

# FORUM

N.º 8 JULHO 1990 UNIVERSIDADE DO MINHO





Nº 8

JULHO DE 1990

---

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 3   | <i>Lúcio Craveiro da Silva</i>                     | <b>Dr. Egidio Guimarães</b>  |
| 5   | <i>Manuel Simões</i>                               | <b>Braga Camiliana</b>   |
| 23  | <i>Egídio Amorim<br/>Guimarães</i>                 | <b>Arquivos<br/>A Herança Sagrada</b>  |
| 35  | <i>Maria Helena R.<br/>Laranjeiro da<br/>Cunha</i> | <b>Números Únicos Bracarenses<br/>Comemorativos do<br/>1.º de Dezembro de 1640</b> |
| 109 | <i>Luís F. de O. Fontes</i>                        | <b>Carta Arqueológica do<br/>Concelho de Braga</b>                                 |
| 135 | <i>Licínio C. Lima</i>                             | <b>Ano Internacional da Alfabetização<br/>1990</b>                                 |

---

|     |                                |  |
|-----|--------------------------------|--|
| 141 |                                | <b>Documentação e Vária</b>                                  |
| 141 | <i>José Viale Moutinho</i>     | <b>Apresentação da "Antologia Poética<br/>de João Penha"</b> |
| 148 | <i>Francisco Sande Lemos</i>   | <b>Património Arqueológico II</b>                            |
| 161 | <i>Lúcio Craveiro da Silva</i> | <b>Actualidade de Francisco Sanches</b>                      |
| 165 |                                | <b>Notícias</b>  |
| 177 |                                | <b>Colaboradores</b>   |

---

# CARTA ARQUEOLÓGICA DO CONCELHO DE BRAGA:

## ENSAIO DE TRATAMENTO INFORMÁTICO DOS DADOS E NOTÍCIA DE ALGUNS ACHADOS ARQUEOLÓGICOS\*

LUIS F. DE O. FONTES  
UNIDADE DE ARQUEOLOGIA

### 1. Introdução

No início de 1989 propusemo-nos, no âmbito de um projecto apresentado à Câmara Municipal de Braga, que o aprovou e financiou integralmente, efectuar o levantamento arqueológico do concelho de Braga.

Concebeu-se a sua execução em duas fases: uma primeira, recentemente concluída, correspondeu à inventariação e cartografia de sítios e achados arqueológicos referenciados em inúmeras publicações dispersas, ordenando-os e classificando-os de acordo com critérios pré-estabelecidos; uma segunda fase, actualmente em curso, orienta-se para a prospecção de sítios arqueológicos, tendo por base o inventário elaborado na primeira fase (porque permitiu definir zonas de potencial arqueológico), a análise de fotografia aérea e de cartografia temática, a toponímia e prospecções de campo.

Para além destas duas orientações básicas, a elaboração da carta arqueológica de Braga prossegue ainda um terceiro objectivo: a criação de uma base de dados, informatizada, potenciando quer a investigação científica quer uma adequada gestão do património arqueológico.

---

\*A primeira parte deste artigo desenvolve a comunicação apresentada ao III Encontro Nacional de História e Informática, realizado em 8-9 Junho 1990, Coimbra, sob o título "Carta Arqueológica de Braga: uma base de dados em dBase III Plus".

A articulação destas três componentes traduziu-se, naturalmente, na necessidade de recolha de um grande volume de dados, exigindo o desenvolvimento de uma aplicação informática para o seu tratamento, garantindo assim um manuseamento rápido, eficaz e ordenado.

No ponto 2. fazemos a descrição da estrutura da base de dados. No ponto 3. noticiamos o achado de alguns sítios arqueológicos inéditos, que o trabalho decorrente da execução da segunda fase permitiu já identificar e cuja descoberta julgamos poder considerar como a melhor validação para o modelo de pesquisa que concebemos.

## 2. Estrutura da Base de Dados

O registo informático de dados relativos à Carta Arqueológica é hoje, pelo grande volume de informação a tratar, uma exigência metodológica de base.

A normalização desse registo porém, é uma etapa que ainda não se atingiu em Portugal, apesar de existirem algumas tentativas de aplicação de distintas soluções informáticas. Criamos assim a nossa própria base de dados, utilizando um sistema IBM PC e o programa dBASE III PLUS (com capacidade de manipulação de grande volume de registos e requisitos de sistema bastante acessíveis).

### 2.1 Estrutura

Structure for database: C: CARTARQ. dbf  
Number of data records: 87  
Date of last update: 16/04/90

| FIELD | FIELD NAME | TYPE      | WIDTH |
|-------|------------|-----------|-------|
| 1     | NOME       | Character | 30    |
| 2     | LOCADM     | Character | 6     |
| 3     | CARTSCE    | Numeric   | 3     |
| 4     | COORDM     | Character | 6     |
| 5     | COORDP     | Character | 6     |
| 6     | ALTIT      | Character | 4     |
| 7     | CARTDGSU   | Character | 8     |
| 8     | COORDDGSU  | Character | 15    |
| 9     | FOTOAER    | Character | 25    |

| FIELD | FIELD NAME | TYPE      | WIDTH |
|-------|------------|-----------|-------|
| 10    | TOPONIM 1  | Character | 30    |
| 11    | TOPONIM 2  | Numeric   | 2     |
| 12    | BIBLIOG    | Numeric   | 136   |
| 13    | FOTOPB     | Character | 30    |
| 14    | FOTODIA    | Character | 30    |
| 15    | DOCGRAF    | Numeric   | 30    |
| 16    | TIPO       | Character | 35    |
| 17    | CALSSCULT  | Character | 30    |
| 18    | CRONRELAT  | Character | 20    |
| 19    | CRONABSOL  | Character | 20    |
| 20    | ESPESTRUT  | Character | 30    |
| 21    | ESPCERAM   | Character | 50    |
| 22    | ESPNUMIS   | Character | 50    |
| 23    | ESPEPIGR   | Character | 50    |
| 24    | ESPDIVER   | Character | 50    |
| 25    | ESPPROCED  | Character | 20    |
| 26    | ESPDEPOS   | Memo      | 10    |
| 27    | ESPDOC     | Memo      | 10    |
| 28    | ESPOBS     | Memo      | 10    |
| 29    | MORFOLOGIA | Character | 30    |
| 30    | GEOLOGIA   | Character | 50    |
| 31    | HIDRO      | Character | 30    |
| 32    | TIPOSOLO   | Character | 5     |
| 33    | ACIALCSOLO | Character | 9     |
| 34    | CAPUSOSOLO | Character | 3     |
| 35    | UTILIZSOLO | Character | 30    |
| 36    | SISTAGRA   | Character | 20    |
| 37    | COBERVEGET | Character | 30    |
| 38    | HABITAT    | Character | 3     |
| 39    | LOCHABITAT | Character | 3     |
| 40    | AREA       | Numeric   | 6     |
| 41    | ECOLOGIA   | Character | 20    |
| 42    | VENTO      | Numeric   | 3     |
| 43    | DECLIVE    | Numeric   | 1     |
| 44    | ESTCONS    | Character | 30    |
| 45    | CAUSADET   | Character | 30    |

| FIELD | FIELD NAME | TYPE      | WIDTH |
|-------|------------|-----------|-------|
| 46    | PROPRIED   | Memo      | 10    |
| 47    | CLASPATRIM | Character | 30    |
| 48    | PROTECCAO  | Character | 20    |
| 49    | LEGISLA    | Character | 80    |
| 50    | INTERVEN   | Character | 6     |
| 51    | VALORIZ    | Memo      | 10    |
| 52    | ACESSO     | Memo      | 10    |
| 53    | OBSERVA    | Memo      | 10    |
| 54    | DATAOPER   | Character | 30    |

## 2.2 Descrição

A estrutura do banco de dados comporta 54 campos, correspondentes ao desdobramento de 8 descritores básicos:

- 1 - LOCALIZAÇÃO (campos 1 a 9);
- 2 - FONTES, REFERÊNCIAS E DOCUMENTAÇÃO (campos 10 a 15);
- 3 - TIPOLOGIA, CLASSIFICAÇÃO CULTURAL E CRONOLOGIA (campos 16 a 19);
- 4 - ESPÓLIO (campos 20 a 28);
- 5 - CONTEXTO AMBIENTAL (campos 29 a 43);
- 6 - CONSERVAÇÃO (campos 44 e 45);
- 7 - ENQUADRAMENTO LEGAL (campos 46 a 49);
- 8 - DIVERSOS (campos 50 a 54).

Apresenta-se a seguir a descrição do conteúdo de cada campo, com indicação das informações que deve conter:

### LOCALIZAÇÃO

- 1 - NOME: designação pela qual o sítio é conhecido;
- 2 - LOCADM: localização administrativa segundo código geográfico nacional (ver anexo A);

- 3 – CARTSCE: indicação do nº da folha da Carta de Portugal, esc. 1:25000, dos Serviços Cartográficos do Exército.
- 4 – COORDM: valor da coordenada M ( projecção Gauss), tendo por base a carta 1: 25000 dos SCE.
- 5 – COORDP: valor da coordenada P, idem.
- 6 – ALTIT: valor da altitude, determinada a partir da carta 1:25000 dos SCE.
- 7 – CARTDGSU: indicação da folha da carta do levantamento aerofotogramétrico do concelho de Braga, esc. 1:5000, da Direcção Geral dos Serviços de Urbanização.
- 8 – COORDDGSU: valores das coordenadas nas cartas 1:5000 da DGSU.
- 9 – FOTOAER: indicação do vôo (entidade e data), nº da fiada e nº do fotograma.

#### *FONTES, REFERÊNCIAS E DOCUMENTAÇÃO*

- 10 – TOPONIM 1: indicação do topónimo do local.
- 11 – TOPONIM 2: indicação da classificação toponímica (ver anexo B).
- 12 – BIBLIOG: bibliografia arqueológica referente ao sítio.
- 13 – FOTOPB: indicação do nº de arquivo e local de depósito.
- 14 – FOTODIA: idem.
- 15 – DOCGRAF: indicação do tipo de documento, características, local de depósito e nº de arquivo.

111

#### *TIPOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO CRONOCULTURAL*

- 16 – TIPO: indicação do tipo de sítio/vestígios (ver anexo C).
- 17 – CLASSCULT: indicação da classificação cultural do sítio/vestígios (ver anexo D).
- 18 – CRONRELAT: indicação da cronologia relativa, referindo os elementos que a justificam.

- 19 – CRONABSOL: indicação da cronologia absoluta, idem.

*ESPOLIO*

- 20 – ESPESTRUT: indicação do tipo de estruturas.  
21 – ESPCERAM: indicação do tipo de cerâmicas.  
22 – ESPNUMIS: indicação do tipo de numismas (moedas).  
23 – ESPEPIGR: indicação do tipo de epígrafes.  
24 – ESPDIVER: indicação de outro tipo de espólio.  
25 – ESPROCED: indicação da procedência do espólio (ver anexo E).  
26 – ESPDEPOS: indicação do local onde está depositado (entidade pública ou privada – nome, endereço, etc.).  
27 – ESPDOC: indicação do tipo de documento, características, local de depósito e nº de arquivo.  
28 – ESPOBS: outras indicações relativas a espólio.

*CONTEXTO AMBIENTAL*

- 29 – MORFOLOGIA: indicação da forma do relevo (ver anexo F).  
30 – GEOLOGIA: indicação do tipo de substrato rochoso, tendo por base a Carta Geológica de Portugal, esc. 1:50000, dos Serviços Geológicos de Portugal.  
31 – HIDRO: indicação do tipo de curso de água (nascente, linha de água, ribeira ou rio).  
32 – TIPOSOLO: indicação da tipologia pedológica do solo, tendo por base as cartas do ATLAS DO AMBIENTE (ver anexo G).  
33 – ACIALCSOLO: indicação do grau de acidez e alcalinidade do solo, idem.  
34 – CAPUSOSOLO: indicação do tipo e classe de utilização potencial do solo, idem.  
35 – UTILIZSOLO: indicação do tipo de utilização do solo, idem.



- 36 – SISTAGRA: indicação do sistema agrário em uso.
- 37 – COBERVEGET: indicação das espécies que compõe a cobertura vegetal, tendo por base as cartas do ATLAS DO AMBIENTE (ver anexo G).
- 38 – HABITAT: indicação do tipo de distribuição do habitat – DISPERSO/AGRUPADO/MISTO.
- 39 – LOCHABITAT: indicação da zona onde se localiza o habitat – SILVA/SALTUS/AGER.
- 40 – AREA: indicação do espaço ocupado pela estação, em m<sup>2</sup>.
- 41 – ECOLOGIA: caracterização fito-edafo-climática, tendo por base as cartas do ATLAS DO AMBIENTE (ver anexo G).
- 42 – VENTO: indicação da percentagem de exposição aos ventos, idem.
- 43 – DECLIVE: indicação da percentagem de inclinação da superfície, idem.

#### CONSERVAÇÃO

- 44 – ESTCONS: indicação do estado de conservação, avaliado em percentagem de degradação.
- 45 – CAUSADET: indicação dos factores de deterioração (ver anexo H).

113

#### ENQUADRAMENTO LEGAL

- 46 – PROPRIED: indicação do regime de propriedade – PÚBLICA OU PRIVADA, com registo do (s) endereço (s).
- 47 – CLASPATRIM: indicação da classificação jurídico-patrimonial – MONUMENTO NACIONAL / IMÓVEL DE INTERESSE PÚBLICO / VALOR CONCELHIO.
- 48 – PROTECÇÃO: indicação do tipo de protecção – MÍNIMA LEGAL, ZONA ESPECIAL, OUTRA (explicitar).
- 49 – LEGISLA: indicação do (s) Decreto (s) Lei (s) relativos à Classificação e protecção.

*DIVERSOS*

- 50 – INTERVENÇÕES: indicação do tipo de intervenções realizadas – A / INÉDITO; B / PROSPECÇÃO; C / ESCAVAÇÃO; D / CONSOLIDAÇÃO e RESTAURO.
- 51 – VALORIZ: considerações sobre as possibilidades de valorização do sítio/monumento, numa perspectiva de exploração turística.
- 52 – ACESSO: indicação do percurso de acesso ao sítio/monumento, tendo por base a carta de 1: 25000 dos SCE.
- 53 – OBSERVA: indicação de dados não contemplados nos campos/descriptores.
- 54 – DATAOPER: indicação da data e responsável pelo registo. Reportar-se-á à actualização mais recente.

## ANEXO A

## CÓDIGO GEOGRÁFICO NACIONAL

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 03 03 – BRAGA                | 03 03 31 – Palmeira                     |
| 03 03 01 – Adaúfe            | 03 03 32 – Panoias                      |
| 03 03 02 – Arcos             | 03 03 33 – Parada de Tibães             |
| 03 03 03 – Arentim           | 03 03 34 – Pedralva                     |
| 03 03 04 – Aveleda           | 03 03 35 – Pousada                      |
| 03 03 05 – Cabreiros         | 03 03 36 – Priscos                      |
| 03 03 06 – Celeirós          | 03 03 37 – Real                         |
| 03 03 07 – Cidade (Braga)    | 03 03 38 – Ruilhe                       |
| 03 03 08 – Crespos           | 03 03 39 – Santa Lucrécia de Algeriz    |
| 03 03 09 – Cunha             | 03 03 40 – Santo Estevão (Penso)        |
| 03 03 10 – Dume              | 03 03 41 – S. João do Souto (Braga)     |
| 03 03 11 – Escudeiros        | 03 03 42 – S. José de S. Lázaro (Braga) |
| 03 03 12 – Espinho           | 03 03 43 – S. Julião (Passos)           |
| 03 03 13 – Esporões          | 03 03 44 – S. Mamede (Este)             |
| 03 03 14 – Ferreiros         | 03 03 45 – S. Paio (Merelim)            |
| 03 03 15 – Figueiredo        | 03 03 46 – S. Pedro (Este)              |
| 03 03 16 – Fraião            | 03 03 47 – S. Pedro (Merelim)           |
| 03 03 17 – Frossos           | 03 03 48 – S. Pedro (Oliveira)          |
| 03 03 18 – Gondizalves       | 03 03 49 – S. Vicente (Braga)           |
| 03 03 19 – Gualtar           | 03 03 50 – S. Vicente (Penso)           |
| 03 03 20 – Guisande          | 03 03 51 – S. Vítor (Braga)             |
| 03 03 21 – Lamações          | 03 03 52 – Sé (Braga)                   |
| 03 03 22 – Lamas             | 03 03 53 – Semelhe                      |
| 03 03 23 – Lomar             | 03 03 54 – Sequeira                     |
| 03 03 24 – Maximinos (Braga) | 03 03 55 – Sobreposta                   |
| 03 03 25 – Mire de Tibães    | 03 03 56 – Tadim                        |
| 03 03 26 – Morreira          | 03 03 57 – Tebosa                       |
| 03 03 27 – Navarra           | 03 03 58 – Tenões                       |
| 03 03 28 – Nogueira          | 03 03 59 – Trandeiras                   |
| 03 03 29 – Nogueiró          | 03 03 60 – Vilaça                       |
| 03 03 30 – Padim da Graça    | 03 03 61 – Vimieiro                     |

## CLASSES TOPONÍMICAS

- 1 - AGRICULTURA
- 2 - ANTROPONÍMIA / PROPRIEDADE
- 3 - ARQUITECTURA CIVIL
- 4 - ARQUITECTURA MILITAR
- 5 - ARQUITECTURA RELIGIOSA
- 6 - BOTÂNICA
- 7 - COMUNICAÇÕES
- 8 - DEFESA / FORTIFICAÇÃO
- 9 - FUNERÁRIA
- 10 - GEOGRAFIA
- 11 - HAGIOLOGIA
- 12 - HIDROLOGIA
- 13 - HISTÓRIA
- 14 - INDÚSTRIA
- 15 - PASTORÍCIA
- 16 - POVOAMENTO
- 17 - ZOOLOGIA

**ANEXO C**

**TIPOLOGIA DE SÍTIOS / ACHADOS**

**A – PALEOLÍTICO**

1. Indeterminado
2. Habitat
3. Enterramento
4. Arte Rupestre
5. "Oficina"
6. Zona de exploração de matérias primas
7. Outro (qual?)

**B – NEOLÍTICO A BRONZE FINAL**

1. Indeterminado
2. Povoado aberto
3. Povoado fortificado
4. Zona de armazenamento (silos)
5. Enterramento isolado
6. Necrópole
7. Túmulus
8. Arte rupestre
9. "Oficina"
10. Zona de exploração de matérias primas
11. Outro (qual?)

117

**C – IDADE DO FERRO**

1. Indeterminado
2. Povoado aberto
3. Povoado fortificado
4. Necrópole
5. Santuário
6. "Oficina"
7. Zona de exploração de matérias primas
8. Outro (qual?)

**D – ROMANO E “SUEVO-VISIGÓTICO”**

1. Indeterminado
2. Villa
3. Vicus
4. Villa/Vicus indeterminado
5. Castro romanizado
6. Cidade
7. Acampamento militar
8. Obra pública (a – via; b – ponte; c – aqueduto; d – outro)
9. Edifício público (a – templo; b – santuário; c – termas; d – igreja; e – mosteiro; f – outro)
10. Negrópole
11. “Oficina”
12. Zona de exploração de matérias primas
13. Outro (qual?)

**E – MEDIEVAL**

1. Indeterminado
2. Casal/Villa
3. Lugar
4. Cidade
5. Castelo
6. Fortificação
7. Atalaia
8. Obra pública (a – via; b – ponte; c – aqueduto; d – outro)
9. Edifício público (a – ermida; b – igreja; c – basílica; d – mosteiro; e – paços; f – outro)
10. Negrópole
11. Sepultura isolada
12. “Oficina”
13. Outro (qual?)

**F – MODERNO E CONTEMPORÂNEO**

1. Fazer a descrição

**ANEXO D**

**CLASSIFICAÇÃO CRONOCULTURAL**

- 1 - PALEOLÍTICO INFERIOR
- 2 - PALEOLÍTICO MÉDIO
- 3 - PALEOLÍTICO SUPERIOR
- 4 - PALEOLÍTICO INDETERMINADO
- 5 - EPIPALEOLÍTICO
- 6 - NEOLÍTICO
- 7 - CALCOLÍTICO
- 8 - IDADE BRONZE ANTIGO
- 9 - IDADE BRONZE MÉDIO
- 10 - IDADE BRONZE FINAL
- 11 - IDADE BRONZE INDETERMINADO
- 12 - IDADE FERRO I
- 13 - IDADE FERRO II
- 14 - IDADE FERRO INDETERMINADO
- 15 - ROMANO REPUBLICANO
- 16 - ROMANO IMPERIAL
- 17 - ROMANO TARDIO
- 18 - ROMANO CRISTÃO ("SUEVO-VISIGODO")
- 19 - ROMANO INDETERMINADO
- 20 - CRISTÃO ALTOMEDIEVAL
- 21 - RECONQUISTA
- 22 - CRISTÃO BAIXOMEDIEVAL
- 23 - MEDIEVAL INDETERMINADO
- 24 - MODERNO/CONTEMPORÂNEO

## PROCEDÊNCIA DO ESPÓLIO

- 1 - Achado casual
- 2 - Obras
- 3 - Prospecção
- 4 - Escavação
- 5 - Clandestinos
- 6 - Indeterminada



**ANEXO F**

**FORMAS DE RELEVO**

- 1 - PLANÍCIE/VALE
- 2 - SOPÉ
- 3 - VERTENTE/ENCOSTA
- 4 - COLINA/OUTEIRO
- 5 - ESPORÃO
- 6 - MONTE/CUME
- 7 - PLATEAU
- 8 - PLANALTO
- 9 - ALVÉOLO

## ATLAS DO AMBIENTE

- 32 – TIPOSOLO: carta III.1.:  
Unidades pedológicas (FAO)
- Bh1,2** – Cambissolos húmicos (rochas eruptivas).  
**Bh4** – Cambissolos húmicos [xistos (associados a Luvis-  
solos, forte influência atlântica)].
- 33 – ACIALCSOLO: carta III.2.:  
Solos predominantemente ácidos, compreendidos no intervalo  
**4,6 a 5,5 Ph** (em água).
- 34 – CAPUSOSOLO: carta III.3.:  
Classes de Utilização (SROA)
- classe A** – Utilização Agrícola  
**classe C** – Utilização Agrícola Condicionada  
**classe F** – Utilização Não Agrícola (florestal)  
complexos – **A+C / A+F / C+F**
- 35 – UTILIZSOLO: carta II.1.:  
Grupos de Utilização do Solo
- A** – Agrícola:    **1** – Arvenses  
                      **2** – Arbustivas  
                      **3** – Arbóreas
- F** – Florestal:   **1** – Folhosas  
                      **2** – Resinosas
- A + F** – AgroFlorestal: **1** – Arvense + Arbórea  
                                  **2** – Arbórea + Arvense

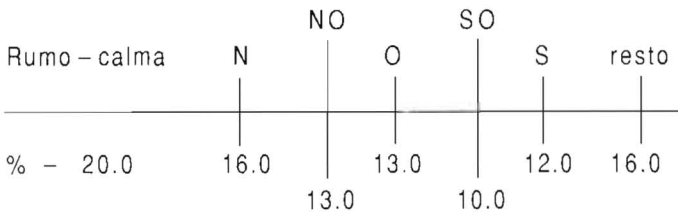
37 – COBERVEGET: carta III.4.:  
Silva Climática

- Bc** – Bétula celtibéria (bétula, vidoeiro)
- Cs** – Castanea sativa (castanheiro)
- Pa** – Pinus pinaster, atlantica (pinheiro bravo)
- Pp** – Pinus pinea (pinheiro manso)
- Qp** – Quercus pyrenaica (carvalho negral)
- Qr** – Quercus robur (carvalho roble)
- Qs** – Quercus suber (sobreiro)
- Tb** – Taxus baccata (teixo)

41 – ECOLOGIA: carta III:4.:  
Caracterização edafo-climática

- A** – Basal / A.MA (Atlântica.Mediterrâneo-atlântica)
- B** – SubMontano / SA.A.MA (SubAtlântica.Atlântica.  
Mediterrâneo-atlântica)

42 – VENTO: carta I.7.:  
Frequência do rumo (Estação de Braga)



123

43 – DECLIVE: carta I.14.:  
Classes de declives (%)

- Classe 1** – inferior a 4%
- Classe 2** – entre 4 e 8%
- Classe 3** – “ 8 e 15%
- Classe 4** – “ 15 e 25%
- Classe 5** – “ 25 e 35%
- Classe 6** – superior a 35%

## CAUSAS DETERIORAÇÃO

- 1 - Obras públicas
- 2 - Extração de inertes, pedreiras
- 3 - Construções urbanas
- 4 - Trabalhos agrícolas
- 5 - Florestação
- 6 - Clandestinos
- 7 - Erosão

## Bibliografia

- ASTON, Michael – *Interpreting the Landscape (Landscape Archaeology in Local Studies)*, B.T Batsford, London, 1985.
- BUCHSENSCHUTE, O. et al. – Pour une Carte Archeologique de la France, *Rev. Arch.*, 2, 1975.
- BUTZER, Karl W. – *Arqueologia – Una ecologia del hombre: Metodo y teoria para un enfoque contextual*, Barcelona, 1989.
- CHOUQUER, Gerard e FAVORY, François – *Contribution a la Recherche des Cadastres Antiques*, Annales Litteraires de l'Université de Besançon, 236, (31), Besançon, 1979/80.
- FERRO, Gaetano – *Sociedade Humana e Ambiente no Tempo (temas e problemas de Geografia Histórica)*, Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1986.
- GARCIA DE CORTAZAR, Jose Angel – *Historia Rural Medieval*, Editorial Estampa, Lisboa, 1983.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO E CADASTRAL – *Cartas e Publicações*, Lisboa, 1968.
- JONES, Edward – *dBASE III PLUS (Guia do Usuário)*. Tradução de Denise T. de Souza, McgrawHill, S. Paulo, 1987.
- KURT, William S. – *Arqueologia y paisaje*, Cáceres, 1988.
- MENA MUÑOZ, Pilar et al – Excavaciones de Urgencia y Carta Arqueologica, *130 Anos de Arqueologia Madrileña*, Madrid, 1987.
- PAIXÃO, Judite Cavaleiro – *Proposta de Organização de um Serviço de Documentação e Informação Arqueológica*, Lisboa, 1980.
- QUERRIEN-MANSUY, A.; BUCHSENSCHUTZ, O.; DORION, J. – *Explotation Scientifique par L'Informatique d'une Banque de Données Concernant la Cartographie et L'Analyse Descriptive des Sites Archeologiques de la France (annexe N. 1)*, Service d'Architecture Antique de CNRS, Université de Paris I, Paris, 1975.
- RUIZ ZAPATERO, G. e BURILLO MOZOTA F. – Metodologia para la investigacion en Arqueologia territorial. MUNIBE, Supl. 6 (45-64), S. Sebastian, 1988.
- SERVIÇO CARTOGRÁFICO DO EXÉRCITO – *Manual de Leitura de Cartas*, Lisboa, 1972.
- TEIXEIRA, C. et al – *CARTA GEOLÓGICA DE PORTUGAL: NOTÍCIA EXPLICATIVA DA FOLHA 5D*, Braga, Serviços Geológicos de Portugal, Lisboa, 1973.

### 3. NOVOS SÍTIOS / ACHADOS ARQUEOLÓGICOS

Independentemente da posterior publicação integral da Carta Arqueológica de Braga, julgamos oportuno divulgar alguns sítios arqueológicos até agora desconhecidos, ou pelo menos nunca referidos em publicações, e que podem revelar-se importantes para o conhecimento histórico da evolução do povoamento no concelho. Ao noticiá-los pretendemos, igualmente, garantir que não seja por desconhecimento que eventualmente não sejam protegidos.

Fazemos a sua descrição através de uma ficha, semelhante às enviadas para a Câmara Municipal de Braga, contendo a informação mínima necessária a uma adequada gestão do património arqueológico.

Uma última referência para o facto de a ficha ter sido formatada directamente a partir da base de dados, ilustrando assim uma das muitas modalidades de exploração de que pode ser objecto.

NOME CASTRO DE LAGES                      TOPONIMI SRA. DE FÁTIMA  
LOCADM 30315    CARTSCE 70    COORDM 173,7    COORDP 503,4    ALTIT 308

TIPO B3 - POVOADO FORTIFICADO                      FOTOPB  
CLASSCULT 10 - IDADE BRONZE FINAL                      FOTODIA

BIBLIOG INÉDITO

ESPESTRUT                      TALUDES ?  
ESPCERAM                      MANUAL GROSSEIRA  
ESPNUMIS  
ESPEPIGR  
ESPDIVER

ESTCONS 80%                      CAUSADET 7 - EROSÃO  
CLASPATRIN                      PROTECÇÃO

DATAOPER 90.JUN.22    LUÍS FONTES

APPEND                      |<A:>|CARTARQ                      |Rec: 94/95                      |                      | Caps



NOME GUALTAR            TOPONIMI GUALTAR  
LOCADM 30319   CARTSCE 56   COORDM 178,6   COORDP 511,1   ALTIT 240

TIPO D10 - NECRÓPOLE ?            FOTOPB  
CLASSCULT 14 - ROMANO INDETERMINADO        FOTODIA

BIBLIOG INÉDITO

ESPESTRUT  
ESPCERAM  
ESPNUMIS  
ESPEPIGR  
ESPDIVER

1 ESTELA COM INSCRIÇÃO FUNERÁRIA

ESTCONS 30%  
CLASPATRIN  
LEGISLA

CAUSADET 7 - EROSÃO  
PROTECÇÃO

DATAOPER 90.JUL.13 LUÍS FONTES

EDIT            |<A:>|CARTARQ            |Rec: 91/95        | Ins        | Caps





NOME CASTELHÃO            TOPONIMI CASTELHÃO  
LOCADM 30339    CARTSCE 56    COORDM 180    COORDP 513,7    ALTIT 140

TIPO 6/7 - FORTIFICAÇÃO/ATALAIA            FOTOPB  
CLASSCULT 23 - MEDIEVAL INDETERMINADO    FOTODIA

BIBLIOG INÉDITO

ESPESTRUT            TALUDES  
ESPCERAM  
ESPNUMIS  
ESPEPIGR  
ESPDIVER

ESTCONS 50%            CAUSADET 7 - EROSÃO  
CLASPATRIN            PROTECÇÃO  
LEGISLA

DATAOPER 89.DEZ.15    LUÍS FONTES

APPEND            |<A:>|CARTARQ            |Rec: 95/95            | Ins            | Caps



NOME S. PEDRO (Este) TOPONIMI S. PEDRO  
LOCADM 30346 CARTSCE 56 COORDM 180,2 COORDP 510,4 ALTIT 260

TIPO D1 - ROMANO INDETERMINADO FOTOPB  
CLASSCULT 19 - ROMANO INDETERMINADO FOTODIA

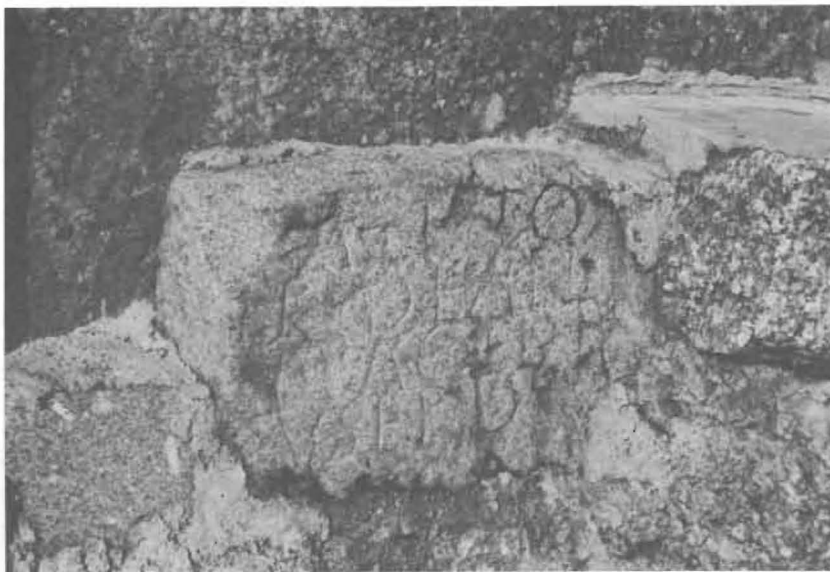
BIBLIOG INÉDITO

ESPESTRUT  
ESPCERAM  
ESPNUMIS  
ESPEPIGR FRAGMENTO INSCRIÇÃO (funerária ?)  
ESPDIVER

ESTCONS 70% CAUSADET 7 - EROSÃO  
CLASPATRIN PROTECÇÃO  
LEGISLA

DATAOPER 90.JUL.13 LUÍS FONTES

EDIT |<A:>|CARTARQ |Rec: 92/95 | Ins | Caps



NOME CASTRO DE PEDROSO TOPONIMI PEDROSO  
LOCADM 30351 CARTSCE 56 COORDM 178 COORDP 511,8 ALTIT 332

TIPO C3 - POVOADO FORTIFICADO FOTOPB  
CLASSCULT 14 -- IDADE FERRO INDETERMINADO FOTODIA

BIBLIOG INÉDITO

ESPESTRUT TALUDES (muralhas ?) E DERRUBES PEDRA  
ESPCERAM  
ESPNUMIS  
ESPEPIGR  
ESPDIVER

ESTCONS 80% CAUSADET 7 - EROSÃO  
CLASPATRIN PROTECÇÃO  
LEGISLA

DATAOPER 90.JUN.29 LUÍS FONTES

APPEND |<A:>|CARTARQ |Rec: 90/94 | Ins | Caps



NOME OUTEIRO DA COROTELA      TOPONIMI OUTEIRO DA COROTELA  
LOCADM 30352 CARTSCE 70 COORDM 174,7 COORDP 509,6 ALTIT 132

TIPO E2 - CASAL/VILA      FOTOPB  
CLASSCULT 20 - CRISTÃO ALTOMEDIEVAL      FOTODIA

BIBLIOG INÉDITO

ESPESTRUT      PEQUENOS TALUDES; DERRUBES DE PAREDES  
ESPCERAM      COMUM, ENGOBADA E DE CONSTRUÇÃO  
ESPNUMIS  
ESPEPIGR  
ESPDIVER

ESTCONS 60%      CAUSADET 1/7 - OBRAS/EROSÃO  
CLASPATRIN      PROTECÇÃO  
LEGISLA

DATAOPER 90.JAN.05 LUÍS FONTES

APPEND      |<A:>|CARTARQ      |Rec: 89/94      | Ins | Caps

