: Habitat
Cronologia: Neolítico/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1410
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-106
Topónimo: Álamos
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 244.100; 152.918
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1533
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-107
Topónimo: Horta da Figueira 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 245.278; 152.201
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1534
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-108
Topónimo: Espinheira 1
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 246.538; 151.367
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1551
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-109
Topónimo: Espinheira 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 246.621; 151.794
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno



Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1552
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-110
Topónimo: Monte dos Filipes
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 242.373; 154.260
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1559
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-111
Topónimo: Peral Pequeno
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 241.280; 155.294
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1560
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-112
Topónimo: Peral Grande
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.824; 155.548
Tipologia: Habitat
Cronologia: Neolítico/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1561
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-113
Topónimo: Peral Grande 2
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 240.448; 155.466
Tipologia: Habitat
Cronologia: Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1562
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

481-114
Topónimo: Monte do Rebola
Localização: Monte do Trigo/Portel
Coordenadas: 239.760; 155.599
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA: 96/1563
Referências: ECOSSISTEMA, 1999.

Carta Militar 489

489-1
Topónimo: Herdade do Freixo
Localização: Santana/Portel
Coordenadas: 229.570; 144.420
Tipologia: Sepultura Megalítica

Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: Monumento Nacional, Decreto de 16 de Junho de 1910.

Nº Inventário EDIA:
Referências: MANIQUE, 1945; LIMA, 1992 (489-8-4); PROJECTOPLANO, 1995 (nº2); Endovélico-IPA, 2000.

489-2
Topónimo: Cegonha
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 218.000; 148.000
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: O acesso faz-se a 2 Km Este da Albergaria dos Fusos, a 400m Oeste do Monte da Retorta e a 100m do Monte das Sesmarias.
Nº Inventário EDIA:
Referências: MANIQUE, 1945; LEISNER e LEISNER, 1959; Endovélico-IPA, 2000.

489-3
Topónimo: Outeiro Alto
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 219.920; 141.800; alt.274m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Vestígios de opus signinum e cerâmica. Este sítio também é conhecido por Cerro dos Mouros ou Outeiro dos Mouros. Localiza-se no topo do Outeiro Alto, a menos de 1Km Sul de Vila Alva, do lado esquerdo da estrada Cuba-Vila Alva.
Nº Inventário EDIA:
Referências: VIANA, 1946; ALARCÃO, 1988; LAGO, 1990; CORREIA, 1996 (nº39); Endovélico-IPA, 2000.

489-4
Topónimo: Monte da Ribeira
Localização: Monte da Ribeira/Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 218.500; 144.860; alt.170m.
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: São visíveis dois esteios: o da cabeceira que parece estar in situ (virado para Norte) e outro que se encontra caído. A anta encontra-se em mau estado de conservação e está ameaçada por uma pedreira. Acesso pela estrada de Vila Alva/Albergaria dos Fusos, do lado direito, nos terrenos do Monte da Ribeira, a 200m da Ribeira de Alvito, no topo de uma elevação rodeada por um curso de água.
Nº Inventário EDIA:
Referências: COIMBRA, 1982; PLANARQ, 1991 (nº10); CORREIA, 1996 (nº37); Endovélico-IPA, 2000.

489-5
Topónimo: Anta de Cima
Localização: Monte das Antas de Cima/Vila Alva/Cuba



Coordenadas: 224.450; 142.250
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: A câmara de forma poligonal alongada mede 2 63 (N-S) e 3 47 (E-W). Teria 9 esteios dos quais 4 estão in situ e completos (o de cabeceira e os 3 primeiros do lado S). O quarto esteio do lado S e o quarto do lado N estão inclinados para o interior da câmara. A anta encontra-se em bom estado de conservação. Localiza-se a 500m Sudeste do Monte de Antas de Cima.
Nº Inventário EDIA:
Referências: MANIQUE, 1945; PLANARQ, 1991 (nº8); CORREIA, 1996 (nº3); Endovélico-IPA, 2000.

489-6
Topónimo: Fareloa
Localização: Monte da Fareloa/Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.390; 141.100; alt.280m
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: Câmara de forma poligonal com 1 83m (NE-SO).Teria inicialmente 9 esteios. O esteio de cabeceira esta in situ. Do lado NE restam 3 esteios o primeiro esta derrubado e os outros dois inclinados para o interior pelas raízes de uma azinheira. Acesso a Noroeste da Horta de Marreiros.
Nº Inventário EDIA:
Referências: MANIQUE, 1945; COIMBRA, 1982; BORGES, 1990; LAGO, 1990; PLANARQ, 1991 (nº7); CORREIA, 1996 (nº22); Endovélico-IPA, 2000.

489-7
Topónimo: Represas
Localização: Nossa Senhora da Represa/Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 218.950; 140.750
Tipologia: Barragem
Cronologia: Romano
Descrição: Barragem de alvenaria contrafortada construída de modo a formar bacias que concentram águas pluviais e das nascentes vizinhas com fins agrícolas. Existe ainda um paredão com 80m de comprimento e 1 60m de espessura. Tem altura máxima de 1 8m. Este paredão é reforçado no lado de fora por grandes contrafortes espaçados. Parece ter sido construído por blocos irregulares argamassados (opus incertum). Monumento Nacional 67/97 DR 301 de 31 de Dezembro.
Nº Inventário EDIA:
Referências: VIANA, 1947; ALARCÃO, 1976; BORGES, 1981; ENCARNAÇÃO, 1984; QUINTELA *et al/ii*, 1987; ALARCÃO, 1988; PLANARQ, 1991 (nº6); CORREIA, 1996 (nº38); Endovélico-IPA, 2000.

489-8
Topónimo: Ermida de Nossa Senhora da Represa
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 218.840; 140.860
Tipologia: Ermida
Cronologia: Moderno
Descrição: A ermida de Nossa Senhora da Represa, antiga ermida de S. Caetano é um templo de grande beleza e simplicidade que terá sido construído no século XVI. O alpendre data do século XVII. Esta construção está rodeada por um muro que forma o adro, onde se implantam a Noroeste a Casa do Ermitão e as casas destinadas aos peregrinos. Imóvel em vias de classificação.
Nº Inventário EDIA:
Referências: PLANARQ, 1991 (nº4).

489-9
Topónimo: Zambujal
Localização: Monte do Zambujal/Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 220.180; 140.960; alt.287m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Cerâmica comum e opus signinum.
Nº Inventário EDIA:
Referências: VIANA, 1946; ALARCÃO, 1988; CORREIA, 1996 (nº56); Endovélico-IPA, 2000.

489-10
Topónimo: Courela das Antas
Localização: Monte das Antas/Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.200; 141.650
Tipologia: Casal Agrícola
Cronologia: Romano
Descrição: Vestígios de época romana datados do século I (2ª metade).
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; MANTAS, 1986; CORREIA, 1996 (nº19); Endovélico-IPA, 2000.

489-11
Topónimo: Albergaria dos Fusos
Localização: Albergaria dos Fusos/Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 217.500; 146.300
Tipologia: Achado Isolado
Cronologia: Paleolítico
Descrição: A sul da aldeia surgiram 1 raspador e 1 percutor ambos de quartzito.
Nº Inventário EDIA:
Referências: VIANA, 1947; COIMBRA, 1982; CORREIA, 1996 (nº2); Endovélico-IPA, 2000.

489-12
Topónimo: Outeiro da Mina
Localização: Outeiro da Mina/Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 219.320; 141.500
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano



Descrição: Tegulae e cerâmica comum. Localizado a cerca de 400m Noroeste da Fonte de Carvalhos.

Nº Inventário EDIA:

Referências: COIMBRA, 1982; PLANARQ, 1991 (nº20); CORREIA, 1996 (nº40); Endovélico-IPA, 2000.

489-13

Topónimo: Monte dos Azinhais

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 216.640; 140.720

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano

Descrição: Vestígios não especificados.

Nº Inventário EDIA:

Referências: COIMBRA, 1982; PLANARQ, 1991 (nº18); CORREIA, 1996 (nº32); Endovélico-IPA, 2000.

489-14

Topónimo: Monte dos Alfaiates

Localização: Vidigueira/Vidigueira

Coordenadas: 230.200; 140.850; alt.300m

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano

Descrição: Cerâmica de construção

Nº Inventário EDIA:

Referências: ALARCÃO, 1988; HIDROPROJECTO, *et al*, 1998 (nº423); Endovélico-IPA, 2000.

489-15

Topónimo: Ribeira de Odivelas

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 216.370; 143.650

Tipologia: Ponte

Cronologia: Romana/Medieval/Moderna

Descrição: Situada na antiga via romana que ligava Évora a Beja. Assente em pedregal de granito e com arcaria em tijolo. Com 26 arcos de volta perfeita, tem cerca de 120m de comprimento e 4,9m de largura e 5m de altura máxima. Verifica-se a existência de lápides funerárias entre os blocos que formam os pedregais. Apresenta sucessivas reconstruções. É também conhecida por Ponte Romana de Vila Ruiva. Localiza-se a 1 Km de Vila Ruiva, na estrada para Albergaria dos Fusos sobre a Ribeira de Odivelas. Monumento Nacional Dec. 47.984 de 6/10/67.

Nº Inventário EDIA:

Referências: VIANA, 1947; SAA, 1960, BORGES, 1981; COIMBRA, 1982; ALARCÃO, 1988; LAGO, 1990; PLANARQ, 1991 (nº1); CORREIA, 1996 (nº45); Endovélico-IPA, 2000.

489-16

Topónimo: Anta da Formiga

Localização: Albergaria dos Fusos/Vila Alva/Cuba

Coordenadas: 217.250; 145.060

Tipologia: Sepultura Megalítica

Cronologia: Neo/Calcolítico

Descrição: Anta que possuía 5 esteios sendo o maior aparentemente o de cabeceira com cerca de 2m de altura acima do solo e 1,30 de largura, ladeado por dois esteios de cada lado. Localizada a Este do Monte dos Cavaleiros, do outro lado de um cabeço com olival. A anta foi destruída (6/10/94) de uma forma total já que não foi possível ao técnico do IPPAR localizar a anta ou vestígios da mamoa e corredor.

Nº Inventário EDIA:

Referências: MANIQUE, 1945; COIMBRA, 1982; BORGES, 1990; LAGO, 1990; PLANARQ, 1991 (nº9); CORREIA, 1996 (nº26); Endovélico-IPA, 2000.

489-17

Topónimo: Sismarias

Localização: Monte das Sismarias/Vila de Frades/Vidigueira

Coordenadas: 225.400; 141.400

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano

Descrição: Sítio identificado por A. Monteiro e P. Sillières em 1981, onde foram recolhidos fragmentos de cerâmica de construção e comum, dolia e mós.

Nº Inventário EDIA:

Referências: MANTAS e SILLIÈRES, s.d.; Endovélico-IPA, 2000

489-18

Topónimo: S. Faraústo

Localização: Oriola/Portel

Coordenadas: 225.800; 149.220

Tipologia: Capela;

Cronologia: Medieval/Moderno

Descrição: Povoado com ocupação humana sob uma capela dedicada a S. Faraústo.

Nº Inventário EDIA: 99/1689 e 99/1690

Referências: LIMA, 1992 (489-3-3); NEMUS, 1998 (nº52).

489-19

Topónimo: Chaminé das Pedras

Localização: Oriola/Portel

Coordenadas: 225.820; 148.60

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano

Descrição:

Nº Inventário EDIA:

Referências: LIMA, 1992 (489-3-4); NEMUS, 1998 (nº53).

489-20

Topónimo: Estaca

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 216.520; 143.040

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano



Descrição: Vestígios diversos não especificados. Localiza-se do lado esquerdo do caminho para o Monte Santa Luzia a cerca de 60-80m da estrada de Vila Ruiva para Albergaria dos Fusos.

Nº Inventário EDIA:

Referências: COIMBRA, 1982; CORREIA, 1996 (nº21).

489-21

Topónimo: Ferragial do Poço

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 216.370; 141.620

Tipologia: Habitat

Cronologia: Moderno/Contemporâneo

Descrição: Vestígios diversos. Acesso a 500m Oeste aproximadamente de Vila Ruiva.

Nº Inventário EDIA:

Referências: COIMBRA, 1982; CORREIA, 1996 (nº24).

489-22

Topónimo: S. Sebastião 1

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 216.700; 142.750

Tipologia: Menir (?)

Cronologia: Neo/Calcolítico

Descrição:

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº125).

489-23

Topónimo: S. Sebastião 2

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 216.380; 142.740

Tipologia: Habitat

Cronologia: Época Indeterminada

Descrição: Vestígios dispersos de cerâmica comum, de construção e escória.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº128).

489-24

Topónimo: Herdade da Marquesa 1

Localização: Vila Ruiva

Coordenadas: 216.060; 142.980; alt. 205

Tipologia: Povoado

Cronologia: Pré-Histórico

Descrição: Mancha de dispersão de material cerâmico e lítico.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº129).

489-25

Topónimo: Horta do Ruço

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 217.940; 142.530

Tipologia: Habitat

Cronologia: Época Indeterminada

Descrição: Mancha de dispersão de material cerâmico e escória.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº133).

489-26

Topónimo: Fonte de Carvalhos

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 219.480; 141.280

Tipologia: Villa

Cronologia: Romana

Descrição: Acesso pelo lado esquerdo da estrada de Vila Ruiva para Vila Alva. A barragem das Represas poderá estar associada a esta villa.

Nº Inventário EDIA:

Referências: COIMBRA, 1982; MANTAS, 1986; PLANARQ, 1991 (nº19); CORREIA, 1996 (nº25).

489-27

Topónimo: Monte da Ribeira 5

Localização: Vila Alva/Cuba

Coordenadas: 218.150; 144.280; alt. 197m

Tipologia: Habitat

Cronologia: Moderno

Descrição: Mancha de dispersão de materiais modernos – telha, tijolo, faiança e cerâmica comum atípica. Acesso pela estrada de Vila Alva a Albergaria dos Fusos, numa elevação sobre a estrada.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº229).

489-28

Topónimo: Monte da Azinheira

Localização: Vila Alva/Cuba

Coordenadas: 218.150; 144.280

Tipologia: Habitat

Cronologia: Época Indeterminada

Descrição: Achados avulsos (cerâmica comum atípica). Acesso pela estrada de Vila Alva para Albergaria dos Fusos, numa elevação sobre a estrada.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº230).

489-29

Topónimo: Sítio das Cozinhas

Localização: Vila Alva/Cuba

Coordenadas: 220.300; 141.040; alt. 250-266m

Tipologia: Habitat

Cronologia: Moderno/Contemporâneo

Descrição: Mancha de dispersão de materiais. Acesso entre a estrada de Vila Alva a Vila de Frades e a estrada de Vila Alva a Cuba/Vila Ruiva.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº232).

489-30

Topónimo: Monte da Rosa/Monte de Gagos

Localização: Vila Alva/Cuba

Coordenadas: 218.730; 142.780; alt. 246m

Tipologia: Habitat



Cronologia: Época Indeterminada
Descrição: Mancha de dispersão de materiais atípicos – cerâmica comum de pastas avermelhadas e tijolos. Acesso pelo caminho de terra batida a partir da estrada de Vila Alva a Vila Ruiva.
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº234).

489-31
Topónimo: Monte das Rosas 1
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 216.700; 143.650; alt. 190m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Pré-Histórico e Romano
Descrição: Mancha de dispersão de materiais muito variados – cerâmica comum, sílex e tegulae.
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº222).

489-32
Topónimo: Monte das Rosas 2
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 216.520; 143.450
Tipologia: Fonte de Chafurdo
Cronologia: Moderna/Contemporânea
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº223).

489-33
Topónimo: Monte das Rosas 3
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 216.460; 143.620
Tipologia: Achado Isolado
Cronologia: Pré-Histórico
Descrição: Percutor
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº224)

489-34
Topónimo: Monte das Rosas 4
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 216.660; 143.480
Tipologia: Habitat
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição: Mancha de dispersão de materiais
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº225).

489-35
Topónimo: Monte das Rosas 5
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 216.600; 143.420
Tipologia: Habitat
Cronologia: Época Indeterminada
Descrição: Mancha de dispersão de vestígios cerâmicos e escória.
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº226)

489-36
Topónimo: Monte das Rosas 6
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.060; 143.620
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano/Medieval
Descrição: Mancha de dispersão de cerâmica de construção (tegulae) e comum. Verificou-se a existência de taludes do lado Norte do sítio.
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº227).

489-37
Topónimo: Monte das Rosas 7
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.300; 143.880
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de materiais romanos – tegulae, tijolo, dolia, terra sigillata e cerâmica comum.
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº228).

489-38
Topónimo: Monte das Rosas 8
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.300; 143.020; alt. 210m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno/Contemporâneo
Descrição: Mancha de dispersão de materiais cerâmicos (construção – telha de canudo – e comum). Pedra abundante à superfície (restos de estruturas ?).
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº233).

489-39
Topónimo: Alto da Forca
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 219.750; 142.350
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Materiais dispersos entre os quais opus signinum.
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº58).

489-40
Topónimo: Anta de Cima 2
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.430; 142.340
Tipologia: Habitat (?)
Cronologia: Romano (?)
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19 : MANTAS, 1984; CORREIA, 1996 (489-B).

489-41
Topónimo: Antas 1
Localização: Vila Alva/Cuba



Coordenadas: 224.000; 141.950; alt.298
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de material romano – tegulae, tijolo e escória.
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº4).

489-42
Topónimo: Antas 2
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.200; 141.940; alt.295
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de materiais romanos (tegulae e tijolo).
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº5).

489-43
Topónimo: Antas 3
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.350; 141.950; alt.290m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de materiais romanos – tegulae e tijolo.
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº6).

489-44
Topónimo: Antas de Cima 1
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.150; 142.450; alt.294m.
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de materiais romanos – cerâmica comum, tegulae e tijolo.
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº7).

489-45
Topónimo: Antas de Cima 2
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.050; 142.600; alt.290m.
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de cerâmica comum, tegulae e tijolos.
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº8).

489-46
Topónimo: Menir da Horta dos Canos do Meio
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.450; 140.600
Tipologia: Menir

Cronologia: Pré-Histórico
Descrição: Menir ao qual se juntou um telheiro ou cabana romana. Acesso a oeste da Horta dos Canos do Meio.
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; MANTAS, 1986; CORREIA, 1996 (nº74).

489-47
Topónimo: Marreiros 1
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 225.010; 141.000; alt.293m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de materiais romanos – tegulae, tijolos, tijolos de coluna, fragmentos de ânfora, cerâmica comum, pesos de tear e dolia.
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº70).

489-48
Topónimo: Marreiros 2
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 225.000; 141.540; alt.308m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de material romano (tegulae, tijolo e dolia).
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº71).

489-49
Topónimo: Marreiros 3
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 224.700; 141.520; alt.308m
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de material cerâmico de construção (tegulae e tijolo).
Nº Inventário EDIA:
Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº72).

489-50
Topónimo: Moinho da Estrada
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 217.950; 144.750
Tipologia: Azenha
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: CORREIA, 1996 (nº61).

489-51
Topónimo: Monte da Ribeira 2
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 218.700; 144.450
Tipologia: Habitat
Cronologia: Moderno/Contemporâneo



Descrição: Mancha de dispersão de materiais dos séculos XVI, XVII e XVIII, incluindo cerâmica comum e vidrada. Acesso pelo caminho do Monte da Ribeira.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº60).

489-52

Topónimo: Monte da Ribeira 3

Localização: Vila Alva/Cuba

Coordenadas: 218.650; 144.380

Tipologia: Monumento megalítico

Cronologia: Neo/Calcolítico

Descrição: Possível anta sob um marouço.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº59).

489-53

Topónimo: Sesmarias

Localização: Vila Alva/Cuba

Coordenadas: 224.800; 141.950

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano

Descrição: Mancha de dispersão de materiais cerâmicos romanos (tegulae e tijolo.).

Nº Inventário EDIA:

Referências: ALARCÃO, 19..; CORREIA, 1996 (nº50).

489-54

Topónimo: Herdade dos Urmos

Localização: Vila Alva/Cuba

Coordenadas: 216.920; 147.440

Tipologia: Mancha de Ocupação

Cronologia: Neo/Calcolítico

Descrição: Machado de pedra polida e alguns fragmentos cerâmicos.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº64).

489-55

Topónimo: Horta da Ordem

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 217.200; 145.600

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano

Descrição: Mancha de dispersão de materiais.

Localiza-se a cerca de 600m da Albergaria dos Fusos, do lado esquerdo da estrada para Vila Ruiva.

Nº Inventário EDIA:

Referências: COIMBRA, 1982; CORREIA, 1996 (nº27).

489-56

Topónimo: Monte da Cavaleira

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 217.100; 145.460

Tipologia: Habitat

Cronologia: Época Indeterminada

Descrição: Vestígios não especificados.

Localiza-se do lado esquerdo da estrada de

Albergaria dos Fusos-Vila Ruiva a cerca de 400m Sul da ermida de N Srª do Outeiro

Nº Inventário EDIA:

Referências: LAGO, 1990; PLANARQ, 1991(nº14); CORREIA, 1996 (nº33).

489-57

Topónimo: Monte da Formiga

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 217.370; 145.140; alt.179m

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano/Alto Medieval

Descrição: O sítio arqueológico, localizado a 150m Nordeste da Anta da Formiga, caracterizava-se pela dispersão de materiais cerâmicos atípicos à superfície tendo sido definido como conjunto habitacional medieval ou moderno. Em 1994 trabalhos agrícolas para plantio de vinha causaram profundos revolvimentos no terreno e motivaram uma intervenção de emergência em 1995.

Nº Inventário EDIA:

Referências: LAGO, 1990; CORREIA, 1996 (nº34); BUGALHÃO, 1999.

489-58

Topónimo: Monte das Passadeiras

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 218.850; 145.090

Tipologia: Habitat

Cronologia: Romano

Descrição: Localiza-se junto da confluência da Ribeira de Ervidel com a Ribeira de Alvito (ou de Odivelas), a cerca de 100m Noroeste daquele local, no alto de um cabeço.

Nº Inventário EDIA:

Referências: LAGO, 1990; PLANARQ, 1991 (nº12); CORREIA, 1996 (nº36).

489-59

Topónimo: Monte da Ribeira 4

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 218.650; 144.880

Tipologia: Monumento Megalítico

Cronologia: Neo/Calcolítico

Descrição: Possível anta sob um marouço.

Nº Inventário EDIA:

Referências: CORREIA, 1996 (nº62).

489-60

Topónimo: Castelo de Vila Ruiva

Localização: Vila Ruiva/Cuba

Coordenadas: 217.300; 142.500

Tipologia: Lixeira

Cronologia: Medieval/Moderna

Descrição: Depósitos cerâmicos do Castelo localizados na encosta Nordeste de Vila Ruiva.

Nº Inventário EDIA:

Referências: COIMBRA, 1982; CORREIA, 1996 (nº53-B)

489-61



Topónimo: Vila Ruiva
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.200; 142.200
Tipologia: Achados Isolados
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição: Elementos arquitectónicos provenientes do Palácio; estelas recolhidas junto da Matriz.
Nº Inventário EDIA:
Referências: COIMBRA, 1982; CORREIA, 1996 (nº53-A).

489-62

Topónimo: Giraldinha
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro/Portel
Coordenadas: 219.750; 147.820
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-1-1).

489-63

Topónimo: Giralda
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro
Coordenadas: 221.180; 149.700
Tipologia: Sepultura Megalítica
Cronologia: Neo/Calcolítico
Descrição: Coberta pela Barragem do Alvito.
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-2-1).

489-64

Topónimo: Mosteiros
Localização: S. Bartolomeu do Outeiro
Coordenadas: 221.630; 149.320
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-2-2).

489-65

Topónimo: Oriola
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 223.350; 150.100
Tipologia: Pelourinho/Necrópole
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-2-3);
PROJECTOPLANO, 1995 (nº24)

489-66

Topónimo: Ponte de Oriola
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 223.580; 149.680
Tipologia: Ponte
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição: Coberta pela Barragem do Alvito.
Nº Inventário EDIA:

Referências: LIMA, 1992 (489-2-4);
PROJECTOPLANO, 1995 (nº24).

489-67

Topónimo: Berrucha
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 224.300; 149.950
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-3-1).

489-68

Topónimo: Srª da Assunção/Monte das Torres
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 224.050; 149.300
Tipologia: Habitat/Capela
Cronologia: Romano/Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-3-2).

489-69

Topónimo: Fornalha
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 230.800; 147.980
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-4-1).

489-70

Topónimo: Castelo velho
Localização: Vila de Frades/Vidigueira
Coordenadas: 227.150; 141.370
Tipologia: Moinho/Torre
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-7-1).

489-71

Topónimo: Pedra de Stª Ana
Localização: Santana/Portel
Coordenadas: 230.850; 144.860
Tipologia: Pedra com Covinhas
Cronologia: Pré-Histórico
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-8-1).

489-72

Topónimo: Santana
Localização: Santana/Portel
Coordenadas: 228.900; 144.600
Tipologia: Área Urbana
Cronologia: Medieval/Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-8-2).



489-73

Topónimo: Aldeia de Cima
Localização: Santana/Portel
Coordenadas: 229.500; 144.480
Tipologia: Habitat
Cronologia: Romano
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-8-3).

489-74

Topónimo: Rosa
Localização: Santana/Portel
Coordenadas: 228.380; 143.750
Tipologia: Habitat
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-8-5).

489-75

Topónimo: Minas de Amianto
Localização: Santana/Portel
Coordenadas: 230.060; 143.500
Tipologia: Mina
Cronologia: Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: LIMA, 1992 (489-8-6).

489-76

Topónimo: Igreja de Nossa Senhora da Visitação, Matriz de Vila Alva
Localização: Praça da República/Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 220;380; 142.530; alt.247m
Tipologia: Igreja
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição: Templo com duas torres cilíndricas assimétricas, sendo uma delas sineira e a outra coroada por um coruchéu. A classificação inclui o retábulo em talha e os azulejos de tipo tapete que revestem o interior. Imóvel de Interesse Público (Decreto nº28/82 de 26-2).
Nº Inventário EDIA:
Referências: PLANARQ, 1991 (nº2); IPPAR, 1993.

489-77

Topónimo: Igreja de Nossa Senhora da Encarnação, Matriz de Vila Ruiva
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.080; 142.150; alt.240m
Tipologia: Igreja
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição: Templo gótico em que se salienta a importância e qualidade dos frescos que decoram o seu interior. O edifício de apenas uma só nave apresenta a abóbada de ogivas polinervadas. Imóvel de Interesse Público Decreto nº28/92 de 26-02-1992.
Nº Inventário EDIA:

Referências: PLANARQ, 1991 (nº3); IPPAR, 1993.

489-78

Topónimo: Igreja Matriz de Oriola
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 223.400; 150.100
Tipologia: Igreja
Cronologia: Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências: PROJECTOPLANO, 1995 (nº22).

489-79

Topónimo: Paço da Audiência
Localização: Oriola/Portel
Coordenadas: 223.400; 150.130
Tipologia: Arquitectura Civil
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição: Antiga casa da Câmara quando a vila foi sede de Concelho.
Nº Inventário EDIA:
Referências: PROJECTOPLANO, 1995 (nº23).

489-80

Topónimo: Fonte Delicada
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.950; 140.030; alt.205m
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-81

Topónimo: Fonte da Salgueira
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.500; 140.300; alt.205m
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-82

Topónimo: Fonte dos Petiscos
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.700; 143.450; alt.190m
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-83

Topónimo: Fonte da Represa
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 218.900; 141.060; alt.215m
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:



Referências:

489-84

Topónimo: Fonte dos Carvalhos
Localização: Vila Alva
Coordenadas: 219.400; 141.100; alt.220m
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-85

Topónimo: Moinho do Outeiro Alto
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 219.900; 141.800; alt.279m
Tipologia: Moinho de Vento
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-86

Topónimo: Moinho da Força
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 219.750; 142.370; alt.270m
Tipologia: Moinho de Vento
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-87

Topónimo: Moinho do Cabeço da Vaca
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 220.850; 142.830; alt.250m
Tipologia: Moinho de Vento
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-88

Topónimo: Moinho do Azevedo
Localização: Vila Alva
Coordenadas: 220.600; 141.770; alt.274m
Tipologia: Moinho
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-89

Topónimo: Fonte da Marquesa
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 221.240; 143.500; alt.200m
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-90

Topónimo: Fonte do Chapadão
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 221.200; 145.030; alt.210m
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-91

Topónimo: Fonte do Lança
Localização: Vila Alva/Cuba
Coordenadas: 220.030; 144.220; alt.180m
Tipologia: Fonte
Cronologia: Moderno/Contemporâneo
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-92

Topónimo: Ermida de S. Sebastião
Localização: Vila Ruiva/Cuba
Coordenadas: 217.100; 142.520; alt.195m
Tipologia: Ermida
Cronologia: Medieval/Moderno
Descrição:
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-93

Topónimo: Faraústo 2

Localização: Oriola / Portel
Coordenadas: M - 225579 P - 149579
Tipologia: Habitat Romano
Cronologia: Romano
Descrição: Mancha de dispersão de materiais Romanos, nos quais se incluem cerâmica de construção, cerâmica comum e escória. A área de dispersão tem um total de dois hectares aproximadamente.

Nº Inventário EDIA: 99/1690

Referências: LIMA, 1992 (489-3-3); NEMUS, 1998 (nº52).

489-94

Topónimo: S. Farausto 3

Localização: Oriola / Portel
Coordenadas: M – 225749 P - 149765
Tipologia: Mancha de materiais.
Cronologia: Pré-histórico
Descrição: Mancha de materiais líticos.
Nº Inventário EDIA:
Referências:

489-95

Topónimo: Faraústo 4
Localização: Oriola / Portel
Coordenadas: M - 225701P - 149610
Tipologia: Indeterminada



Cronologia: Indeterminada
Descrição: Blocos de Granito, com fragmentos
de Cerâmica pré-histórica próximos
Nº Inventário EDIA:
Referências:



Anexo IV – Séries de Caudais



Secção da barragem de Alvito
Caudais médios diários afluentes (m³/s)
(Séries transpostas para o período entre 1933/34 e 1966/67)



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1952 / 53	1	0.000	0.000	0.431	0.502	0.280	0.089	0.111	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.484	0.346	0.222	0.089	0.111	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.173	0.315	0.191	0.089	0.107	0.044	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.160	0.280	0.226	0.089	0.089	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.120	0.249	0.484	0.089	0.089	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.067	0.244	0.728	0.075	0.089	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.049	0.186	0.435	0.067	0.084	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.044	0.138	0.315	0.067	0.071	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.031	0.133	0.253	0.067	0.107	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.031	0.133	0.226	0.067	0.111	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.031	0.133	0.217	0.067	0.155	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.031	0.111	0.204	0.067	0.133	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.040	0.111	0.186	0.040	0.111	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.817	0.111	0.186	0.031	0.098	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	1.016	0.111	0.186	0.044	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.004	0.444	0.093	0.160	0.049	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.004	0.235	0.124	0.160	0.053	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.004	0.160	0.337	0.160	0.195	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.004	0.133	0.284	0.133	2.694	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.004	0.133	0.280	0.133	1.425	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.004	0.133	0.235	0.111	1.553	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.004	0.133	0.138	0.111	0.755	0.164	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.004	0.133	0.182	0.111	0.644	0.209	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.004	0.129	5.371	0.111	0.755	0.186	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.004	0.071	7.630	0.111	0.506	0.178	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.004	0.067	2.051	0.111	0.324	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.013	0.235	1.105	0.107	0.275	0.111	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.018	0.302	0.688	0.089	0.222	0.089	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.027	0.364	0.528	0.089	0.182	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.075	0.537	0.395	0.089	0.160	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.883	0.328	0.089	0.146		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1953 / 54	1	0.000	0.018	0.249	0.186	0.133	0.067	0.249	0.160	0.004	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.018	0.431	0.169	0.133	0.067	0.244	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.018	2.588	0.133	0.164	0.067	0.217	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.018	2.770	0.111	0.115	0.093	0.191	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.018	1.079	0.111	0.111	0.182	0.399	0.111	0.004	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.018	0.493	0.111	0.124	0.169	2.037	0.107	0.004	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.018	2.144	0.111	0.133	0.595	0.644	0.071	0.004	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.018	3.657	0.111	0.111	6.937	0.351	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.009	1.132	0.111	0.111	2.628	0.204	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.004	0.613	0.111	0.173	1.021	0.186	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.018	0.453	0.111	0.644	1.478	0.160	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000
	12	2.162	0.013	0.337	0.111	0.484	14.425	0.120	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000
	13	5.593	0.004	0.506	0.111	0.408	3.471	0.111	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000
	14	1.469	0.004	0.604	0.111	0.546	2.281	0.111	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000
	15	0.315	0.004	0.444	0.107	0.431	1.496	0.111	0.044	0.004	0.000	0.000	0.000
	16	0.164	0.004	0.555	0.089	0.320	10.670	0.107	0.031	0.004	0.000	0.000	0.000
	17	0.107	0.004	2.086	0.089	0.249	13.373	0.089	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.217	0.004	10.040	0.089	0.200	3.489	0.089	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	1.034	0.004	3.387	0.089	0.186	1.292	0.089	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.231	0.004	1.079	0.089	0.186	1.150	0.084	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.111	0.004	0.786	0.089	0.178	1.008	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.067	0.004	0.684	0.089	0.160	0.954	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.067	0.004	0.604	0.089	0.133	0.728	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.040	0.004	0.488	0.089	0.133	0.621	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.031	0.004	0.417	0.089	0.129	0.550	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.031	0.004	0.342	0.089	0.071	0.439	0.089	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.031	0.004	0.280	0.089	0.067	0.373	0.182	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.031	0.004	0.257	0.089	0.067	0.351	0.249	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.022	0.004	0.217	0.169	0.089	0.293	0.191	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.018	0.027	0.213	0.222	0.222	0.249	0.186	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.018		0.191	0.169		0.249		0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
1954 / 55	1	0.000	0.000	1.065	0.133	21.092	1.549	1.070	0.067	0.036	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.626	0.528	5.641	4.998	0.706	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.364	5.584	16.657	42.983	0.715	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.124	2.876	4.594	9.618	0.581	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.107	11.283	2.517	2.929	0.502	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.266	0.071	3.631	2.024	2.126	0.453	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	4.057	0.067	1.389	1.567	1.780	0.395	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	5.792	2.042	1.327	1.247	1.358	0.355	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	1.278	5.988	22.295	1.070	1.030	0.333	0.067	0.018	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.302	6.045	17.466	1.025	1.123	0.315	0.058	0.004	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.169	4.616	3.276	0.954	0.968	0.293	0.044	0.004	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.053	0.999	2.366	0.848	0.857	0.249	0.031	0.004	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.036	0.444	1.611	1.527	0.950	0.235	0.031	0.004	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.018	0.351	1.292	1.265	5.348	0.213	0.031	0.004	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.018	0.262	2.494	0.888	4.851	0.191	0.031	0.004	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.018	0.217	2.131	1.482	1.642	0.186	0.031	0.004	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.018	0.191	1.527	7.346	1.314	0.186	0.031	0.004	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.018	0.178	1.349	5.482	1.119	0.186	0.018	0.004	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.018	0.160	6.205	4.612	1.065	0.169	0.018	0.004	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.004	0.133	3.320	4.270	18.624	0.160	0.018	0.004	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.004	0.133	2.157	2.290	13.009	0.160	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.004	0.133	1.629	2.046	7.088	0.160	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.004	0.111	1.349	3.609	2.761	0.186	0.004	0.004	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.004	0.111	0.990	2.690	1.798	0.186	0.018	0.004	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.018	0.111	0.768	17.941	1.367	0.155	0.080	0.004	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.018	0.107	0.741	16.303	1.145	0.120	0.528	0.004	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.009	0.089	2.352	3.919	1.008	0.120	0.231	0.004	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.004	0.107	1.549	2.144	0.914	0.124	0.120	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.102	0.115	8.615		0.794	0.107	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.311	0.182	71.154		0.750	0.071	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.169									



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1955 / 56	1	0.000	0.000	0.049	0.395	1.065	0.435	4.345	0.870	0.120	0.004	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.036	0.355	0.768	0.408	2.885	0.728	0.102	0.004	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.018	0.351	0.639	0.368	2.157	0.621	0.089	0.004	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.018	0.280	0.555	0.320	2.259	0.555	0.084	0.004	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.018	0.249	0.515	0.315	8.668	0.515	0.067	0.004	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.018	0.217	0.475	0.315	2.690	0.457	0.067	0.004	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.018	0.217	0.470	0.315	2.037	0.395	0.058	0.004	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.018	0.217	0.435	0.280	1.443	0.368	0.049	0.004	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.018	0.217	0.431	0.249	1.296	0.320	0.049	0.004	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.018	0.213	0.431	0.413	1.083	0.315	0.049	0.004	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.018	0.191	0.395	2.157	1.003	0.302	0.040	0.004	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.018	6.902	0.355	0.985	0.945	0.275	0.031	0.004	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.102	73.036	0.355	0.581	0.866	0.249	0.031	0.004	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	4.407	2.787	0.355	0.453	0.888	0.226	0.031	0.004	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	65.318	64.488	0.355	0.399	2.144	0.191	0.027	0.004	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	17.226	85.859	0.351	0.284	1.425	0.186	0.018	0.004	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	4.674	15.260	0.320	0.360	0.999	0.160	0.018	0.004	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	4.780	75.380	0.315	1.633	0.777	0.151	0.018	0.004	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	62.575	14.612	0.315	4.248	0.670	0.151	0.018	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	7.723	5.113	0.280	4.146	5.792	0.186	0.013	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	5.584	3.271	0.280	6.525	11.873	0.222	0.004	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	2.237	2.157	0.284	6.684	8.029	0.386	0.004	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	1.363	1.687	0.488	83.161	2.499	0.262	0.004	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	1.269	1.571	1.300	30.293	3.688	0.204	0.004	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	1.229	1.664	2.370	9.583	5.823	0.178	0.004	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.022	0.905	1.349	1.269	13.471	2.348	0.151	0.004	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.142	0.675	1.114	1.056	14.026	2.055	0.160	0.004	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.102	0.595	0.999	0.666	20.923	1.815	0.160	0.004	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.067	0.542	0.870	0.502	7.901	1.531	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.049	0.510	0.777		18.322	1.047	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.470	0.994		24.137		0.133		0.000	0.000	0.000
1956 / 57	1	0.000	0.018	0.018	0.111	0.031	0.107	0.160	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.018	0.018	0.111	0.031	0.089	0.182	0.058	0.004	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.018	0.018	0.093	0.031	0.089	0.160	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.018	0.018	0.067	0.031	0.089	0.120	0.049	0.004	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.018	0.018	0.049	0.031	0.133	0.111	0.217	0.004	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.018	0.018	0.049	0.040	0.231	0.164	0.519	0.004	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.018	0.018	0.044	0.067	0.333	0.710	0.244	0.004	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.018	0.018	0.031	0.084	0.231	0.324	0.138	0.004	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.018	0.018	0.031	0.089	0.182	0.217	0.146	0.004	0.000	0.000	0.000
	10	5.797	0.018	0.018	0.031	0.089	0.138	0.191	0.355	0.004	0.000	0.000	0.000
	11	4.150	0.031	0.018	0.031	0.107	0.111	0.186	0.386	0.004	0.000	0.000	0.000
	12	0.546	0.031	0.018	0.031	0.107	0.395	0.160	0.262	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.173	0.031	0.018	0.031	0.089	2.632	0.120	0.178	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.257	0.031	0.018	0.031	0.075	0.972	0.111	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.564	0.031	0.018	0.031	0.071	0.524	0.089	0.111	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.186	0.031	0.018	0.031	0.173	0.342	0.067	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.142	0.018	0.018	0.031	3.965	0.249	0.049	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.098	0.018	0.018	0.031	1.580	0.217	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.067	0.018	0.018	0.031	0.573	0.195	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.053	0.018	0.018	0.031	0.368	0.178	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.044	0.018	0.018	0.031	0.280	0.133	0.036	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.031	0.018	0.018	0.031	0.222	0.138	0.031	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.031	0.018	0.018	0.031	0.213	0.484	0.031	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.031	0.018	0.018	0.031	0.164	0.533	0.031	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.022	0.018	0.018	0.031	0.160	0.581	0.031	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.018	0.018	0.018	0.031	0.133	0.630	0.044	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.018	0.018	0.018	0.031	0.111	0.457	0.053	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.018	0.018	0.018	0.031	0.111	0.284	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.018	0.018	0.018	0.031		0.217	0.111	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.018	0.018	0.075	0.031		0.173	0.053	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.018		0.124	0.031		0.160		0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
1957 / 58	1	0.000	0.000	0.004	0.018	0.652	0.075	0.351	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.004	0.053	0.466	0.067	0.413	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.004	0.173	0.195	0.067	1.158	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.004	0.138	0.160	0.049	1.926	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.004	0.111	0.133	0.049	0.954	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.004	0.067	0.111	0.049	0.843	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.004	0.049	0.861	0.044	0.568	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.004	0.044	1.478	0.031	0.448	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.004	0.031	1.540	0.031	0.355	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.004	0.031	1.860	0.031	0.249	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.009	0.031	1.611	0.031	0.182	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.089	0.031	0.803	0.031	0.160	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.466	0.018	0.493	0.031	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.204	0.018	0.351	0.031	0.111	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.120	0.018	0.280	0.031	0.093	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.067	0.018	0.217	0.031	0.089	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.062	0.018	0.178	0.031	0.080	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.004	0.031	0.018	0.151	0.031	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.004	0.031	0.018	0.133	0.031	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.004	0.031	0.018	0.124	0.031	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.004	0.018	0.018	0.115	0.031	0.067	0.004	0.000	0.000	0.000	0.0



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1958 / 59	1	0.000	0.000	0.000	0.755	8.438	0.315	0.457	0.209	0.244	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.000	0.706	21.243	0.391	0.408	0.178	0.169	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.000	0.573	11.953	1.589	0.404	0.133	0.151	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.053	0.502	3.924	0.799	0.395	0.133	0.129	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.053	0.470	2.304	3.631	0.395	0.111	0.124	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.040	0.457	1.895	15.877	2.423	0.111	0.151	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.027	0.431	6.494	2.894	0.750	0.093	0.151	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.027	0.408	4.452	9.015	0.488	0.124	0.146	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.022	0.395	2.392	11.687	0.408	0.133	0.151	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.027	0.892	1.589	3.933	0.395	0.151	0.151	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.027	21.043	1.309	8.402	0.395	0.204	0.146	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.031	3.591	1.163	3.506	0.382	0.209	0.084	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.107	1.744	1.039	1.949	0.395	0.200	0.036	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	2.339	10.439	0.914	1.500	0.386	0.195	0.031	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	2.153	16.476	0.808	1.261	1.065	0.155	0.031	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	8.837	3.529	0.719	1.150	0.803	0.151	0.031	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	6.103	2.215	0.666	1.647	0.648	0.160	0.031	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	19.432	1.700	0.617	1.127	0.422	0.142	0.031	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	28.220	1.394	0.555	0.919	0.395	0.133	0.022	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	20.803	6.249	0.537	0.866	0.395	0.133	0.018	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	18.078	2.592	0.497	0.830	0.315	0.710	0.018	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	38.371	2.392	0.470	0.728	0.257	1.114	0.018	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	4.567	4.425	0.470	0.644	0.200	1.416	0.018	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	2.308	1.749	0.457	0.599	0.169	0.777	0.009	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	9.854	1.261	0.431	0.595	0.160	0.173	0.004	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.000	2.681	1.119	0.408	1.318	0.160	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.000	1.700	1.398	0.368	0.857	0.160	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.000	1.345	1.070	0.333	0.719	0.160	1.092	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.000	1.074	0.954		0.621	0.204	0.519	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.000	0.914	1.469		0.555	0.209	0.399	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000	0.000	0.821	4.709		0.524		0.342	0.000	0.000	0.000	0.000
1959 / 60	1	0.000	0.031	4.461	1.238	1.456	1.056	1.238	0.444	0.186	0.053	0.000	0.000
	2	0.000	0.031	1.332	1.123	1.181	0.976	1.478	1.327	0.240	0.053	0.000	0.000
	3	0.067	0.031	0.510	0.857	0.999	0.870	18.664	0.830	0.320	0.049	0.000	0.000
	4	0.089	0.031	0.373	0.706	0.990	0.768	9.299	0.519	1.327	0.049	0.000	0.000
	5	0.098	0.022	0.382	0.577	1.141	0.684	3.768	0.435	0.564	0.049	0.000	0.000
	6	0.164	0.018	0.639	0.550	11.909	0.639	2.361	0.382	0.333	0.049	0.000	0.000
	7	0.244	0.027	1.593	0.502	3.502	0.639	1.882	0.337	0.217	0.049	0.000	0.000
	8	0.271	0.018	0.981	0.439	1.842	3.307	1.784	0.280	0.155	0.049	0.000	0.000
	9	0.235	0.018	10.759	0.462	1.332	13.773	1.318	0.280	0.133	0.036	0.000	0.000
	10	0.115	0.018	1.798	0.648	1.278	8.265	1.030	0.266	0.124	0.027	0.000	0.000
	11	0.027	0.018	1.176	0.679	2.162	5.948	0.932	0.249	0.107	0.018	0.000	0.000
	12	0.018	0.018	1.096	0.519	4.407	6.303	0.741	0.249	0.089	0.013	0.000	0.000
	13	0.018	0.031	0.857	0.444	4.168	7.253	0.648	0.262	0.089	0.004	0.000	0.000
	14	0.018	0.027	0.719	0.431	5.970	11.536	0.586	0.790	0.080	0.000	0.000	0.000
	15	0.018	0.022	0.790	0.439	9.032	7.044	0.564	2.592	0.080	0.000	0.000	0.000
	16	0.018	0.031	0.861	0.466	7.168	3.950	0.524	0.937	0.075	0.000	0.000	0.000
	17	0.018	0.031	1.025	0.475	19.064	2.446	0.484	0.590	0.075	0.000	0.000	0.000
	18	0.018	0.071	0.652	0.502	17.421	1.984	0.444	0.613	0.075	0.000	0.000	0.000
	19	0.018	0.337	0.524	0.515	11.966	1.722	0.399	0.590	0.058	0.000	0.000	0.000
	20	0.018	0.715	0.502	0.497	4.687	1.518	0.373	0.466	0.053	0.000	0.000	0.000
	21	0.018	2.534	0.422	0.431	20.817	1.212	0.337	0.395	0.058	0.000	0.000	0.000
	22	0.018	2.787	0.395	0.413	11.758	1.101	0.337	0.382	0.058	0.000	0.000	0.000
	23	0.018	0.417	3.524	0.488	6.982	1.034	0.320	0.351	0.049	0.000	0.000	0.000
	24	0.018	0.111	4.443	0.533	3.768	0.945	0.333	0.315	0.049	0.000	0.000	0.000
	25	0.018	0.111	1.243	23.338	2.810	1.722	0.355	0.293	0.049	0.000	0.000	0.000
	26	0.018	0.111	1.300	93.493	2.122	1.549	0.342	0.240	0.040	0.000	0.000	0.000
	27	0.018	0.111	22.184	24.039	1.775	1.509	0.271	0.204	0.049	0.000	0.000	0.000
	28	0.018	0.111	15.433	5.748	1.485	0.590	0.488	0.186	0.049	0.000	0.000	0.000
	29	0.018	0.178	3.706	3.471	1.216	2.494	0.546	0.186	0.049	0.000	0.000	0.000
	30	0.018	0.297	1.762	2.135		1.860	0.413	0.186	0.053	0.000	0.000	0.000
	31	0.027		1.496	1.700		1.500		0.186	0.000	0.000	0.000	0.000
1960 / 61	1	0.000	22.370	1.931	4.731	1.039	0.315	0.186	0.098	1.380	0.049	0.000	0.000
	2	0.000	15.477	8.748	1.589	1.372	0.306	0.186	0.093	0.648	0.049	0.000	0.000
	3	0.000	1.598	3.142	9.312	1.136	0.297	0.186	0.075	0.426	0.031	0.000	0.000
	4	0.000	4.288	2.033	5.486	0.990	0.275	0.164	0.058	0.324	0.022	0.000	0.000
	5	0.000	1.895	1.274	2.348	0.910	0.249	0.133	0.053	0.249	0.018	0.000	0.000
	6	0.000	1.194	1.900	1.656	0.826	0.240	0.366	0.049	0.209	0.018	0.000	0.000
	7	0.000	56.303	27.177	1.456	0.786	0.240	1.274	0.049	0.200	0.018	0.000	0.000
	8	0.000	49.938	14.261	1.425	0.746	0.195	1.056	0.040	0.164	0.018	0.000	0.000
	9	0.000	7.688	2.969	1.633	0.688	0.186	0.497	0.036	0.138	0.009	0.000	0.000
	10	0.000	2.961	2.383	1.407	0.639	0.186	0.395	0.031	0.120	0.004	0.000	0.000
	11	0.000	5.490	2.059	1.256	0.595	0.164	0.315	0.031	0.102	0.004	0.000	0.000
	12	0.000	4.403	1.687	1.039	0.542	0.164	0.271	0.022	0.093	0.004	0.000	0.000
	13	0.000	3.427	1.935	0.901	0.519	0.173	0.240	0.009	0.075	0.004	0.000	0.000
	14	0.000	1.909	2.028	0.839	0.515	0.182	0.217	0.004	0.067	0.004	0.000	0.000
	15	0.013	1.505	1.576	0.821	0.515	0.160	0.217	0.004	0.067	0.000	0.000	0.000
	16	0.018	1.314	1.274	0.794	0.497	0.160	0.222	0.004	0.053	0.000	0.000	0.000
	17	0.018	1.216	1.154	0.772	0.484	0.160	0.271	0.004	0.040	0.000	0.000	0.000
	18	0.018	1.842	1.056	0.772	0.453	0.160	0.280	0.004	0.031	0.000	0.000	0.000
	19	0.018	1.363	0.914	0.710	0.395	0.160	0.280	0.004	0.031	0.000	0.000	0.000
	20	0.044	2.415	0.914	0.803	0.395	0.564	0.217	0.004	0.031	0.000	0.000	0.000
	21	1.633	28.407	0.910	0.821	0.395	0.723	0.160	0.004	0.022	0.000	0.000	0.000
	22	0.741	6.367	0.639	1.025	0.395	0.484	0.160	0.004	0.018	0.000	0.000	0.000
	23	0.559	5.451	0.768	1.309	0.395	0.413	0.142	0.004	0.018	0.000	0.000	0.000
	24	3.764	3.782	1.336	1.349	0.395	0.373	0.133	0.004	0.417	0.000	0.000	0.000
	25	15.060	2.552	1.110	2.503	0.382	0.289	0.146	0.004	0.284	0.000	0.000	0.000
	26	1.904	1.962	0.803	1.243	0.355	0.253	0.129	0.053	0.182	0.000	0.000	0.000
	27	0.719	1.909	2.605	0.976	0.324	0.226	0.129	0.701	0.120	0.000	0.000	0.000
	28	0.519	1.833	2.117	0.914	0.315	0.200	0.115	2.246	0.089	0.000	0.000	0.000
	29	0.519	1.336	1.176	1.047		0.186	0.102	0.839	0.075	0.000	0.000	0.000
	30	2.446	1.132	0.976	1.008		0.186	0.098	10.169	0.053	0.000	0.000	0.000
	31	9.787		1.070									



	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1961 / 62	1	0.000	0.000	0.528	10.963	0.395	7.075	0.701	0.160	0.022	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.377	4.678	0.395	34.572	0.657	0.160	0.022	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.333	3.964	0.368	34.656	0.621	0.164	0.013	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.289	2.312	0.355	13.697	0.568	0.164	0.053	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.264	1.589	0.333	15.748	0.528	0.142	0.071	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.217	1.256	0.280	4.439	0.488	0.133	0.062	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.120	1.043	0.257	18.802	0.444	0.120	0.049	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.111	0.790	0.253	11.895	0.395	0.111	0.040	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.102	0.644	0.280	8.979	0.360	0.093	0.027	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.102	0.621	0.266	3.822	0.333	0.093	0.018	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.093	0.599	0.253	7.350	0.297	0.089	0.018	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.093	0.635	0.249	5.468	0.297	0.075	0.009	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.080	0.568	0.249	2.628	0.264	0.075	0.004	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.080	2.641	0.226	1.864	0.257	0.075	0.004	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.071	1.922	0.217	1.500	0.249	0.062	0.004	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.067	0.994	0.217	1.274	0.249	0.062	0.009	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.067	6.298	0.195	1.136	0.262	0.044	0.018	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.067	4.403	0.186	1.172	0.413	0.031	0.018	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.067	1.691	0.173	9.703	0.333	0.027	0.018	0.000	0.000
	20	0.000	0.009	0.067	1.136	0.169	11.949	0.266	0.018	0.018	0.000	0.000
	21	0.000	0.058	0.067	0.945	0.160	5.686	0.249	0.018	0.018	0.000	0.000
	22	0.000	0.098	0.067	0.821	0.160	3.311	0.226	0.022	0.018	0.000	0.000
	23	0.000	0.226	0.084	0.741	0.160	2.734	0.217	0.022	0.009	0.000	0.000
	24	0.000	0.204	2.641	0.684	0.160	1.780	0.204	0.022	0.004	0.000	0.000
	25	0.000	0.169	2.929	0.626	0.169	1.340	0.204	0.031	0.004	0.000	0.000
	26	0.000	1.141	5.158	0.564	0.217	1.119	0.200	0.027	0.004	0.000	0.000
	27	0.000	0.768	4.754	0.519	12.224	0.976	0.182	0.018	0.004	0.000	0.000
	28	0.000	0.937	1.181	0.502	2.548	0.897	0.204	0.013	0.004	0.000	0.000
	29	0.000	4.376	2.889	0.470		0.866	0.182	0.013	0.004	0.000	0.000
	30	0.000	0.981	7.719	0.448		0.808	0.169	0.018	0.004	0.000	0.000
	31	0.000		8.771	0.408		0.746		0.018	0.000	0.000	
1962 / 63	1	0.000	0.186	0.111	33.600	0.905	43.032	0.555	0.355	0.342	0.018	0.000
	2	0.000	0.142	0.111	18.531	0.954	6.392	0.528	0.355	0.262	0.018	0.000
	3	0.000	0.266	0.111	6.822	0.901	6.538	0.493	0.355	0.280	0.009	0.000
	4	0.000	0.257	0.111	7.847	0.937	6.578	0.488	0.342	0.364	0.004	0.000
	5	0.000	0.204	0.111	28.504	0.843	3.356	0.470	0.315	0.497	0.009	0.000
	6	0.000	0.351	0.111	34.221	32.104	2.503	0.431	0.315	0.515	0.013	0.000
	7	0.000	0.644	0.111	4.483	4.962	2.095	0.395	0.315	0.422	0.004	0.000
	8	0.000	0.670	0.102	8.242	1.403	2.632	0.781	0.315	0.346	0.000	0.000
	9	0.000	0.377	0.089	12.628	2.636	2.692	1.367	0.315	0.297	0.000	0.000
	10	0.000	0.284	0.089	5.979	26.050	4.931	2.357	0.315	0.262	0.000	0.000
	11	0.000	0.249	0.089	10.684	9.836	9.188	1.256	0.280	0.257	0.000	0.000
	12	0.000	0.226	0.089	4.434	9.405	9.791	4.647	0.204	0.235	0.000	0.000
	13	0.000	1.913	0.089	5.779	3.409	3.813	5.202	0.200	0.231	0.000	0.000
	14	0.000	4.190	0.075	12.601	7.452	2.730	1.531	0.186	0.226	0.000	0.000
	15	0.000	0.888	0.067	4.696	23.342	4.177	1.021	0.173	0.204	0.000	0.000
	16	0.000	0.515	0.071	3.773	121.319	3.187	0.821	0.173	0.182	0.000	0.000
	17	0.000	0.364	0.089	15.974	9.725	2.889	2.370	0.173	0.155	0.000	0.000
	18	0.000	0.266	0.089	24.492	5.504	2.459	4.660	0.169	0.146	0.000	0.000
	19	0.000	0.226	0.089	5.306	6.085	2.091	1.904	0.160	0.142	0.000	0.000
	20	0.000	0.204	0.089	4.607	3.591	1.420	1.167	0.160	0.129	0.000	0.000
	21	0.000	0.191	0.089	3.990	2.694	1.158	0.923	0.151	0.120	0.000	0.000
	22	0.000	0.182	0.080	2.304	2.574	1.021	0.803	0.146	0.111	0.000	0.000
	23	0.000	0.169	0.067	1.891	2.002	0.959	0.684	0.146	0.084	0.000	0.000
	24	0.000	0.160	0.067	1.500	2.894	0.843	0.595	0.146	0.022	0.000	0.000
	25	0.000	0.160	0.067	1.451	2.996	0.772	0.550	0.160	0.022	0.000	0.000
	26	31.673	0.151	0.067	1.633	2.042	0.741	0.488	0.146	0.022	0.000	0.000
	27	23.631	0.133	0.075	1.274	4.181	0.728	0.439	0.155	0.022	0.000	0.000
	28	1.340	0.133	1.110	1.132	12.326	0.701	0.395	0.173	0.022	0.000	0.000
	29	0.528	0.124	16.591	0.968		0.657	0.373	0.186	0.022	0.000	0.000
	30	0.320	0.111	5.730	0.883		0.599	0.368	0.284	0.018	0.000	0.000
	31	0.231		6.023	0.866		0.588		0.382	0.000	0.000	
1963 / 64	1	0.000	0.000	2.193	0.866	0.395	3.941	3.724	0.271	0.053	0.022	0.000
	2	0.000	0.000	4.101	0.737	0.395	5.344	2.122	0.257	0.058	0.018	0.000
	3	0.000	0.000	4.403	0.710	0.395	3.196	1.917	0.222	0.089	0.018	0.000
	4	0.000	0.000	8.513	0.644	0.368	2.388	1.478	0.217	0.111	0.018	0.000
	5	0.000	0.000	6.982	0.639	0.365	1.971	1.238	0.200	0.111	0.018	0.000
	6	0.000	0.000	5.717	0.608	0.342	1.740	1.119	0.209	0.115	0.018	0.000
	7	0.000	0.000	4.554	0.564	0.315	2.197	1.056	0.200	0.102	0.013	0.000
	8	0.000	0.000	7.075	0.537	0.293	2.579	0.976	0.186	0.093	0.004	0.000
	9	0.000	0.000	5.455	0.524	0.280	1.531	0.928	0.155	0.075	0.004	0.000
	10	0.000	0.000	2.131	0.546	0.280	1.340	0.803	0.133	0.075	0.004	0.000
	11	0.000	0.466	17.381	0.524	0.280	36.511	0.719	0.133	0.058	0.004	0.000
	12	0.000	0.732	6.090	0.519	0.257	15.428	0.701	0.151	0.049	0.004	0.000
	13	0.000	1.878	4.212	0.963	0.271	10.635	0.626	0.182	0.040	0.004	0.000
	14	0.000	5.655	19.685	0.914	0.657	10.941	0.590	0.186	0.031	0.004	0.000
	15	0.000	4.976	31.682	1.469	1.229	5.246	0.573	0.195	0.031	0.004	0.000
	16	0.000	3.032	27.568	2.406	25.060	3.080	0.506	0.169	0.031	0.004	0.000
	17	0.000	0.945	15.251	1.243	7.195	2.570	0.470	0.133	0.031	0.004	0.000
	18	0.000	0.577	24.394	0.857	14.479	2.592	0.897	0.133	0.031	0.000	0.000
	19	0.000	0.422	22.557	0.746	13.382	2.131	0.879	0.146	0.022	0.000	0.000
	20	0.000	0.346	14.039	0.688	4.026	3.777	0.635	0.115	0.013	0.000	0.000
	21	0.000	0.284	5.118	0.604	2.694	2.668	0.608	0.102	0.004	0.000	0.000
	22	0.000	0.240	2.565	0.528	6.063	1.851	0.528	0.071	0.004	0.000	0.000
	23	0.000	0.217	2.210	0.493	11.345	1.562	0.497	0.053	0.004	0.000	0.000
	24	0.000	0.217	1.962	0.488	52.153	1.540	0.470	0.049	0.004	0.000	0.000
	25	0.000	0.217	1.767	0.470	12.028	3.103	0.431	0.049	0.004	0.000	0.000
	26	0.000	0.217	1.545	0.457	30.116	1.491	0.377	0.049	0.004	0.000	0.000
	27	0.000	0.217	1.372	0.431	10.018	1.167	0.342	0.049	0.018	0.000	0.000
	28	0.000	0.217	1.221	0.431	13.671	1.070	0.315	0.049	0.031	0.000	0.000
	29	0.000	0.200	1.096	0.408	7.679	2.046	0.293	0.049	0.031	0.000	0.000
	30	0.000	0.186	0.945	0.395		1.962	0.260	0.049	0.031	0.000	0.000
	31	0.000		0.863	0.395		8.300		0.049	0.000	0.000	



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1964 / 65	1	0.000	0.000	0.036	0.089	1.127	38.025	0.231	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.036	0.089	1.829	6.471	0.231	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.013	0.031	0.089	0.830	2.170	0.204	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.018	0.031	0.089	0.808	1.500	0.160	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.018	0.031	0.089	0.812	1.403	0.146	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.044	0.031	0.089	0.590	1.012	0.160	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.049	0.049	0.067	0.453	0.843	0.160	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.049	0.049	0.049	0.315	0.684	0.160	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.049	0.049	0.049	0.231	0.573	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.049	0.049	0.049	0.186	0.413	0.146	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.049	0.036	0.058	0.146	4.736	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.049	0.031	0.067	0.133	11.389	0.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.049	0.031	0.067	0.133	9.503	0.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.049	0.036	0.075	0.133	2.663	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.049	0.049	0.089	0.133	2.024	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.049	0.036	0.067	0.120	1.784	0.133	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.049	0.031	0.049	0.120	1.722	0.111	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.058	0.049	0.049	0.133	1.332	0.089	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.067	0.036	0.049	0.111	1.008	0.089	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.067	0.031	0.049	0.089	0.857	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.067	0.031	0.049	0.089	0.772	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.053	0.031	0.049	0.089	0.684	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.036	0.044	0.058	0.111	0.595	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.031	0.049	0.067	0.133	0.493	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.036	0.049	0.067	0.146	0.431	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.049	0.049	0.075	1.194	0.413	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.049	0.049	0.067	1.087	0.373	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.040	0.058	0.058	1.425	0.337	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.031	0.067	0.102	0.315	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.031	0.067	1.598	0.297	0.031	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000	0.075	0.075	0.976	0.249	0.249	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1965 / 66	1	0.000	0.289	0.750	1.323	2.885	3.018	0.280	0.395	0.058	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.253	0.550	1.176	2.526	2.455	0.280	0.373	0.067	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.213	0.479	1.087	1.962	2.122	0.293	0.337	0.067	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.182	0.630	1.025	1.625	1.829	0.297	0.315	0.058	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.160	0.648	0.990	1.482	1.545	0.297	0.315	0.049	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.160	0.564	0.950	1.327	1.349	0.297	0.297	0.049	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.701	2.330	0.888	1.229	1.238	0.297	0.262	0.058	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	1.101	7.581	0.666	1.132	1.150	0.320	0.249	0.067	0.000	0.000	0.000
	9	1.238	1.034	1.771	1.154	1.056	1.034	1.482	0.249	0.067	0.000	0.000	0.000
	10	4.270	0.635	1.212	0.803	2.432	0.959	0.821	0.231	0.067	0.000	0.000	0.000
	11	1.318	0.706	1.154	0.684	2.561	0.914	0.750	0.217	0.058	0.000	0.000	0.000
	12	0.577	1.056	0.990	0.617	22.601	0.897	0.852	0.217	0.053	0.000	0.000	0.000
	13	0.306	0.857	0.843	0.573	10.204	0.839	3.253	0.217	0.067	0.000	0.000	0.000
	14	0.204	0.599	0.750	7.812	3.862	0.763	26.582	0.204	0.067	0.000	0.000	0.000
	15	0.146	0.524	0.692	9.738	4.594	0.710	18.016	0.186	0.053	0.000	0.000	0.000
	16	2.854	0.493	0.684	3.373	27.115	0.657	8.367	0.160	0.058	0.000	0.000	0.000
	17	2.055	1.625	0.670	2.770	7.621	0.639	4.288	0.133	0.053	0.000	0.000	0.000
	18	1.687	1.154	0.590	20.883	24.536	0.621	2.423	0.133	0.053	0.000	0.000	0.000
	19	1.092	1.722	0.546	27.195	15.717	0.568	1.838	0.133	0.044	0.000	0.000	0.000
	20	2.210	12.934	0.546	32.672	43.773	0.555	1.474	0.120	0.044	0.000	0.000	0.000
	21	0.648	7.159	0.555	7.941	31.096	0.479	1.190	0.111	0.044	0.000	0.000	0.000
	22	0.351	2.224	0.479	37.368	24.714	0.413	1.008	0.098	0.044	0.000	0.000	0.000
	23	0.253	1.420	0.404	18.052	8.535	0.413	0.879	0.089	0.044	0.000	0.000	0.000
	24	4.896	1.052	0.519	7.284	4.745	0.408	0.706	0.089	0.036	0.000	0.000	0.000
	25	3.981	0.839	0.648	17.013	3.542	0.377	0.661	0.089	0.018	0.000	0.000	0.000
	26	1.136	0.728	0.919	7.075	6.112	0.342	0.595	0.075	0.004	0.000	0.000	0.000
	27	0.706	0.670	0.981	3.813	7.679	0.315	0.533	0.067	0.009	0.000	0.000	0.000
	28	0.555	0.639	5.597	2.863	6.232	0.315	0.493	0.058	0.013	0.000	0.000	0.000
	29	0.479	0.639	4.669	25.504	0.306	0.431	0.058	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.413	0.941	2.144	8.225	0.306	0.395	0.067	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.324	1.567	4.115	0.293	0.293	0.293	0.058	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000
1966 / 67	1	0.000	0.089	0.089	0.089	1.265	0.648	0.217	0.089	0.018	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.089	0.089	0.089	0.617	0.573	0.186	0.089	0.018	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.089	0.142	0.089	0.470	0.515	0.186	0.089	0.013	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.089	0.160	0.089	0.360	0.510	0.169	0.075	0.013	0.000	0.000	0.000
	5	0.759	0.071	0.142	0.089	0.280	1.092	0.071	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.688	6.569	0.133	0.089	0.271	0.870	0.049	0.062	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.355	1.194	0.115	0.089	0.249	0.639	0.107	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.195	0.590	0.111	0.089	0.249	0.883	0.133	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.067	0.453	0.111	0.107	0.249	9.956	0.133	0.053	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.067	0.337	0.111	2.304	0.249	1.984	0.133	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.067	0.262	0.111	0.710	0.226	1.407	0.133	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.067	0.217	0.111	0.408	0.217	1.074	0.133	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.067	0.186	0.111	0.315	0.217	0.843	0.133	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.075	0.186	0.102	0.253	0.217	0.684	0.133	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.098	0.186	0.098	0.231	0.271	0.573	0.133	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.342	0.186	0.111	0.186	9.649	0.515	0.133	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.404	0.186	0.111	0.186	7.213	0.453	0.133	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.244	0.173	0.120	0.186	5.664	0.413	0.142	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.204	0.146	0.120	0.195	1.940	0.395	0.160	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.160	0.133	0.111	0.537	1.265	0.337	0.209	0.098	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.133	0.146	0.111	0.763	0.941	0.306						



Secção da barragem do Loureiro
Caudais médios diários afluentes (m³/s)
(Séries transpostas para o período entre 1933/34 e 1966/67)



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1934 / 35	1	0.000	0.000	0.004	0.038	0.002	0.011	0.006	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.003	0.032	0.002	0.011	0.006	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.002	0.027	0.002	0.011	0.005	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.002	0.022	0.002	0.011	0.005	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.002	0.019	0.002	0.011	0.005	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.002	0.017	0.002	0.011	0.003	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.002	0.015	0.002	0.015	0.003	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.001	0.015	0.002	0.023	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.001	0.013	0.002	0.018	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.001	0.013	0.002	0.016	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.698	0.011	0.002	0.043	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.036	0.011	0.002	0.025	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.013	0.011	0.002	0.016	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.013	0.009	0.002	0.010	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.013	0.008	0.002	0.009	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.013	0.008	0.002	0.011	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.013	0.008	0.002	0.009	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.013	0.009	0.002	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.013	0.009	0.002	0.008	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.013	0.008	0.002	0.017	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.013	0.008	0.003	0.188	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.013	0.007	0.003	0.066	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.013	0.006	0.005	0.036	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.013	0.006	0.005	0.024	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.013	0.006	0.005	0.021	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.000	0.013	0.006	0.005	0.016	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.000	0.013	0.006	0.006	0.013	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.000	0.157	0.006	0.008	0.012	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.000	0.503	0.006		0.010	0.001	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.006	0.075	0.006		0.009	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.042	0.005		0.008		0.022		0.000	0.000	
1935 / 36	1	0.000	0.000	0.000	0.624	0.121	0.161	0.199	0.033	0.011	0.002	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.000	0.146	0.687	1.120	0.124	0.031	0.011	0.002	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.000	0.124	0.362	0.318	0.468	0.029	0.009	0.002	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.000	0.126	0.162	0.138	0.339	0.029	0.009	0.002	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.000	0.077	0.134	0.113	0.136	0.031	0.008	0.002	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.000	0.113	0.103	0.092	0.100	0.033	0.009	0.001	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.000	0.317	0.079	0.078	0.457	0.029	0.008	0.001	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.000	0.124	0.068	0.072	0.406	0.034	0.008	0.001	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.000	0.123	0.274	0.236	0.144	0.032	0.010	0.001	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.000	0.091	0.969	0.270	0.102	0.026	0.008	0.001	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.000	0.098	0.322	0.217	0.078	0.022	0.006	0.001	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.000	0.045	0.196	0.125	0.072	0.021	0.006	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.000	0.039	0.168	0.098	0.359	0.020	0.005	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.000	0.034	0.691	0.077	0.666	0.018	0.005	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.000	0.032	0.282	0.063	1.248	0.017	0.005	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.000	0.038	1.603	0.056	0.408	0.015	0.005	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.000	0.103	0.657	0.069	0.186	0.014	0.003	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.000	1.199	1.975	0.142	0.147	0.015	0.003	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.000	0.686	0.481	0.182	1.658	0.021	0.003	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.000	0.364	1.056	0.308	1.002	0.043	0.002	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.000	0.181	1.677	0.496	0.210	0.032	0.003	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.000	0.127	0.638	2.351	0.162	0.026	0.003	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.000	0.112	0.569	0.598	0.141	0.021	0.002	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	2.254	0.661	0.345	1.071	0.104	0.018	0.003	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.325	0.815	0.694	0.519	0.084	0.017	0.003	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.000	0.223	0.690	0.343	0.249	0.070	0.015	0.003	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.000	0.266	0.814	0.171	0.172	0.058	0.014	0.003	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.000	0.526	0.317	0.138	0.256	0.048	0.015	0.002	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.000	0.166	0.933	0.126	0.240	0.039	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.000	0.260	0.375		0.264	0.036	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.276	0.192		0.333		0.013		0.000	0.000	
1936 / 37	1	0.000	0.000	0.004	0.002	1.061	0.020	0.045	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.003	0.003	0.301	0.020	0.045	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.002	0.003	0.195	0.058	0.046	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.002	0.003	0.138	0.492	0.038	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.002	0.002	0.134	0.161	0.033	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.002	0.002	0.470	0.067	0.033	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.002	0.002	0.182	0.051	0.030	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.001	0.003	0.348	0.075	0.029	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.001	0.003	0.245	0.127	0.026	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.001	0.002	0.119	0.831	0.022	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.001	0.002	0.090	0.373	0.023	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.001	0.002	0.077	0.568	0.103	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.001	0.002	0.067	1.963	0.084	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.001	0.002	0.065	1.099	0.045	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.001	0.002	0.049	0.264	0.036	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.001	0.002	0.043	0.167	0.028	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.001	0.004	0.039	0.240	0.024	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.002	0.003	0.033	0.213	0.021	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.002	0.003	0.030	0.160	0.018	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.002	0.003	0.028	0.146	0.016	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.002	0.003	0.027	1.752	0.014	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.										



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1937 / 38	1	0.000	0.014	0.077	0.033	0.021	0.014	0.004	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.010	1.962	0.031	0.020	0.012	0.003	0.018	0.002	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.007	0.372	0.030	0.020	0.013	0.004	0.026	0.002	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.007	0.175	0.029	0.018	0.012	0.003	0.041	0.002	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.006	0.115	0.027	0.017	0.011	0.002	0.048	0.002	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.006	0.097	0.025	0.017	0.011	0.003	0.206	0.002	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.005	0.088	0.022	0.017	0.009	0.004	0.229	0.002	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.003	0.238	0.027	0.016	0.009	0.002	0.094	0.001	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.007	0.392	0.063	0.015	0.008	0.002	0.049	0.001	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.040	0.261	0.155	0.015	0.008	0.002	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.047	0.137	0.306	0.014	0.008	0.002	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.298	0.185	0.129	0.013	0.007	0.002	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	1.006	0.146	0.085	0.013	0.007	0.002	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.253	3.228	0.065	0.013	0.006	0.002	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.084	0.494	0.056	0.013	0.006	0.002	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.357	0.219	0.058	0.012	0.006	0.002	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	1.551	0.159	0.066	0.011	0.006	0.005	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	1.711	0.121	0.083	0.011	0.006	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.325	0.102	0.060	0.011	0.006	0.092	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.912	0.097	0.047	0.010	0.006	0.040	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.523	0.091	0.040	0.012	0.006	0.029	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.158	0.080	0.035	0.013	0.005	0.016	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.781	0.071	0.033	0.018	0.005	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	1.172	0.062	0.032	0.021	0.006	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.248	0.445	0.055	0.030	0.017	0.007	0.019	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.126	1.399	0.051	0.030	0.016	0.008	0.011	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.035	0.278	0.048	0.030	0.018	0.007	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.019	0.157	0.046	0.028	0.018	0.005	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.026	0.110	0.041	0.025	0.006	0.007	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.071	0.087	0.037	0.022	0.005	0.011	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.025	0.033	0.022	0.022	0.005	0.005	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
1938 / 39	1	0.000	0.000	0.000	0.006	0.542	0.023	0.035	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.000	0.007	1.186	0.021	0.022	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.000	0.007	0.270	0.021	0.018	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.000	0.006	0.166	0.025	0.269	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.000	0.007	0.127	0.030	0.171	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.000	0.008	0.103	0.024	0.186	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.000	0.007	0.086	0.021	0.175	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.000	0.006	0.074	0.017	0.083	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.000	0.005	0.063	0.017	0.052	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.000	0.005	0.056	0.015	0.047	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.937	0.011	0.050	0.014	0.506	0.006	0.007	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.172	0.035	0.043	0.013	0.184	0.006	0.008	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.044	0.082	0.039	0.012	0.088	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.395	0.689	0.036	0.009	0.063	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.086	0.252	0.032	0.009	0.048	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.127	2.332	0.029	0.009	0.035	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.072	2.677	0.027	0.009	0.030	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.039	2.221	0.025	0.009	0.026	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.116	0.346	0.025	0.009	0.022	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.054	0.206	0.022	0.008	0.017	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.032	0.164	0.022	0.007	0.014	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.025	0.124	0.021	0.006	0.013	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.020	0.103	0.035	0.006	0.013	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.013	0.081	0.099	0.006	0.012	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.013	0.075	0.051	0.006	0.012	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.000	0.012	0.098	0.034	0.006	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.000	0.010	0.078	0.028	0.006	0.010	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.000	0.008	0.465	0.025	0.005	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.000	0.009	0.643	0.008	0.008	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.000	0.008	0.323	0.051	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000	0.000	0.007	1.762	0.059	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1939 / 40	1	0.000	0.286	0.006	0.141	0.810	0.325	0.050	0.015	0.006	0.003	0.000	0.000
	2	0.000	0.085	0.006	7.138	0.561	0.415	0.046	0.017	0.005	0.002	0.000	0.000
	3	0.000	0.072	0.005	2.282	1.384	0.205	0.040	0.021	0.005	0.002	0.000	0.000
	4	0.003	0.053	0.005	1.942	1.203	0.139	0.036	0.022	0.005	0.002	0.000	0.000
	5	0.017	0.039	0.005	3.814	0.900	0.151	0.033	0.016	0.003	0.002	0.000	0.000
	6	0.018	0.029	0.005	0.926	0.272	0.124	0.030	0.013	0.003	0.002	0.000	0.000
	7	0.010	0.020	0.004	0.898	0.308	0.092	0.028	0.011	0.003	0.002	0.000	0.000
	8	0.005	0.036	0.003	1.987	0.255	0.078	0.025	0.011	0.003	0.002	0.000	0.000
	9	0.005	0.037	0.005	0.362	0.420	0.071	0.022	0.009	0.003	0.002	0.000	0.000
	10	0.003	0.025	0.005	0.231	0.253	0.062	0.022	0.008	0.003	0.002	0.000	0.000
	11	0.002	0.021	0.005	0.164	0.159	0.073	0.021	0.008	0.003	0.002	0.000	0.000
	12	0.002	0.024	0.005	0.137	0.131	0.231	0.020	0.009	0.004	0.001	0.000	0.000
	13	0.002	0.016	0.004	0.113	0.114	1.599	0.017	0.028	0.003	0.000	0.000	0.000
	14	0.002	0.013	0.006	0.095	0.101	0.708	0.017	0.171	0.003	0.000	0.000	0.000
	15	0.002	0.010	0.004	0.082	0.084	0.251	0.015	0.215	0.003	0.000	0.000	0.000
	16	0.001	0.009	0.006	0.077	0.072	0.175	0.015	0.063	0.003	0.000	0.000	0.000
	17	0.002	0.007	0.010	0.067	0.066	0.133	0.017	0.038	0.003	0.000	0.000	0.000
	18	0.015	0.007	0.015	0.059	0.061	0.105	0.015	0.026	0.002	0.000	0.000	0.000
	19	0.007	0.007	0.016	0.064	0.056	0.084	0.017	0.020	0.002	0.000	0.000	0.000
	20	0.007	0.007	0.014	0.110	0.054	0.077	0.019	0.017	0.002	0.000	0.000	0.000
	21	0.010	0.006	0.015	0.635	0.050	0.068	0.018	0.015	0.002	0.000	0.000	0.000
	22	0.017	0.006	0.017	2.058	0.045	0.062	0.017	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000
	23	0.012	0.004	0.032	0.205	0.068	0.056	0.022	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
	24	0.007	0.004	2.232	0.142	0.165	0.053	0.035	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000
	25	0.005	0.006	0.549	0.177	0.100	0.098	0.038	0.011	0.013	0.000	0.000	0.000
	26	0.003	0.006	0.199	0.126	0.062	0.389	0.024	0.010	0.010	0.000	0.000	0.000
	27	0.003	0.006	1.399	0.098	0.388	0.352	0.018	0.009	0.008	0.000	0.000	0.000
	28	0.003	0.006	0.195	0.087	1.409	0.125	0					



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1940 / 41	1	0.000	0.003	0.003	0.004	0.280	0.127	0.846	0.296	0.014	0.002	0.000	0.000
	2	0.000	0.002	0.003	0.008	0.142	0.111	1.730	0.174	0.015	0.002	0.000	0.000
	3	0.000	0.002	0.003	0.032	0.362	0.092	0.522	0.113	0.013	0.002	0.000	0.000
	4	0.000	0.002	0.003	0.018	0.135	0.090	0.207	0.090	0.012	0.002	0.000	0.000
	5	0.000	0.002	0.004	0.012	0.086	0.159	0.127	0.075	0.011	0.002	0.000	0.000
	6	0.000	0.002	0.003	0.009	0.075	0.176	0.102	0.068	0.011	0.002	0.000	0.000
	7	0.000	0.002	0.003	0.008	0.069	0.470	0.093	0.067	0.011	0.002	0.000	0.000
	8	0.000	0.002	0.003	0.014	0.063	0.176	0.082	0.072	0.011	0.002	0.000	0.000
	9	0.000	0.002	0.003	0.021	0.058	0.202	0.070	0.066	0.011	0.002	0.000	0.000
	10	0.000	0.002	0.003	0.048	0.054	0.137	0.061	0.052	0.011	0.003	0.000	0.000
	11	0.000	0.002	0.003	0.052	0.138	0.127	0.054	0.042	0.011	0.003	0.000	0.000
	12	0.000	0.002	0.003	0.240	1.184	1.484	0.051	0.039	0.010	0.003	0.000	0.000
	13	0.000	0.003	0.003	0.853	0.400	0.808	0.046	0.036	0.008	0.003	0.000	0.000
	14	0.000	0.003	0.003	0.266	1.010	0.633	0.042	0.032	0.008	0.003	0.000	0.000
	15	0.000	0.003	0.003	0.100	1.061	0.420	0.039	0.028	0.007	0.003	0.000	0.000
	16	0.000	0.007	0.003	0.088	1.217	0.196	0.039	0.028	0.006	0.002	0.000	0.000
	17	0.000	0.106	0.003	0.060	1.560	0.177	0.249	0.030	0.006	0.002	0.000	0.000
	18	0.000	0.064	0.003	0.041	0.647	0.227	0.377	0.051	0.006	0.002	0.000	0.000
	19	0.000	0.031	0.003	0.174	1.312	0.154	0.102	0.040	0.005	0.002	0.000	0.000
	20	0.000	0.018	0.003	1.294	0.566	0.111	0.068	0.033	0.003	0.002	0.000	0.000
	21	0.000	0.014	0.003	4.099	0.448	0.093	0.060	0.030	0.003	0.002	0.000	0.000
	22	0.000	0.012	0.003	2.655	0.451	0.079	0.052	0.026	0.003	0.001	0.000	0.000
	23	0.000	0.010	0.003	1.245	0.649	0.091	0.105	0.023	0.003	0.001	0.000	0.000
	24	0.000	0.006	0.003	1.696	0.722	0.098	0.446	0.020	0.003	0.001	0.000	0.000
	25	0.000	0.006	0.003	0.652	0.399	0.072	0.155	0.020	0.003	0.001	0.000	0.000
	26	0.008	0.006	0.003	0.456	0.313	0.059	0.086	0.020	0.003	0.000	0.000	0.000
	27	0.008	0.005	0.003	0.200	0.220	0.054	0.081	0.021	0.003	0.000	0.000	0.000
	28	0.006	0.005	0.003	0.169	0.161	0.052	0.216	0.019	0.003	0.000	0.000	0.000
	29	0.006	0.005	0.003	0.453	0.133	1.007	0.018	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.005	0.003	0.003	0.269	0.279	0.425	0.018	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.004	0.003	0.003	0.306	0.115	0.017	0.017	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
1941 / 42	1	0.000	0.000	0.005	0.005	0.010	0.022	0.035	0.076	0.003	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.005	0.005	0.009	0.022	0.033	0.064	0.003	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.005	0.005	0.008	0.021	0.028	0.050	0.003	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.004	0.004	0.008	0.022	0.025	0.039	0.003	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.003	0.003	0.007	0.109	0.023	0.032	0.002	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.003	0.005	0.006	0.177	0.020	0.026	0.002	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.003	0.005	0.007	0.212	0.020	0.022	0.002	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.003	0.005	0.006	0.080	0.018	0.021	0.001	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.003	0.005	0.006	0.054	0.016	0.020	0.002	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.003	0.006	0.006	0.046	0.014	0.020	0.002	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.005	0.006	0.006	0.036	0.013	0.020	0.002	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.005	0.007	0.006	0.033	0.013	0.022	0.002	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.003	0.005	0.010	0.005	0.073	0.013	0.026	0.002	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.008	0.005	0.084	0.005	0.088	0.013	0.027	0.002	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.006	0.005	0.046	0.005	0.070	0.011	0.021	0.002	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.006	0.005	0.026	0.005	0.044	0.009	0.017	0.002	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.004	0.005	0.020	0.005	0.261	0.009	0.017	0.002	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.007	0.004	0.020	0.005	0.223	0.011	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.010	0.003	0.018	0.005	0.083	0.011	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.017	0.003	0.012	0.003	0.057	0.012	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.013	0.003	0.013	0.005	0.079	0.012	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.010	0.003	0.067	0.015	0.484	0.013	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.008	0.003	0.068	0.048	0.127	0.160	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.008	0.004	0.033	0.032	0.068	0.619	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.008	0.008	0.022	0.021	0.061	0.294	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.007	0.009	0.018	0.016	0.242	0.276	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.006	0.008	0.016	0.011	0.202	0.974	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.006	0.006	0.013	0.011	0.113	0.810	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.006	0.006	0.014	0.014	0.070	0.208	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.005	0.005	0.012	0.012	0.054	0.103	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000	0.006	0.006	0.012	0.012	0.042	0.042	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
1942 / 43	1	0.000	0.018	0.007	0.033	2.709	0.026	0.061	0.672	0.002	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.045	0.008	0.033	0.943	0.026	0.053	0.090	0.002	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.065	0.286	0.033	0.309	0.029	0.045	0.053	0.002	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.333	0.133	0.032	0.295	0.121	0.039	0.035	0.002	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.653	0.077	0.028	0.193	0.070	0.036	0.029	0.002	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.209	0.068	0.028	0.138	0.040	0.033	0.024	0.002	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.077	0.041	0.027	0.116	0.033	0.031	0.022	0.001	0.000	0.000	0.000
	8	0.001	0.050	0.031	0.025	0.099	0.030	0.029	0.020	0.001	0.000	0.000	0.000
	9	0.001	0.032	0.024	0.021	0.082	0.027	0.026	0.018	0.001	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.026	0.022	0.019	0.074	0.024	0.025	0.017	0.001	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.018	0.040	0.087	0.066	0.022	0.022	0.016	0.001	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.017	0.067	0.867	0.061	0.021	0.021	0.015	0.001	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.015	0.723	0.213	0.058	0.022	0.020	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.013	1.920	0.477	0.053	0.022	0.020	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.013	1.031	0.196	0.050	0.022	0.031	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.013	0.372	0.140	0.045	0.023	0.070	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.013	0.556	0.624	0.037	0.029	0.046	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.011	0.670	0.320	0.033	0.024	0.042	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.010	0.249	0.518	0.033	0.020	0.032	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.009	0.545	1.135	0.031	0.018	0.028	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.009	0.201	0.912	0.030	0.015	0.026	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.008	0.127	0.522	0.029	0.017	0.034	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.007	0.099	0.207	0.029	1.527	0.060	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.008	0.080	0.158	0.030	2.568	0.052	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.007	0.071	0.116	0.029	3.046	0.036	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.001	0.006	0.066	0.103	0.028	0.934	0.026	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.001	0.006	0.058	0.087	0.026	0.324	0.021	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.002	0.005	0.050	0.078	0.026	0.167	0.020	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.003	0.006	0.045	0.077	0.115	0.025	0.025	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.004	0.005	0.040	1.866	0.088	0.273	0.088	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.005	0.005	0.035	0.346	0.074	0.074	0.074	0.003	0.000	0.000	0.000	0.00



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1943 / 44	1	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.000	0.003	0.002	0.010	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.020	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.058	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.031	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.018	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.013	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.010	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.008	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.001	0.003	0.002	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001	0.006	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.001	0.002	0.001	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.004	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.004	0.002	0.001	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.005	0.002	0.001	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.011	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.008	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009
	26	0.000	0.000	0.007	0.002	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
	27	0.000	0.000	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
	28	0.000	0.000	0.003	0.002	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
	29	0.000	0.000	0.003	0.002	0.008	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
	30	0.000	0.000	0.003	0.002		0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
	31	0.000	0.000	0.003	0.002		0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
1944 / 45	1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	2.076	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	0.753	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	0.022	0.001	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.010	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.005	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.004	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.002	0.001	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.001	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.001	0.000	0.004	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.001	0.000	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.001	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.001	0.002	0.018	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.001	0.002	0.026	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.001	0.002	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.001	0.002	0.007		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.001	0.001	0.005		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000	0.001	0.001	0.005		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1945 / 46	1	0.000	0.000	0.051	0.005	0.005	0.051	0.013	1.417	0.017	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.019	0.010	0.005	0.300	0.013	0.423	0.015	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.006	0.017	0.004	0.043	0.016	0.384	0.013	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.004	0.014	0.003	0.028	0.047	0.970	0.013	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.002	0.009	0.003	0.025	0.029	0.117	0.013	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.002	0.008	0.003	0.060	0.015	0.111	0.010	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.002	0.007	0.003	0.044	0.010	0.065	0.009	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.002	0.006	0.003	0.023	0.007	0.057	0.009	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.002	0.005	0.003	0.014	0.009	0.196	0.009	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.001	0.005	0.003	0.014	0.011	0.469	0.009	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.001	0.005	0.002	0.019	0.009	0.722	0.009	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.022	0.030	1.712	0.009	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.131	0.025	2.309	0.009	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.287	0.025	0.159	0.008	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.000	0.005	0.002	0.070	0.023	0.111	0.006	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.003	0.005	0.002	0.041	0.027	0.077	0.006	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.377	0.005	0.002	0.028	0.018	0.070	0.005	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.492	0.005	0.002	0.020	0.015	0.046	0.003	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.261	0.122	0.002	0.020	0.013	0.025	0.002	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.054	0.083	0.002	0.017	0.013	0.025	0.002	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.478	0.027	0.002	0.010	0.013	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.773	0.013	0.002	0.008	0.013	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.296	0.008	0.002	0.007	0.010	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.567	0.007	0.002	0.006	0.005	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.083	0.005	0.002	0.006	0.005	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.000	0.035	0.005	0.002	0.014	0.005	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.000	0.022	0.005	0.002	0.028	0.005	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.000	0.014	0.008	0.002	0.023	0.005	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.000	0.013	0.005		0.013	0.005	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.000	0.009	0.005		0.013	0.179	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000	0.000	0.005	0.005								



	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1946 / 47	1	0.000	0.037	0.040	0.006	0.029	6.668	0.353	0.017	0.013	0.000	0.000
	2	0.000	0.022	0.027	0.006	0.382	1.579	0.432	0.017	0.013	0.000	0.000
	3	0.000	0.013	0.020	0.006	5.669	1.588	0.616	0.017	0.013	0.000	0.000
	4	0.000	0.009	0.015	0.006	1.643	4.515	0.639	0.017	0.013	0.000	0.000
	5	0.000	0.006	0.015	0.008	0.260	4.211	0.144	0.017	0.011	0.000	0.000
	6	0.000	0.006	0.013	0.286	0.171	0.797	0.139	0.017	0.009	0.000	0.000
	7	0.000	0.005	0.013	0.346	0.475	1.976	0.124	0.017	0.009	0.000	0.000
	8	0.000	0.005	0.013	0.201	2.682	1.873	0.109	0.017	0.009	0.000	0.000
	9	0.000	0.005	0.013	0.109	0.967	0.318	0.109	0.017	0.009	0.000	0.000
	10	0.000	0.005	0.011	0.088	2.351	0.168	0.109	0.017	0.009	0.000	0.000
	11	0.000	0.005	0.011	0.078	0.521	0.123	0.085	0.017	0.009	0.000	0.000
	12	0.000	0.005	0.010	0.070	0.224	0.077	0.055	0.017	0.009	0.000	0.000
	13	0.000	0.005	0.009	0.066	0.339	0.075	0.038	0.017	0.009	0.000	0.000
	14	0.000	0.005	0.008	0.058	0.236	0.075	0.036	0.017	0.009	0.000	0.000
	15	0.000	0.005	0.006	0.058	0.304	0.075	0.036	0.017	0.009	0.000	0.000
	16	0.000	0.005	0.006	0.057	1.485	0.071	0.036	0.017	0.009	0.000	0.000
	17	0.000	0.005	0.006	0.052	2.851	0.070	0.032	0.017	0.009	0.000	0.000
	18	0.000	0.005	0.006	0.037	0.460	0.109	0.028	0.017	0.009	0.000	0.000
	19	0.000	0.005	0.006	0.018	0.231	0.152	0.028	0.017	0.009	0.000	0.000
	20	0.000	0.007	0.006	0.015	1.090	0.123	0.028	0.017	0.009	0.000	0.000
	21	0.000	0.008	0.005	0.015	1.032	0.085	0.025	0.017	0.006	0.000	0.000
	22	0.000	0.007	0.005	0.015	4.240	0.062	0.021	0.017	0.003	0.000	0.000
	23	0.000	0.005	0.005	0.027	1.265	0.073	0.020	0.017	0.001	0.000	0.000
	24	0.000	0.005	0.005	0.133	1.085	0.070	0.018	0.017	0.001	0.000	0.000
	25	0.000	0.005	0.005	0.057	0.339	0.065	0.017	0.017	0.001	0.000	0.000
	26	0.000	0.012	0.005	0.027	0.813	0.064	0.017	0.013	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.018	0.005	0.022	0.760	0.101	0.017	0.013	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.018	0.005	0.022	4.052	4.257	0.017	0.013	0.000	0.000	0.000
	29	0.508	0.039	0.005	0.022		0.807	0.017	0.013	0.000	0.000	0.000
	30	1.365	0.060	0.005	0.022		1.360	0.017	0.013	0.000	0.000	0.000
	31	0.077	0.005	0.022			0.377		0.013	0.000	0.000	0.000
1947 / 48	1	0.000	0.146	0.140	0.110	0.151	0.122	0.026	0.034	0.029	0.001	0.000
	2	0.000	0.097	0.138	0.090	0.121	0.122	0.022	0.023	0.026	0.000	0.000
	3	0.000	0.044	0.707	0.088	0.087	0.122	0.022	0.022	0.024	0.000	0.000
	4	0.000	0.022	0.251	0.072	0.064	0.121	0.020	0.022	0.022	0.000	0.000
	5	0.000	0.014	0.177	0.067	0.064	0.566	0.019	0.022	0.021	0.000	0.000
	6	0.000	0.012	0.175	0.067	0.063	0.251	0.017	0.022	0.017	0.000	0.000
	7	0.000	0.009	0.259	1.015	0.052	0.119	0.017	0.022	0.017	0.000	0.000
	8	0.014	0.008	0.191	0.271	0.045	0.052	0.017	0.054	0.012	0.000	0.000
	9	0.017	0.006	0.120	1.041	0.039	0.034	0.015	0.359	0.008	0.000	0.000
	10	0.013	0.006	0.078	0.528	0.039	0.033	0.015	0.171	0.008	0.000	0.000
	11	0.013	0.003	0.065	0.183	0.039	0.033	0.015	0.421	0.008	0.000	0.000
	12	0.013	0.003	0.058	0.147	0.036	0.033	0.012	0.122	0.007	0.000	0.000
	13	0.009	0.003	0.054	0.119	0.030	0.033	0.011	0.101	0.006	0.000	0.000
	14	0.004	0.003	0.051	0.090	0.028	0.033	0.014	0.094	0.006	0.000	0.000
	15	0.002	0.003	0.048	0.075	0.026	0.033	0.017	0.088	0.006	0.000	0.000
	16	0.002	0.003	0.036	0.063	0.023	0.032	0.017	0.076	0.005	0.000	0.000
	17	0.002	0.003	0.025	0.061	0.020	0.030	0.017	0.083	0.005	0.000	0.000
	18	0.002	0.003	0.017	0.061	0.025	0.030	0.017	0.386	0.005	0.000	0.000
	19	0.002	0.003	0.010	0.061	0.032	0.030	0.017	0.362	0.005	0.000	0.000
	20	0.002	0.003	0.010	0.061	0.094	0.030	0.017	0.281	0.005	0.000	0.000
	21	0.002	0.003	0.010	0.064	0.293	0.030	0.017	0.134	0.005	0.000	0.000
	22	0.002	0.003	0.010	0.077	0.246	0.029	0.017	0.093	0.004	0.000	0.000
	23	0.002	0.003	0.008	1.329	8.313	0.028	0.017	0.074	0.003	0.000	0.000
	24	0.002	0.003	0.006	0.341	4.363	0.027	0.017	0.065	0.003	0.000	0.000
	25	0.001	0.003	0.006	0.351	0.998	0.022	0.017	0.045	0.003	0.000	0.000
	26	0.001	0.003	0.006	4.352	1.511	0.032	0.017	0.025	0.002	0.000	0.000
	27	0.001	0.003	0.005	1.107	0.429	0.148	0.017	0.055	0.002	0.000	0.000
	28	0.001	0.003	0.005	0.347	0.155	0.100	0.036	0.151	0.002	0.000	0.000
	29	0.148	0.004	0.007	0.422	0.122	0.062	0.192	0.068	0.002	0.000	0.000
	30	0.225	0.056	0.468	0.311		0.042	0.070	0.039	0.002	0.000	0.000
	31	0.188		0.172	0.180		0.049		0.031	0.000	0.000	0.000
1948 / 49	1	0.000	0.000	0.000	0.015	0.005	0.002	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.000	0.083	0.005	0.005	0.002	0.008	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.000	0.091	0.005	0.005	0.002	0.008	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.000	0.053	0.005	0.005	0.002	0.008	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.000	0.031	0.005	0.005	0.002	0.007	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.000	0.023	0.005	0.005	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.000	0.020	0.005	0.002	0.001	0.006	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.000	0.020	0.005	0.002	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.001	0.017	0.005	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.003	0.013	0.005	0.002	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.027	0.012	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.208	0.009	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.099	0.009	0.005	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.057	0.009	0.005	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.032	0.009	0.005	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.017	0.008	0.005	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.011	0.008	0.005	0.011	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.008	0.008	0.005	0.011	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.008	0.007	0.005	0.011	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.008	0.005	0.005	0.011	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.008	0.005	0.005	0.011	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.088	0.005	0.005	0.010	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.123	0.005	0.005	0.007	0.007	0.001	0.000	0.000	0.351
	24	0.000	0.000	0.054	0.005	0.005	0.006	0.052	0.000	0.000	0.000	0.049
	25	0.000	0.000	0.028	0.005	0.005	0.006	0.064	0.000	0.000	0.000	0.022
	26	0.000	0.000	0.013	0.005	0.005	0.011	0.052	0.000	0.000	0.000	0.013
	27	0.000	0.000	0.011	0.005	0.005	0.011	0.038	0.000	0.000	0.000	0.053
	28	0.000	0.000	0.011	0.005	0.005	0.011	0.014	0.000	0.000		



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1949 / 50	1	0.008	0.001	2.062	0.057	0.050	0.040	0.025	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000
	2	0.007	0.001	1.037	0.035	0.042	0.036	0.025	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000
	3	0.022	0.001	0.259	0.027	0.071	0.030	0.022	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000
	4	0.125	0.001	0.142	0.022	0.485	0.023	0.020	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000
	5	0.024	0.001	0.098	0.022	0.185	0.022	0.019	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000
	6	0.015	0.001	0.068	0.020	0.470	0.019	0.018	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000
	7	0.011	0.001	0.052	0.019	0.138	0.017	0.017	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000
	8	0.009	0.001	0.044	0.041	0.088	0.014	0.017	0.001	0.002	0.000	0.000	0.000
	9	0.008	0.001	0.039	0.161	0.072	0.015	0.017	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	10	0.008	0.001	0.036	0.067	0.058	0.017	0.017	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	11	0.008	0.001	0.025	0.040	0.053	0.017	0.013	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	12	0.008	0.001	0.020	0.032	0.047	0.018	0.013	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	13	0.008	0.001	0.017	0.027	0.042	0.189	0.013	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	14	0.008	0.001	0.015	0.027	0.042	0.080	0.013	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	15	0.007	0.001	0.015	0.028	0.042	0.147	0.013	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
	16	0.006	0.001	0.015	0.025	0.036	0.126	0.013	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000
	17	0.006	0.001	0.015	0.024	0.032	0.071	0.013	0.028	0.001	0.000	0.000	0.000
	18	0.005	0.001	0.015	0.022	0.030	0.055	0.013	0.018	0.001	0.000	0.000	0.000
	19	0.005	0.003	0.013	0.020	0.030	0.048	0.013	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.005	0.003	0.013	0.020	0.028	0.040	0.013	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.005	0.003	0.011	0.038	0.026	0.033	0.011	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.005	0.004	0.011	0.424	0.025	0.030	0.011	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.005	0.006	0.011	0.128	0.022	0.028	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.003	0.003	0.011	0.067	0.024	0.025	0.007	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.003	0.003	0.011	0.055	0.041	0.020	0.005	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.003	0.003	0.011	0.072	0.057	0.020	0.005	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.003	0.003	0.011	0.061	0.043	0.022	0.005	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.002	0.003	0.009	0.049	0.050	0.049	0.005	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.002	0.004	0.009	0.055	0.055	0.064	0.005	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.001	0.017	0.037	0.049	0.049	0.099	0.005	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.001		0.163	0.052		0.037		0.008		0.000	0.000	0.000
1950 / 51	1	0.000	0.000	0.000	0.002	0.036	0.036	0.036	0.033	0.002	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.000	1.026	0.033	0.033	0.036	0.038	0.002	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.000	0.180	0.033	0.033	0.036	0.028	0.002	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.000	0.054	0.053	0.033	0.036	0.022	0.002	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.000	0.033	0.327	0.033	0.030	0.018	0.001	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.000	0.025	0.239	0.033	0.022	0.017	0.001	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.000	0.022	0.361	0.033	0.022	0.017	0.001	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.000	0.020	0.237	0.039	0.022	0.017	0.001	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.000	0.020	0.325	0.067	0.022	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.000	0.036	1.180	0.300	0.018	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.000	0.040	0.662	0.381	0.017	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.000	0.025	0.454	0.782	0.017	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.000	0.026	0.245	3.802	0.015	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.000	0.032	0.546	0.967	0.015	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.000	0.024	0.372	1.423	0.015	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.000	0.022	0.455	0.643	0.012	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.000	0.022	0.195	0.263	0.011	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.000	0.019	0.207	0.246	0.008	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.000	0.017	0.576	0.141	0.012	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.000	0.015	0.631	0.114	0.053	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.000	0.013	2.538	0.105	0.034	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.000	0.011	0.611	0.081	0.023	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.000	0.011	0.181	0.075	0.020	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.000	0.019	0.361	0.067	0.019	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.000	0.027	0.163	0.065	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.000	0.000	0.215	0.107	0.057	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.000	0.000	0.449	0.087	0.037	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.000	0.000	0.361	0.063	0.036	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.000	0.000	0.094		0.036	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.000	0.000	0.063		0.036	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000	0.000	0.000	0.044		0.036		0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
1951 / 52	1	0.000	0.000	0.033	0.040	0.142	0.045	3.468	0.034	0.022	0.003	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.033	0.039	0.106	0.039	1.985	0.042	0.018	0.003	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.033	0.035	0.092	0.039	0.314	0.066	0.017	0.003	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.033	0.030	0.074	0.037	0.211	0.108	0.016	0.003	0.000	0.000
	5	0.000	1.111	0.030	0.030	0.070	0.031	0.151	0.073	0.013	0.003	0.000	0.000
	6	0.000	0.179	0.025	0.030	0.057	0.030	0.112	0.046	0.012	0.003	0.000	0.000
	7	0.000	1.550	0.025	0.030	0.048	0.028	0.108	0.036	0.005	0.002	0.000	0.000
	8	0.000	0.616	0.022	0.028	0.048	0.028	0.091	0.033	0.005	0.002	0.000	0.000
	9	0.000	1.686	0.022	0.025	0.048	0.028	0.084	0.033	0.004	0.001	0.000	0.000
	10	0.000	0.909	0.022	0.025	0.047	0.028	0.076	0.033	0.003	0.001	0.000	0.000
	11	0.000	0.212	0.022	0.025	0.040	0.126	0.136	0.031	0.003	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.501	0.022	0.025	0.040	0.416	0.088	0.028	0.003	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.157	0.022	0.025	0.502	0.088	0.102	0.025	0.002	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.075	0.022	0.025	0.118	0.062	0.083	0.023	0.002	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.061	0.025	0.025	0.069	0.051	0.070	0.022	0.002	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.051	0.065	0.025	0.061	0.043	0.058	0.021	0.031	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.045	0.060	0.025	0.050	0.036	0.052	0.434	0.036	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.807	0.115	0.022	0.040	0.036	0.048	0.070	0.036	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	1.348	0.061	0.022	0.039	0.036	0.043	0.044	0.035	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.361	0.045	0.022	0.034	0.033	0.039	0.035	0.024	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.216	0.045	0.022	0.033	0.031	0.037	0.032	0.020	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.127	0.039	0.022	0.033	0.028	0.036	0.051	0.019	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.087	0.039	0.022	0.034	0.028	0.033	0.295	0.017	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.068	0.039	0.022	0.039	0.028	0.028	0.051	0.015	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.062	0.039	0.023	0.041	0.026	0.025	0.033	0.009	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.056	0.042	1.857	0.099	0.025	0.025	0.029	0.003	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.051	0.063	1.344	0.090	0.027	0.025	0.028	0.002	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.048	0.064	0.171	0.056	1.634	0.025	0.031	0.001	0.000	0.000	



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1952 / 53	1	0.000	0.000	0.030	0.035	0.020	0.006	0.008	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.034	0.024	0.016	0.006	0.008	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.012	0.022	0.013	0.006	0.007	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.011	0.020	0.016	0.006	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.008	0.017	0.034	0.006	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.005	0.017	0.051	0.005	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.003	0.013	0.031	0.005	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.003	0.010	0.022	0.005	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.002	0.009	0.018	0.005	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.002	0.009	0.016	0.005	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.002	0.009	0.015	0.005	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.002	0.008	0.014	0.005	0.009	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.003	0.008	0.013	0.003	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.057	0.008	0.013	0.002	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.072	0.008	0.013	0.003	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.031	0.007	0.011	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.017	0.009	0.011	0.004	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.011	0.024	0.011	0.014	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.009	0.020	0.009	0.190	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.009	0.020	0.009	0.100	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.009	0.017	0.008	0.109	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.009	0.010	0.008	0.053	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.009	0.013	0.008	0.045	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.009	0.378	0.008	0.053	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.005	0.537	0.008	0.036	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.000	0.005	0.144	0.008	0.023	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.001	0.017	0.078	0.007	0.019	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.001	0.021	0.048	0.006	0.016	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.002	0.026	0.037		0.013	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.005	0.038	0.028		0.011	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.062	0.023		0.010		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1953 / 54	1	0.000	0.001	0.017	0.013	0.009	0.005	0.017	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.001	0.030	0.012	0.009	0.005	0.017	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.001	0.182	0.009	0.012	0.005	0.015	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.001	0.195	0.008	0.008	0.007	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.001	0.076	0.008	0.008	0.013	0.028	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.001	0.035	0.008	0.009	0.012	0.143	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.001	0.151	0.008	0.009	0.042	0.045	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.001	0.257	0.008	0.008	0.488	0.025	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.001	0.080	0.008	0.008	0.185	0.014	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.043	0.008	0.012	0.072	0.013	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.001	0.032	0.008	0.045	0.104	0.011	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.152	0.001	0.024	0.008	0.034	1.015	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.394	0.000	0.036	0.008	0.029	0.244	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.103	0.000	0.042	0.008	0.038	0.161	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.022	0.000	0.031	0.007	0.030	0.105	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.012	0.000	0.039	0.006	0.022	0.751	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.007	0.000	0.147	0.006	0.017	0.941	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.015	0.000	0.707	0.006	0.014	0.246	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.073	0.000	0.238	0.006	0.013	0.091	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.016	0.000	0.076	0.006	0.013	0.081	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.008	0.000	0.055	0.006	0.012	0.071	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.005	0.000	0.048	0.006	0.011	0.067	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.005	0.000	0.042	0.006	0.009	0.051	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.003	0.000	0.034	0.006	0.009	0.044	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.002	0.000	0.029	0.006	0.009	0.039	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.002	0.000	0.024	0.006	0.005	0.031	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.002	0.000	0.020	0.006	0.005	0.026	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.002	0.000	0.018	0.006	0.005	0.025	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.002	0.000	0.015	0.012		0.021	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.001	0.002	0.015	0.016		0.017	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.001		0.013	0.012		0.017		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1954 / 55	1	0.000	0.000	0.075	0.009	1.484	0.109	0.075	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.044	0.037	0.397	0.352	0.050	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.026	0.393	1.173	3.025	0.050	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.009	0.202	0.323	0.677	0.041	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.007	0.794	0.177	0.206	0.035	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.019	0.005	0.256	0.142	0.150	0.032	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.286	0.005	0.098	0.110	0.125	0.028	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.408	0.144	0.093	0.088	0.096	0.025	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.090	0.421	1.569	0.075	0.072	0.023	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.021	0.425	1.229	0.072	0.079	0.022	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.012	0.325	0.231	0.067	0.068	0.021	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.004	0.070	0.167	0.060	0.060	0.017	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.002	0.031	0.113	0.107	0.067	0.017	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.001	0.025	0.091	0.089	0.376	0.015	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.001	0.018	0.176	0.062	0.341	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.001	0.015	0.150	0.104	0.116	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.001	0.013	0.107	0.517	0.092	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.001	0.012	0.095	0.386	0.079	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.001	0.011	0.437	0.325	0.075	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	0.009	0.234	0.301	1.311	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	0.009	0.152	0.161	0.916	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	0.009	0.115	0.144	0.499	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.008	0.095	0.254	0.194	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.008	0.070	0.189	0.127	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.001	0.008	0.054	1.263	0.096	0.011	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.001	0.007	0.052	1.147	0.081	0.008	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.001	0.006	0.166	0.276	0.071	0.008	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.000	0.007	0.109	0.151	0.064	0.009	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000</



	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1955 / 56												
1	0.000	0.000	0.003	0.028	0.075	0.031	0.306	0.061	0.008	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.002	0.025	0.054	0.029	0.203	0.051	0.007	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.001	0.025	0.045	0.026	0.152	0.044	0.006	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.001	0.020	0.039	0.022	0.159	0.039	0.006	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.001	0.017	0.036	0.022	0.610	0.036	0.005	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.001	0.015	0.033	0.022	0.189	0.032	0.005	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.001	0.015	0.033	0.022	0.143	0.028	0.004	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.001	0.015	0.031	0.020	0.102	0.026	0.003	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.001	0.015	0.030	0.017	0.091	0.022	0.003	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.001	0.015	0.030	0.029	0.076	0.022	0.003	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.001	0.013	0.028	0.152	0.071	0.021	0.003	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.001	0.486	0.025	0.069	0.067	0.019	0.002	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.007	5.140	0.025	0.041	0.061	0.017	0.002	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.310	0.196	0.025	0.032	0.062	0.016	0.002	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	4.597	4.539	0.025	0.028	0.151	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	1.212	6.043	0.025	0.020	0.100	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.329	1.074	0.022	0.025	0.070	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.336	5.305	0.022	0.115	0.055	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	4.404	1.028	0.022	0.299	0.047	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.544	0.360	0.020	0.292	0.408	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.393	0.230	0.020	0.459	0.836	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.157	0.152	0.020	0.470	0.565	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.096	0.119	0.034	5.853	0.176	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.089	0.111	0.092	2.132	0.260	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.087	0.117	0.167	0.674	0.410	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.002	0.064	0.095	0.089	0.948	0.165	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.010	0.047	0.078	0.074	0.967	0.145	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.007	0.042	0.070	0.047	1.473	0.128	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.005	0.038	0.061	0.035	0.556	0.108	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000	0.003	0.036	0.055		1.290	0.074	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.000		0.033	0.070		1.699		0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
1956 / 57												
1	0.000	0.001	0.001	0.008	0.002	0.007	0.011	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.001	0.001	0.008	0.002	0.006	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.001	0.001	0.007	0.002	0.006	0.011	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.001	0.001	0.005	0.002	0.006	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.001	0.001	0.003	0.002	0.009	0.008	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.001	0.001	0.003	0.003	0.016	0.012	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.001	0.001	0.003	0.005	0.023	0.050	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.001	0.001	0.002	0.006	0.016	0.023	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.001	0.001	0.002	0.006	0.013	0.015	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.408	0.001	0.001	0.002	0.006	0.010	0.013	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.292	0.002	0.001	0.002	0.007	0.008	0.013	0.027	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.038	0.002	0.001	0.002	0.007	0.028	0.011	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.012	0.002	0.001	0.002	0.006	0.185	0.008	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.018	0.002	0.001	0.002	0.005	0.068	0.008	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.040	0.002	0.001	0.002	0.005	0.037	0.006	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.013	0.002	0.001	0.002	0.012	0.024	0.005	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.010	0.001	0.001	0.002	0.278	0.017	0.003	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.007	0.001	0.001	0.002	0.111	0.015	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.005	0.001	0.001	0.002	0.040	0.014	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.004	0.001	0.001	0.002	0.026	0.012	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.003	0.001	0.001	0.002	0.020	0.009	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.002	0.001	0.001	0.002	0.016	0.010	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.002	0.001	0.001	0.002	0.015	0.034	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.002	0.001	0.001	0.002	0.012	0.037	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.002	0.001	0.001	0.002	0.011	0.041	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.001	0.001	0.001	0.002	0.009	0.044	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.032	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.001	0.001	0.001	0.002	0.008	0.020	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.001	0.001	0.001	0.002		0.015	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.001	0.001	0.005	0.002		0.012	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	0.001		0.009	0.002		0.011		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1957 / 58												
1	0.000	0.000	0.000	0.001	0.046	0.005	0.025	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	0.000	0.000	0.004	0.033	0.005	0.029	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0.000	0.000	0.000	0.012	0.014	0.005	0.082	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.000	0.000	0.000	0.010	0.011	0.003	0.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0.000	0.000	0.000	0.008	0.009	0.003	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0.000	0.000	0.000	0.005	0.008	0.003	0.059	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.003	0.061	0.003	0.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	0.000	0.000	0.003	0.104	0.002	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0.000	0.000	0.000	0.002	0.108	0.002	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0.000	0.000	0.000	0.002	0.131	0.002	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0.000	0.000	0.001	0.002	0.113	0.002	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	0.006	0.002	0.057	0.002	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0.000	0.000	0.033	0.001	0.035	0.002	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.014	0.001	0.025	0.002	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.008	0.001	0.020	0.002	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.005	0.001	0.015	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.004	0.001	0.012	0.002	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	0.000	0.002	0.001	0.011	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0.000	0.000	0.002	0.001	0.009	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.002	0.001	0.009	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.001	0.001	0.008	0.002	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.001	0.001	0.007	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.001	0.001	0.006	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.000	0.000	0.001	0.001	0.006	0.002	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	0.000	0.000	0.001	0.002	0.006	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	0.000	0.000	0.001	0.011	0.006	0.023	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.001	0.271	0.006	0.019	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.001	0.447	0.006	0.015	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.001	0.171		0.016	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
30	0.000</											



	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1958 / 59	1	0.000	0.000	0.000	0.053	0.594	0.022	0.032	0.015	0.017	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.000	0.050	1.495	0.027	0.029	0.012	0.012	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.000	0.040	0.841	0.112	0.028	0.009	0.011	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.004	0.035	0.275	0.056	0.028	0.009	0.009	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.004	0.033	0.162	0.256	0.028	0.008	0.009	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.003	0.032	0.133	1.117	0.171	0.008	0.011	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.002	0.030	0.457	0.204	0.053	0.007	0.011	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.002	0.029	0.313	0.634	0.034	0.009	0.010	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.002	0.028	0.168	0.823	0.029	0.009	0.011	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.002	0.063	0.112	0.277	0.028	0.011	0.011	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.002	1.481	0.092	0.591	0.028	0.014	0.010	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.002	0.253	0.082	0.247	0.027	0.015	0.006	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.007	0.123	0.073	0.137	0.028	0.014	0.002	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.165	0.735	0.064	0.106	0.027	0.014	0.002	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.152	1.160	0.057	0.089	0.075	0.011	0.002	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.622	0.248	0.051	0.081	0.057	0.011	0.002	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.430	0.156	0.047	0.116	0.046	0.011	0.002	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	1.368	0.120	0.043	0.079	0.030	0.010	0.002	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	1.986	0.098	0.039	0.065	0.028	0.009	0.002	0.000	0.000
	20	0.000	0.000	1.464	0.440	0.038	0.061	0.028	0.009	0.001	0.000	0.000
	21	0.000	0.000	1.272	0.182	0.035	0.058	0.022	0.050	0.001	0.000	0.000
	22	0.000	0.000	2.701	0.168	0.033	0.051	0.018	0.078	0.001	0.000	0.000
	23	0.000	0.000	0.321	0.311	0.033	0.045	0.014	0.100	0.001	0.000	0.000
	24	0.000	0.000	0.162	0.123	0.032	0.042	0.012	0.055	0.001	0.000	0.000
	25	0.000	0.000	0.694	0.089	0.030	0.042	0.011	0.012	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.000	0.203	0.079	0.029	0.093	0.011	0.009	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.000	0.120	0.098	0.026	0.060	0.011	0.009	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.000	0.095	0.075	0.023	0.051	0.011	0.077	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.000	0.076	0.067		0.044	0.014	0.037	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.000	0.064	0.103		0.039	0.015	0.028	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.058	0.331		0.037		0.024	0.000	0.000	0.000
1959 / 60	1	0.000	0.002	0.314	0.087	0.102	0.074	0.087	0.031	0.013	0.004	0.000
	2	0.000	0.002	0.094	0.079	0.083	0.089	0.104	0.093	0.017	0.004	0.000
	3	0.005	0.002	0.036	0.060	0.070	0.061	1.314	0.058	0.022	0.003	0.000
	4	0.006	0.002	0.026	0.050	0.070	0.054	0.654	0.037	0.093	0.003	0.000
	5	0.007	0.002	0.027	0.041	0.080	0.048	0.265	0.031	0.040	0.003	0.000
	6	0.012	0.001	0.045	0.039	0.838	0.045	0.166	0.027	0.023	0.003	0.000
	7	0.017	0.002	0.112	0.035	0.246	0.045	0.132	0.024	0.015	0.003	0.000
	8	0.019	0.001	0.069	0.031	0.130	0.233	0.126	0.020	0.011	0.003	0.000
	9	0.017	0.001	0.757	0.032	0.094	0.969	0.093	0.020	0.009	0.002	0.000
	10	0.008	0.001	0.127	0.046	0.090	0.582	0.072	0.019	0.009	0.002	0.000
	11	0.002	0.001	0.083	0.048	0.152	0.419	0.066	0.017	0.007	0.001	0.000
	12	0.001	0.001	0.077	0.037	0.310	0.444	0.052	0.017	0.006	0.001	0.000
	13	0.001	0.002	0.060	0.031	0.293	0.510	0.046	0.018	0.006	0.000	0.000
	14	0.001	0.002	0.051	0.030	0.420	0.812	0.041	0.056	0.006	0.000	0.000
	15	0.001	0.002	0.056	0.031	0.636	0.496	0.040	0.182	0.006	0.000	0.000
	16	0.001	0.002	0.061	0.033	0.505	0.278	0.037	0.066	0.005	0.000	0.000
	17	0.001	0.002	0.072	0.033	1.342	0.172	0.034	0.042	0.005	0.000	0.000
	18	0.001	0.005	0.046	0.035	1.226	0.140	0.031	0.043	0.005	0.000	0.000
	19	0.001	0.024	0.037	0.036	0.842	0.121	0.028	0.042	0.004	0.000	0.000
	20	0.001	0.050	0.035	0.035	0.330	0.107	0.026	0.033	0.004	0.000	0.000
	21	0.001	0.178	0.030	0.030	1.465	0.085	0.024	0.028	0.004	0.000	0.000
	22	0.001	0.196	0.028	0.029	0.828	0.077	0.024	0.027	0.004	0.000	0.000
	23	0.001	0.029	0.248	0.034	0.491	0.073	0.022	0.025	0.003	0.000	0.000
	24	0.001	0.008	0.313	0.037	0.265	0.067	0.023	0.022	0.003	0.000	0.000
	25	0.001	0.008	0.087	1.643	0.198	0.121	0.025	0.021	0.003	0.000	0.000
	26	0.001	0.008	0.092	6.580	0.149	0.109	0.024	0.017	0.003	0.000	0.000
	27	0.001	0.008	1.561	1.692	0.125	0.106	0.019	0.014	0.003	0.000	0.000
	28	0.001	0.008	1.086	0.405	0.103	0.042	0.034	0.013	0.003	0.000	0.000
	29	0.001	0.012	0.261	0.244	0.086	0.176	0.038	0.013	0.003	0.000	0.000
	30	0.001	0.021	0.124	0.150		0.131	0.029	0.013	0.004	0.000	0.000
	31	0.002		0.105	0.120		0.106		0.013	0.000	0.000	0.000
1960 / 61	1	0.000	1.574	0.136	0.333	0.073	0.022	0.013	0.007	0.097	0.003	0.000
	2	0.000	1.089	0.616	0.112	0.097	0.022	0.013	0.007	0.046	0.003	0.000
	3	0.000	0.112	0.221	0.655	0.080	0.021	0.013	0.005	0.030	0.002	0.000
	4	0.000	0.302	0.143	0.386	0.070	0.019	0.012	0.004	0.023	0.002	0.000
	5	0.000	0.133	0.090	0.165	0.064	0.017	0.009	0.004	0.017	0.001	0.000
	6	0.000	0.084	0.134	0.117	0.058	0.017	0.027	0.003	0.015	0.001	0.000
	7	0.000	3.963	1.913	0.102	0.055	0.017	0.090	0.003	0.014	0.001	0.000
	8	0.000	3.515	1.004	0.100	0.052	0.014	0.074	0.003	0.012	0.001	0.000
	9	0.000	0.541	0.209	0.115	0.048	0.013	0.035	0.002	0.010	0.001	0.000
	10	0.000	0.208	0.168	0.099	0.045	0.013	0.028	0.002	0.008	0.000	0.000
	11	0.000	0.386	0.145	0.088	0.042	0.012	0.022	0.002	0.007	0.000	0.000
	12	0.000	0.310	0.119	0.073	0.038	0.012	0.019	0.002	0.007	0.000	0.000
	13	0.000	0.241	0.136	0.063	0.037	0.012	0.017	0.001	0.005	0.000	0.000
	14	0.000	0.134	0.143	0.059	0.036	0.013	0.015	0.000	0.005	0.000	0.000
	15	0.001	0.106	0.111	0.058	0.036	0.011	0.015	0.000	0.005	0.000	0.000
	16	0.001	0.092	0.090	0.056	0.035	0.011	0.016	0.000	0.004	0.000	0.000
	17	0.001	0.086	0.081	0.054	0.034	0.011	0.019	0.000	0.003	0.000	0.000
	18	0.001	0.130	0.074	0.054	0.032	0.011	0.020	0.000	0.002	0.000	0.000
	19	0.001	0.096	0.064	0.050	0.028	0.011	0.020	0.000	0.002	0.000	0.000
	20	0.003	0.170	0.064	0.057	0.028	0.040	0.015	0.000	0.002	0.000	0.000
	21	0.115	1.999	0.064	0.058	0.028	0.051	0.011	0.000	0.002	0.000	0.000
	22	0.052	0.450	0.059	0.072	0.028	0.034	0.011	0.000	0.001	0.000	0.000
	23	0.039	0.384	0.054	0.092	0.028	0.029	0.010	0.000	0.001	0.000	0.000
	24	0.265	0.266	0.094	0.095	0.026	0.026	0.009	0.000	0.029	0.000	0.000
	25	1.060	0.180	0.078	0.176	0.027	0.020	0.010	0.000	0.020	0.000	0.000
	26	0.134	0.138	0.057	0.087	0.025	0.018	0.009	0.004	0.013	0.000	0.000
	27	0.051	0.134	0.183	0.069	0.023	0.016	0.009	0.049	0.008	0.000	0.000
	28	0.037	0.129	0.149	0.064	0.022	0.014	0.008	0.158	0.006	0.000	0.000
	29	0.037	0.094	0.083	0.074		0.013	0.007	0.059	0.005	0.000	0.000
	30	0.172	0.080	0.069	0.071		0.013	0.007	0.716	0.004	0.000	0.000
	31	0.689		0.075	0.065		0.013		0.361	0.000	0.000	0.000



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1961 / 62	1	0.000	0.000	0.037	0.772	0.028	0.498	0.049	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.027	0.329	0.028	2.433	0.046	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.023	0.279	0.026	2.439	0.044	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.020	0.163	0.025	0.964	0.040	0.012	0.004	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.020	0.112	0.023	1.108	0.037	0.010	0.005	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.015	0.088	0.020	0.312	0.034	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.008	0.073	0.018	1.323	0.031	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.008	0.056	0.018	0.837	0.028	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.007	0.045	0.020	0.632	0.025	0.007	0.002	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.007	0.044	0.019	0.269	0.023	0.007	0.001	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.000	0.007	0.042	0.018	0.517	0.021	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.000	0.007	0.045	0.017	0.385	0.021	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.000	0.006	0.040	0.017	0.185	0.020	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.000	0.006	0.186	0.016	0.131	0.018	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.000	0.005	0.135	0.015	0.106	0.017	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.000	0.005	0.070	0.015	0.090	0.017	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.000	0.005	0.443	0.014	0.080	0.018	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.000	0.005	0.310	0.013	0.082	0.029	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.000	0.005	0.119	0.012	0.683	0.023	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.001	0.005	0.080	0.012	0.841	0.019	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.004	0.005	0.067	0.011	0.400	0.017	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.007	0.005	0.058	0.011	0.233	0.016	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.016	0.006	0.052	0.011	0.192	0.015	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.014	0.186	0.048	0.011	0.125	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.012	0.206	0.044	0.012	0.094	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.080	0.363	0.040	0.015	0.079	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.054	0.335	0.037	0.860	0.069	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.066	0.063	0.035	0.179	0.063	0.014	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.308	0.203	0.033		0.061	0.013	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.069	0.543	0.032		0.057	0.012	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.617	0.029		0.052		0.001		0.000		
1962 / 63	1	0.000	0.013	0.008	2.365	0.064	3.029	0.039	0.025	0.024	0.001	0.000	0.000
	2	0.000	0.010	0.008	1.304	0.067	0.450	0.037	0.025	0.018	0.001	0.000	0.000
	3	0.000	0.019	0.008	0.480	0.063	0.460	0.035	0.025	0.020	0.001	0.000	0.000
	4	0.000	0.018	0.008	0.552	0.066	0.463	0.034	0.024	0.026	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.014	0.008	2.006	0.059	0.236	0.033	0.022	0.035	0.001	0.000	0.000
	6	0.000	0.025	0.008	2.409	2.260	0.176	0.030	0.022	0.036	0.001	0.000	0.000
	7	0.000	0.045	0.008	0.316	0.349	0.147	0.028	0.022	0.030	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.047	0.007	0.580	0.099	0.185	0.055	0.022	0.024	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.027	0.006	0.889	0.186	0.182	0.096	0.022	0.021	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.020	0.006	0.421	1.833	0.347	0.166	0.022	0.018	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.017	0.006	0.752	0.692	0.647	0.088	0.020	0.018	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.016	0.006	0.312	0.662	0.689	0.327	0.014	0.017	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.135	0.006	0.407	0.240	0.268	0.366	0.014	0.016	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.295	0.005	0.887	0.525	0.192	0.108	0.013	0.016	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.062	0.005	0.331	1.643	0.294	0.072	0.012	0.014	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.036	0.005	0.266	8.539	0.224	0.058	0.012	0.013	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.026	0.006	1.124	0.684	0.203	0.167	0.012	0.011	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.019	0.006	1.724	0.387	0.173	0.328	0.012	0.010	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.016	0.006	0.374	0.428	0.147	0.134	0.011	0.010	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.014	0.006	0.324	0.253	0.100	0.082	0.011	0.009	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.013	0.006	0.281	0.190	0.082	0.065	0.011	0.008	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.013	0.006	0.162	0.181	0.072	0.057	0.010	0.008	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.012	0.005	0.133	0.141	0.067	0.048	0.010	0.006	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.011	0.005	0.106	0.204	0.059	0.042	0.010	0.002	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.011	0.005	0.102	0.211	0.054	0.039	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000
	26	2.229	0.011	0.005	0.115	0.144	0.052	0.034	0.010	0.002	0.000	0.000	0.000
	27	1.663	0.009	0.005	0.090	0.294	0.051	0.031	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000
	28	0.094	0.009	0.078	0.080	0.868	0.049	0.028	0.012	0.002	0.000	0.000	0.000
	29	0.037	0.009	1.168	0.068		0.046	0.026	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
	30	0.022	0.008	0.403	0.062		0.042	0.026	0.020	0.001	0.000	0.000	0.000
	31	0.016		0.424	0.061		0.040		0.027		0.000		
1963 / 64	1	0.000	0.000	0.154	0.061	0.028	0.277	0.262	0.019	0.004	0.002	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.269	0.052	0.028	0.376	0.149	0.018	0.004	0.001	0.000	0.000
	3	0.000	0.000	0.310	0.050	0.028	0.225	0.135	0.016	0.006	0.001	0.000	0.000
	4	0.000	0.000	0.599	0.045	0.026	0.168	0.104	0.015	0.008	0.001	0.000	0.000
	5	0.000	0.000	0.491	0.045	0.025	0.139	0.087	0.014	0.008	0.001	0.000	0.000
	6	0.000	0.000	0.402	0.043	0.024	0.122	0.079	0.015	0.008	0.001	0.000	0.000
	7	0.000	0.000	0.321	0.040	0.022	0.155	0.074	0.014	0.007	0.001	0.000	0.000
	8	0.000	0.000	0.498	0.038	0.021	0.181	0.069	0.013	0.007	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.000	0.384	0.037	0.020	0.108	0.065	0.011	0.005	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.000	0.150	0.038	0.020	0.094	0.057	0.009	0.005	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.033	1.223	0.037	0.020	2.570	0.051	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.052	0.429	0.037	0.018	1.086	0.049	0.011	0.003	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.132	0.296	0.068	0.019	0.748	0.044	0.013	0.003	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.398	1.385	0.064	0.046	0.770	0.042	0.013	0.002	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.350	2.230	0.103	0.087	0.369	0.040	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.213	1.940	0.169	1.764	0.217	0.036	0.012	0.002	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.067	1.073	0.087	0.506	0.181	0.033	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.041	1.717	0.060	1.019	0.182	0.063	0.009	0.002	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.030	1.588	0.052	0.942	0.150	0.062	0.010	0.002	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.024	0.988	0.048	0.283	0.266	0.045	0.008	0.001	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.020	0.360	0.042	0.190	0.188	0.043	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.017	0.181	0.037	0.427	0.130	0.037	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.015	0.156	0.035	0.798	0.110	0.035	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.015	0.138	0.034	3.671	0.108	0.033	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.015	0.124	0.033	0.847	0.218	0.030	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.015	0.109	0.032	2.120	0.105	0.027	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.015	0.097	0.030	0.705	0.082	0.024	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.015	0.086	0.030	0.962	0.075	0.022	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.014	0.077	0.029	0.540	0.144	0.021	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.013	0.067	0.028		0.138	0.020	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.062	0.028		0.584		0.003		0.000		



		Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro
1964 / 65	1	0.000	0.000	0.002	0.006	0.079	2.676	0.016	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.000	0.002	0.006	0.129	0.455	0.016	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.001	0.002	0.006	0.058	0.153	0.014	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.001	0.002	0.006	0.057	0.106	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.001	0.002	0.006	0.057	0.099	0.010	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.003	0.002	0.006	0.042	0.071	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.003	0.003	0.005	0.032	0.059	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.003	0.003	0.003	0.022	0.048	0.011	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.000	0.003	0.003	0.003	0.016	0.040	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.000	0.003	0.003	0.003	0.013	0.689	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.000	0.003	0.002	0.004	0.010	0.333	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.000	0.003	0.002	0.005	0.009	0.802	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.000	0.003	0.002	0.005	0.009	0.669	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.000	0.003	0.002	0.005	0.009	0.187	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.000	0.003	0.003	0.006	0.009	0.142	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.000	0.003	0.002	0.005	0.008	0.126	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.000	0.003	0.002	0.003	0.008	0.121	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.000	0.004	0.003	0.003	0.009	0.094	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.000	0.005	0.002	0.003	0.008	0.071	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.000	0.005	0.002	0.003	0.006	0.060	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.000	0.005	0.002	0.003	0.006	0.054	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.000	0.004	0.002	0.003	0.006	0.048	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23	0.000	0.002	0.003	0.004	0.008	0.042	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24	0.000	0.002	0.003	0.005	0.009	0.035	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25	0.000	0.002	0.003	0.005	0.010	0.030	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26	0.000	0.003	0.003	0.005	0.084	0.029	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.000	0.003	0.003	0.005	0.077	0.026	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28	0.000	0.003	0.004	0.004	0.100	0.024	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29	0.000	0.002	0.005	0.007		0.022	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	30	0.000	0.002	0.005	0.112		0.021	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	31	0.000		0.005	0.069		0.017		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1965 / 66	1	0.000	0.020	0.053	0.093	0.203	0.212	0.020	0.028	0.004	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.018	0.039	0.083	0.178	0.173	0.020	0.026	0.005	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.015	0.034	0.077	0.138	0.149	0.021	0.024	0.005	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.013	0.044	0.072	0.114	0.129	0.021	0.022	0.004	0.000	0.000	0.000
	5	0.000	0.011	0.046	0.070	0.104	0.109	0.021	0.022	0.003	0.000	0.000	0.000
	6	0.000	0.011	0.040	0.067	0.093	0.095	0.021	0.021	0.003	0.000	0.000	0.000
	7	0.000	0.049	0.164	0.062	0.087	0.087	0.021	0.018	0.004	0.000	0.000	0.000
	8	0.000	0.077	0.534	0.047	0.080	0.081	0.022	0.017	0.005	0.000	0.000	0.000
	9	0.087	0.073	0.125	0.081	0.074	0.073	0.104	0.017	0.005	0.000	0.000	0.000
	10	0.301	0.045	0.085	0.057	0.171	0.067	0.058	0.016	0.005	0.000	0.000	0.000
	11	0.093	0.050	0.081	0.048	0.180	0.064	0.053	0.015	0.004	0.000	0.000	0.000
	12	0.041	0.074	0.070	0.043	1.591	0.063	0.060	0.015	0.004	0.000	0.000	0.000
	13	0.022	0.060	0.059	0.040	0.718	0.059	0.229	0.015	0.005	0.000	0.000	0.000
	14	0.014	0.042	0.053	0.050	0.272	0.054	1.871	0.014	0.005	0.000	0.000	0.000
	15	0.010	0.037	0.049	0.685	0.323	0.050	1.268	0.013	0.004	0.000	0.000	0.000
	16	0.201	0.035	0.048	0.237	1.908	0.046	0.589	0.011	0.004	0.000	0.000	0.000
	17	0.145	0.114	0.047	0.195	0.536	0.045	0.302	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000
	18	0.119	0.081	0.042	1.470	1.727	0.044	0.171	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000
	19	0.077	0.121	0.038	1.914	1.106	0.040	0.129	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000
	20	0.156	0.910	0.038	2.300	3.081	0.039	0.104	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000
	21	0.046	0.504	0.039	0.559	2.189	0.034	0.084	0.008	0.003	0.000	0.000	0.000
	22	0.025	0.157	0.034	2.630	1.739	0.029	0.071	0.007	0.003	0.000	0.000	0.000
	23	0.018	0.100	0.028	1.270	0.601	0.029	0.062	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000
	24	0.345	0.074	0.037	0.513	0.334	0.029	0.050	0.006	0.002	0.000	0.000	0.000
	25	0.280	0.059	0.046	1.197	0.249	0.027	0.047	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
	26	0.080	0.051	0.065	0.498	0.430	0.024	0.042	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	27	0.050	0.047	0.069	0.268	0.540	0.022	0.037	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	28	0.039	0.045	0.394	0.201	0.439	0.022	0.035	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
	29	0.034	0.045	0.329	1.795		0.022	0.030	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000
	30	0.029	0.066	0.151	0.579		0.022	0.028	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	31	0.023		0.110	0.290		0.021		0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
1966 / 67	1	0.000	0.006	0.006	0.007	0.089	0.046	0.015	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
	2	0.000	0.006	0.007	0.006	0.043	0.040	0.013	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
	3	0.000	0.006	0.010	0.006	0.033	0.036	0.013	0.006	0.001	0.000	0.000	0.000
	4	0.000	0.006	0.011	0.006	0.025	0.036	0.012	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000
	5	0.053	0.005	0.010	0.006	0.020	0.077	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	6	0.048	0.462	0.009	0.006	0.019	0.061	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	0.025	0.084	0.008	0.006	0.017	0.045	0.007	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	8	0.014	0.042	0.008	0.006	0.017	0.062	0.009	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	0.005	0.032	0.008	0.007	0.017	0.701	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
	10	0.005	0.024	0.008	0.162	0.017	0.140	0.009	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	11	0.005	0.018	0.008	0.050	0.016	0.099	0.009	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	12	0.005	0.015	0.008	0.029	0.015	0.076	0.009	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	0.005	0.013	0.008	0.022	0.015	0.059	0.009	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	14	0.005	0.013	0.007	0.018	0.015	0.048	0.009	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	15	0.007	0.013	0.007	0.016	0.019	0.040	0.009	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	16	0.024	0.013	0.008	0.013	0.679	0.036	0.009	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	17	0.028	0.013	0.008	0.013	0.508	0.032	0.009	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	18	0.017	0.012	0.008	0.013	0.399	0.029	0.010	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	19	0.014	0.010	0.008	0.014	0.137	0.028	0.011	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	20	0.011	0.009	0.008	0.038	0.089	0.024	0.015	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
	21	0.009	0.010	0.008	0.054	0.066	0.022	0.045	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000
	22	0.											



Anexo V – Detalhes do modelo CE-QUAL-W2



Descrição e equações gerais do modelo CE – Qual – W2

Neste anexo apresentar-se-ão brevemente as principais equações que o modelo utiliza. As equações auxiliares, tais como para os fluxos de calor ou turbulência podem ser consultadas em pormenor no manual do modelo.

A. Equações fundamentais para a hidrodinâmica e transporte

Este modelo utiliza um conjunto de equações obtidas a partir da integração lateral das equações de Navier-Stokes (Edinger and Buchak, 1975, em Cole, T. e Buchak, E., 1996)

A.1 Equação de transporte de quantidade de movimento horizontal

$$\frac{\partial UB}{\partial t} + \frac{\partial UUB}{\partial x} + \frac{\partial WUB}{\partial z} = -\frac{1}{r} \frac{\partial BP}{\partial x} + \frac{\partial \left(BA_x \frac{\partial U}{\partial x} \right)}{\partial x} + \frac{\partial B_{Tx}}{\partial z} \quad (1)$$

onde,

U	Velocidade longitudinal (integrada na largura),	ms^{-1}
B	Largura do leito,	m
t	tempo,	s
x	coordenada longitudinal: definido no centro da albufeira, sobre a superfície livre, positivo para a direita	
z	coordenada vertical, positiva para baixo.	
W	Velocidade vertical, (integrada na largura)	ms^{-1}
r	densidade,	$kg\ m^{-3}$
P	Pressão	Nm^{-2}
A_x	Coefficiente de difusão longitudinal	m^2s^{-1}
t_x	Tensão de corte por unidade de massa resultante de gradiente vertical da velocidade horizontal	



O primeiro termo da equação representa a taxa de variação da quantidade de movimento horizontal com o tempo. O segundo e terceiro termos, a advecção horizontal e vertical de quantidade de movimento. O primeiro termo de membro direito representa a força imposta pelo gradiente de pressão horizontal, o segundo a difusão longitudinal e o terceiro a força devido às tensões de corte.

A.2 Equação de transporte para uma propriedade

$$\frac{\partial Bf}{\partial t} + \frac{\partial UBf}{\partial x} + \frac{\partial WBf}{\partial z} - \frac{\partial \left(BD_x \frac{\partial f}{\partial x} \right)}{\partial x} - \frac{\partial \left(BD_z \frac{\partial f}{\partial z} \right)}{\partial z} = q_f B + S_f B \quad (2)$$

onde

f	concentração de uma substância, integrada lateralmente	gm^3
D_x	coeficiente de difusão longitudinal para a propriedade	m^2s^{-1}
D_z	coeficiente de difusão vertical para a propriedade	m^2s^{-1}
q_f	entradas ou saídas de massa de uma prop. por unidade de volume	$gm^{-3}s^{-1}$
S_f	termo de fonte e poço resultante de reacções químicas para uma propriedade	gm^3s^{-1}

A distribuição espacial e temporal de cada uma das propriedades consideradas é regida por uma equação equivalente em que só variam os parâmetros envolvidos.

A.3 Elevação da superfície livre

$$\frac{\partial B_h h}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x} \int_h^h UB dz - \int_h^h qB dz \quad (3)$$

onde

B_h	largura da superfície livre,	m
h	altura da superfície livre,	m



h	profundidade total,	m
q	entradas ou saídas laterais,	$m^3 s^{-1}$

A.4 Pressão hidrostática

$$\frac{\partial P}{\partial z} = \mathbf{r} g \quad (4)$$

g	aceleração da gravidade	$m s^{-2}$
-----	-------------------------	------------

A.5 Continuidade

$$\frac{\partial UB}{\partial x} + \frac{\partial WB}{\partial z} = qB \quad (5)$$

A.6 Equação de estado

$$\mathbf{r} = f(T_w, \mathbf{F}_{TDS}, \mathbf{F}_{ss}) \quad (6)$$

onde

$f(T_w, \mathbf{F}_{TDS}, \mathbf{F}_{ss})$ função para a dependência da densidade da temperatura, sólidos totais dissolvidos ou salinidade, e sólidos suspensos



Temos então um conjunto de seis equações e seis incógnitas.

- | | | |
|----|---------------------------------|-----|
| 1. | Elevação da superfície livre, | h |
| 2. | Pressão, | P |
| 3. | Velocidade horizontal, | U |
| 4. | Velocidade vertical, | W |
| 5. | Concentração de uma substância, | F |
| 6. | Densidade, | r |

B. Equações para a qualidade da água

As equações descritas anteriormente para o transporte de uma propriedade contêm um termo de fonte e poço. Este termo pode ser proveniente de condições fronteira ou de reacções químicas entre diversos compostos. Neste ponto apresentamos sumariamente as equações para cada propriedade que o modelo pode calcular.

B.1 Sólidos Suspensos Inorgânicos

$$\frac{\partial F_{ss}}{\partial t} = - \frac{w_{ss}}{Dz} F_{ss} \quad (7)$$

onde

- | | | |
|----------|------------------------------------|------------|
| w_{ss} | velocidade de sedimentação, | $m s^{-1}$ |
| F_{ss} | concentração de sólidos suspensos, | $g m^{-3}$ |
| Dz | espessura da célula, | m |



B.2 Coliformes

$$\frac{\partial F_{col}}{\partial t} = - K_{col} q^{(T-20)} F_{col} \quad (8)$$

onde

K_{col}	mortalidade dos coliformes,	s^{-1}
q	factor influência temperatura	Q10)
T	temperatura da água,	$^{\circ}C$
F_{col}	concentração coliformes,	gm^{-3}

B.3 DOM (Dissolved Organic Matter) lábil

$$\partial F_{ldom} = K_{ae} F_a + (1 - P_{am}) K_{am} F_a - g_{om} K_{ldom} F_{ldom} - K_{l \rightarrow r} F_{ldom} \quad (9)$$

onde

K_{ae}	taxa de excreção algal,	s^{-1}
K_{am}	taxa de mortalidade algal,	s^{-1}
K_{ldom}	taxa de decaimento (degradação) da DOM lábil ,	s^{-1}
$K_{l \rightarrow r}$	taxa de transformação de DOM lábil para refractária,	s^{-1}
P_{am}	coeficiente para mortalidade algal	
g_{om}	factor multiplicativo relativo à temperatura	



F_a concentração algal, gm^{-3}

F_{ldom} concentração de DOM lábil, gm^{-3}

B.4 DOM refractária

$$\frac{\partial F_{rdom}}{\partial t} = K_{l \rightarrow r} F_{ldom} - g_{om} K_{rdom} F_{rdom} \quad (10)$$

onde

$K_{l \rightarrow r}$ taxa de transformação de DOM lábil para refractária, s^{-1}

C_{ldom} concentração de DOM lábil, gm^{-3}

g_{om} factor multiplicativo relativo à temperatura

K_{rdom} taxa de decaimento de DOM refractária s^{-1}

F_{rdom} concentração de DOM refractária gm^{-3}

B.5 Detritos

$$\frac{\partial F_{dt}}{\partial t} = P_{am} K_{am} F_a - K_{dt} g_{om} F_{dt} - \frac{W_{dt}}{Dz} F_{dt} \quad (11)$$

onde

P_{am} coeficiente para a mortalidade agal

K_{am} taxa de mortalidade algal, s^{-1}

F_a concentração algal gm^{-3}



K_{dt}	taxa de decaimento dos detritos	s^{-1}
w_{dt}	velocidade de deposição dos detritos	$m s^{-1}$
F_{dt}	concentração de detritos	$g m^{-3}$
Dz	espessura da célula do modelo	m
g_{om}	factor multiplicativo relativo à temperatura	

B.6 Algas

$$\frac{\partial F_a}{\partial t} = K_{ag} F_a - K_{ar} F_a - K_{ae} F_a - K_{am} F_a - \frac{w_a}{Dz} F_a \quad (12)$$

onde

Dz	espessura da célula	m
K_{ag}	taxa de crescimento algal	s^{-1}
K_{ar}	taxa de respiração algal,	s^{-1}
K_{ae}	taxa de excreção algal,	s^{-1}
K_{am}	taxa de mortalidade algal,	s^{-1}
w_a	velocidade de deposição algal,	$m s^{-1}$
F_a	concentração algal,	$g C m^{-3}$



B.7 Fósforo

$$\begin{aligned} \frac{\partial F_p}{\partial t} = & (K_{ar} - K_{ag}) d_p F_a + K_{ldom} d_p g_{om} F_{ldom} + K_{dt} d_p g_{om} F_{dt} \\ & + K_{rdom} d_p g_{om} F_{rdom} + K_s d_p g_{om} F_s + S_{od} g_{om} A_s \\ & - \frac{P_p (w_{ss} F_{ss} + w_{dt} F_{dt} + w_{FE} F_{FE})}{F_D} \end{aligned} \quad (13)$$

onde

DZ	espessura da célula do modelo,	m
A_s	área sedimento,	m^2
P_p	coeficiente de absorção,	$m^3 g^{-1}$
d_p	coeficiente de estequiometria para o fósforo	
g_{om}	factor multiplicativo relativo à temperatura	
w_i	velocidade de sedimentação,	$m s^{-1}$
K_{ar}	taxa de respiração algal,	s^{-1}
K_{ag}	taxa de crescimento algal,	s^{-1}
K_{ldom}	taxa de decaimento do DOM lábil,	s^{-1}
K_{dt}	taxa de decaimento dos detritos,	s^{-1}
K_s	taxa de decaimento nos sedimentos,	s^{-1}
S_{od}	taxa de libertação de sedimentos anaérobios,	$g m^{-3}$
K_{rdom}	taxa de decaimento de DOM refractária,	s^{-1}
F_{rdom}	concentração de DOM refractária,	$g m^{-3}$



F_a	concentração algal	gm^{-3}
F_{ldom}	concentração de DOM lábil,	gm^{-3}
F_{dt}	concentração de detritos,	gm^{-3}
F_s	massa de sedimentos orgânicos,	g
F_{ss}	concentração de sólidos suspensos inorgânicos,	gm^{-3}
F_p	concentração de fósforo,	gm^{-3}
F_{FE}	concentração total de ferro,	gm^{-3}

B.8 Amónia-Azoto

$$\begin{aligned} \frac{\partial \Phi_{NH_4}}{\partial t} = & K_{ar} d_N \Phi_s - K_{ag} d_N \Phi_a \frac{\Phi_{NH_4}}{\Phi_{NH_4} + \Phi_{NO_3}} + K_{ldom} d_N g_{om} \Phi_{ldom} \\ & + K_{rdom} d_N g_{om} \Phi_{rdom} + K_{dt} d_N g_{om} \Phi_{dt} + K_s d_N g_{om} \Phi_s \\ & + S_{NH_4} g_{om} A_s + K_{NO_3} g_{NO_3} \Phi_{NO_3} - K_{NH_4} g_{NH_4} \Phi_{NH_4} \end{aligned} \quad (14)$$

onde

A_s	área sedimentos,	m^2
Δz	espessura da célula ,	m
δ_N	coeficiente de estequiometria para o Azoto	
γ_{om}	factor multiplicativo relativo à temp. para o decaimento de matéria org.	
γ_{NH_4}	factor multiplicativo relativo à temperatura para a nitrificação	
γ_{NO_3}	factor multiplicativo relativo à temperatura para desnitrificação	



K_{ar}	taxa de respiração algal,	s^{-1}
K_{ag}	taxa de crescimento algal,	s^{-1}
K_{ldom}	taxa de decaimento de DOM lábil,	s^{-1}
K_{rdom}	taxa de decaimento de DOM refractária	s^{-1}
K_{dt}	taxa de decaimento de detritos,	s^{-1}
K_s	taxa de decaimento nos sedimentos,	s^{-1}
S_{NH4}	taxa de libertação de amónia pelos sedimentos,	$gm^{-2} s^{-1}$
K_{NO3}	taxa de decaimento nitrato-Azoto,	s^{-1}
K_{NH4}	taxa de decaimento amónia -Azoto,	s^{-1}
Φ_{ss}	concentração de sólidos suspensos,	gm^{-3}
Φ_{ldom}	concentração de DOM lábil,	gm^{-3}
Φ_{rdom}	concentração de DOM refractária,	gm^{-3}
Φ_a	concentração algal,	$g m^{-3}$
Φ_{dt}	concentração de detritos,	gm^{-3}
Φ_{NH4}	concentração de amónia-Azoto	gm^{-3}
Φ_{NO3}	concentração de nitrato-Azoto,	gm^{-3}
Φ_s	massa de sedimentos,	g



B.9 Nitrato-Azoto

$$\frac{\partial \Phi_{NO_3}}{\partial t} = K_{NH_4} g_{NH_4} \Phi_{NH_4} - K_{NO_3} g_{NO_3} \Phi_{NO_3} - K_{ag} d_N \Phi_a \left(1 - \frac{\Phi_{NH_4}}{\Phi_{NH_4} + \Phi_{NO_3}} \right) \quad (15)$$

onde

γ_{NH_4}	factor multiplicativo relativo à temperatura para a nitrificação	
γ_{NO_3}	factor multiplicativo relativo à temperatura para desnitrificação	
δ_N	coeficiente de estequiometria para o Azoto	
K_{NH_4}	taxa de nitrificação,	s^{-1}
K_{NO_3}	taxa de desnitrificação,	s^{-1}
K_{ag}	taxa de crescimento algal,	s^{-1}
Φ_a	concentração algal,	gm^{-3}
Φ_{NH_4}	concentração amónia-Azoto,	gm^{-3}
Φ_{NO_3}	concentração nitrato-Azoto,	gm^{-3}



B.10 Oxigénio Dissolvido

$$\begin{aligned} \frac{\partial f_{DO}}{\partial t} = & K_{ag} d_{om} \Phi_a - K_{ar} d_{om} \Phi_a - K_{NH_4} d_{NH_4} g_{NH_4} \Phi_{NH_4} \\ & - K_{dt} d_{om} g_{om} \Phi_{dt} - K_s d_{om} g_{om} \Phi_s - S_{od} g_{om} A_s \\ & - K_{ldom} g_{om} d_{om} \Phi_{ldom} - K_r d_{om} g_{om} \Phi_{rdom} + A_{kt} E_0 (\Phi'_{DO} - \Phi_{DO}) \end{aligned} \quad (16)$$

onde

A_s	área de sedimento	m^2
A_{kt}	área superfície livre	m^2
d_{om}	coeficiente de estequiometria para o oxigénio na mat. orgânica	
d_{NH_4}	factor multiplicativo relativo à temperatura para a nitrificação	
g_{om}	factor multiplicativo relativo à temp. para o decaimento de matéria org.	
K_{ag}	taxa de crescimento algal,	s^{-1}
K_{ar}	taxa de respiração algal,	s^{-1}
K_a	taxa de nitrificação	s^{-1}
K_{dt}	taxa de decaimento de detritos,	s^{-1}
K_{ldom}	taxa de decaimento de DOM lábil,	s^{-1}
K_{rdom}	taxa de decaimento de DOM refractária	s^{-1}
K_s	taxa de decaimento nos sedimentos,	s^{-1}
S_{od}	"Sediment Oxygen Demand"	$g\ m^{-2}s^{-1}$
E_0	taxa de transferência de oxigénio na interface	ms^{-1}
Φ_a	concentração algal,	$g\ m^{-3}$
Φ_{ldom}	concentração de DOM lábil,	$g\ m^{-3}$



Φ_{rdom}	concentração de DOM refractária,	gm^{-3}
Φ_{dt}	concentração de detritos,	gm^{-3}
Φ_{NH4}	concentração de amónia-Azoto	gm^{-3}
Φ_{DO}	concentração de oxigénio dissolvido	gm^{-3}
Φ_s	massa de sedimentos,	g
Φ'_{DO}	concentração de saturação para o DO	gm^{-3}

B.11 Sedimentos

$$\frac{df_s}{dt} = \frac{w_{dt}}{\Delta z} \Phi_{dt} + \frac{w_a}{\Delta z} \Phi_a - g_{om} K_s \Phi_s \quad (17)$$

onde

DZ	espessura de uma célula do modelo	m
w_{dt}	velocidade de deposição de detritos	ms^{-1}
w_a	velocidade de deposição de algas	ms^{-1}
g_{om}	factor multiplicativo relativo à temp. para o decaimento de matéria org.	
K_s	taxa de decaimento nos sedimentos,	s^{-1}
F_a	concentração algal	gm^{-3}
F_{dt}	concentração de detritos,	gm^{-3}
F_s	massa de sedimentos,	g



B.12 Carbono Inorgânico Total

$$\begin{aligned} \frac{\partial \mathbf{f}_{ic}}{\partial t} = & (K_{ar} - K_{ag}) \mathbf{d}_c \mathbf{f}_a + K_{dt} \mathbf{d}_c \mathbf{g}_{om} \mathbf{f}_{dt} + K_s \mathbf{g}_{om} \mathbf{d}_c \mathbf{f}_s \\ & + K_{ldom} \mathbf{g}_{om} \mathbf{d}_c \mathbf{f}_{ldom} + K_{rdom} \mathbf{g}_{om} \mathbf{d}_c \mathbf{f}_{rdom} \\ & + S_{od} \mathbf{g}_{om} \mathbf{d}_s A_s + A_{kt} E_c (\mathbf{f}_{CO_2} - \mathbf{f}_{CO_2}) \end{aligned} \quad (18)$$

onde

A_s	área de sedimento	m^2
A_{kt}	área da superfície da célula do modelo mais próxima da superfície livre	m^2
\mathbf{g}_i	factores multiplicativos relativos à temperatura	
\mathbf{d}_c	coeficiente de estequiometria para o carbono	
K_{ar}	taxa de respiração algal,	s^{-1}
K_{ag}	taxa de crescimento algal,	s^{-1}
K_{dt}	taxa de decaimento de detritos,	s^{-1}
K_s	taxa de decaimento nos sedimentos,	s^{-1}
K_{ldom}	taxa de decaimento de DOM lábil,	s^{-1}
K_{rdom}	taxa de decaimento de DOM refractária	s^{-1}
S_{od}	"Sediment Oxygen Demand"	$gm^{-2}s^{-1}$
E_c	taxa de transferência de carbono inorgânico na interface	ms^{-1}
\mathbf{F}_{ldom}	concentração de DOM lábil,	gm^{-3}
\mathbf{F}_{rdom}	concentração de DOM refractária,	gm^{-3}
\mathbf{F}_a	concentração algal	gm^{-3}



F_{dt}	concentração de detritos,	gm^{-3}
F_s	massa de sedimentos,	g
F_{tic}	concentração de carbono inorgânico	gm^{-3}
F_{CO_2}	concentração de dióxido de carbono	gm^{-3}
F'_{CO_2}	concentração de saturação para o dióxido de carbono	gm^{-3}

B.13 Alcalinidade, PH e Carbonatos

A alcalinidade é definida por,

$$[ALK] = [HCO_3^-] + 2[CO_3^{2-}] + [OH^-] - [H^+] \quad (19)$$

A dissolução do ácido carbónico é dada por,

$$[H_2CO_3] + [HCO_3^-] + [CO_3^{2-}] = \text{constant} = C_T \quad (20)$$

A alcalinidade pode ser redefinida a partir da equação anterior e das constantes de equilíbrio para as reacções que formam o sistema carbonato.

$$[ALK] = \frac{C_T [H^+] K_1}{[H^+] K_1 + K_1 K_2 + [H^+]^2} \frac{[H^+] + 2K_2}{[H^+]} + \frac{K_w}{[H^+]} - [H^+] \quad (21)$$



o modelo considera a constante C_T como moles por litro de carbono inorgânico total e assume que a alcalinidade já foi calculada. As constante K_1 , K_2 e K_w são as constante de equilíbrio que formam o sistema carbonato, dadas por,

$$\begin{aligned}K_1 &= \frac{[H^+][HCO_3^-]}{[H_2CO_3]} \\K_2 &= \frac{[H^+][CO_3^{2-}]}{[HCO_3^-]} \\K_w &= \frac{[H^+][OH^-]}{[H_2O]}\end{aligned}\tag{22}$$

A equação 21 é resolvida iterativamente para $[H^+]$. A partir dai temos,

$$[H_2CO_3] = \frac{C_T}{1 + \frac{K_1}{[H^+]} + \frac{K_1 K_2}{[H^+]^2}}\tag{23}$$

e

$$[HCO_3^-] = \frac{C_T}{1 + \frac{[H^+]}{K_1} + \frac{K_2}{[H^+]}}\tag{24}$$

$$[CO_3^{2-}] = \frac{C_T}{1 + \frac{[H^+]^2}{K_1 K_2} + \frac{[H^+]}{K_2}}\tag{25}$$



B.14 Ferro Total

$$\frac{\partial \mathbf{f}_{FE}}{\partial t} = S_{FE} \mathbf{g}_{om} A_s - \frac{W_{FE}}{\Delta z} \mathbf{f}_{FE} \quad (26)$$

onde

A_s	área de sedimentos	m^2
\mathbf{Dz}	espessura de uma célula	m
\mathbf{g}_{om}	factor multiplicativo relativo à temp. para o decaimento de matéria org.	
W_{FE}	velocidade de sedimentação do Ferro	ms^{-1}
S_{FE}	taxa de libertação de Ferro dos sedimentos	$gm^{-2}s^{-1}$
\mathbf{f}_{FE}	concentração total de ferro	gm^{-3}