



Mesa-Redonda
**A Idade do Bronze
em Portugal:**
os dados e os problemas

ipt Instituto Politécnico de Tomar
Biblioteca Municipal
António Botto
Abrantes

BETA
Beta Analysis Ltd
<http://radiocarbon.com>

UISPP
Comission
Metal Ages
in Europe - UISPP

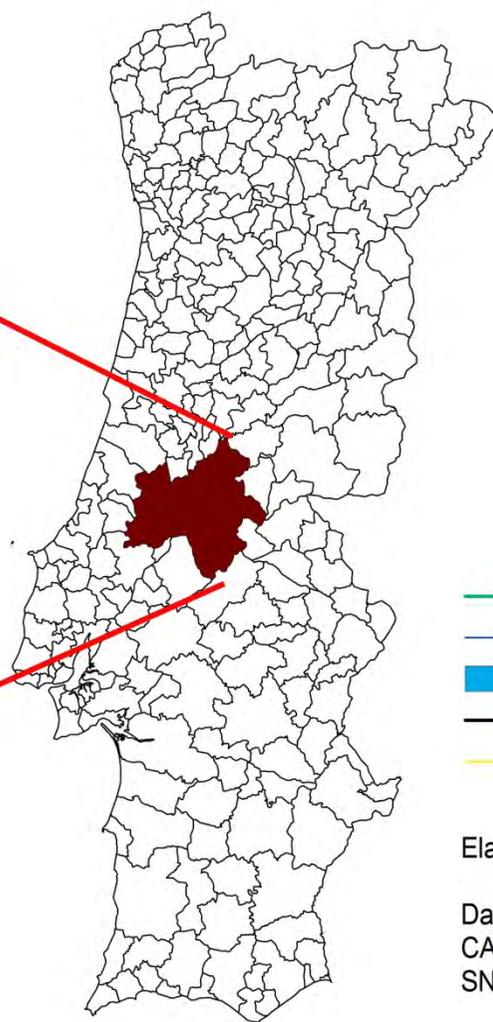
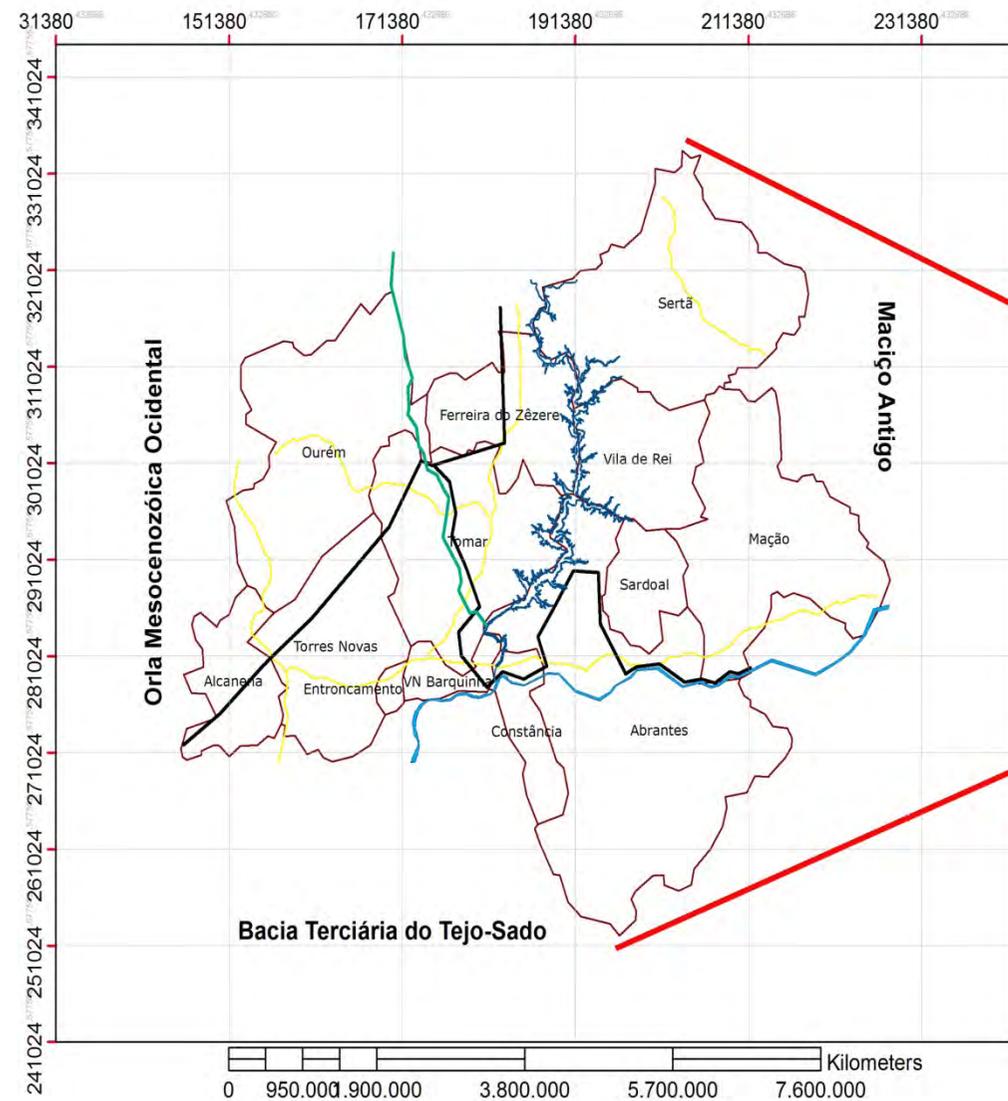
28 > 29 abril 2014

A Problemática das Continuidades e Descontinuidades na Idade do Bronze no Médio Tejo Português

*A. Cruz, D. Delfino, A. Graça, F. Gaspar, A. Batista, C.
Batata*



Médio Tejo Português



Legenda

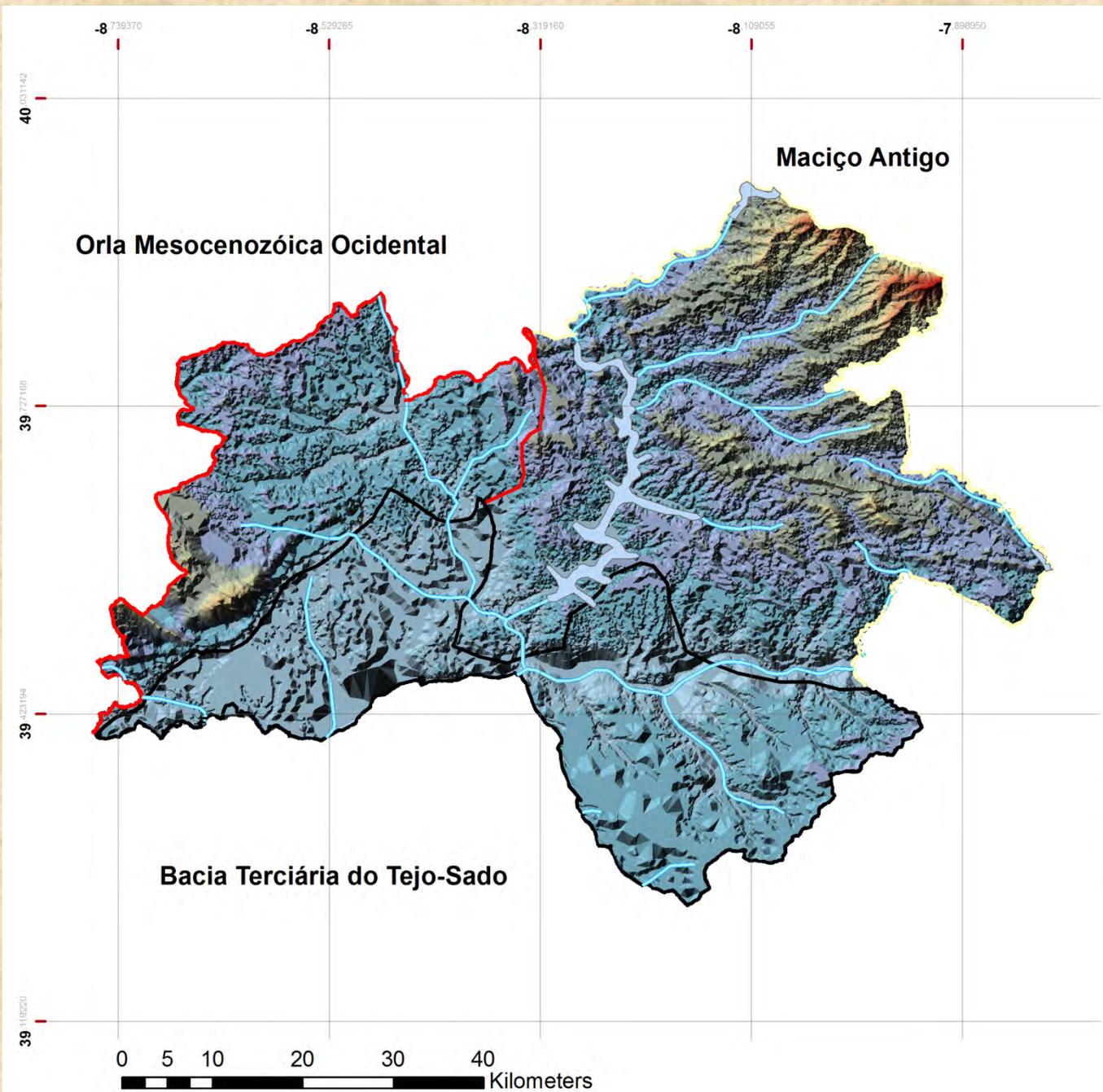
- Rio Nabão
- Rio Zêzere
- Rio Tejo
- divisões geomorfológicas
- estradas

Elaboração: CPH

Dados:
CAOP 2013
SNIRH 2014

TERRITÓRIO

Médio Tejo Português



Legenda Unidade Hidrogeológica

- A - Maciço Antigo
- O - Orla Ocidental
- T - Bacia Tejo-Sado

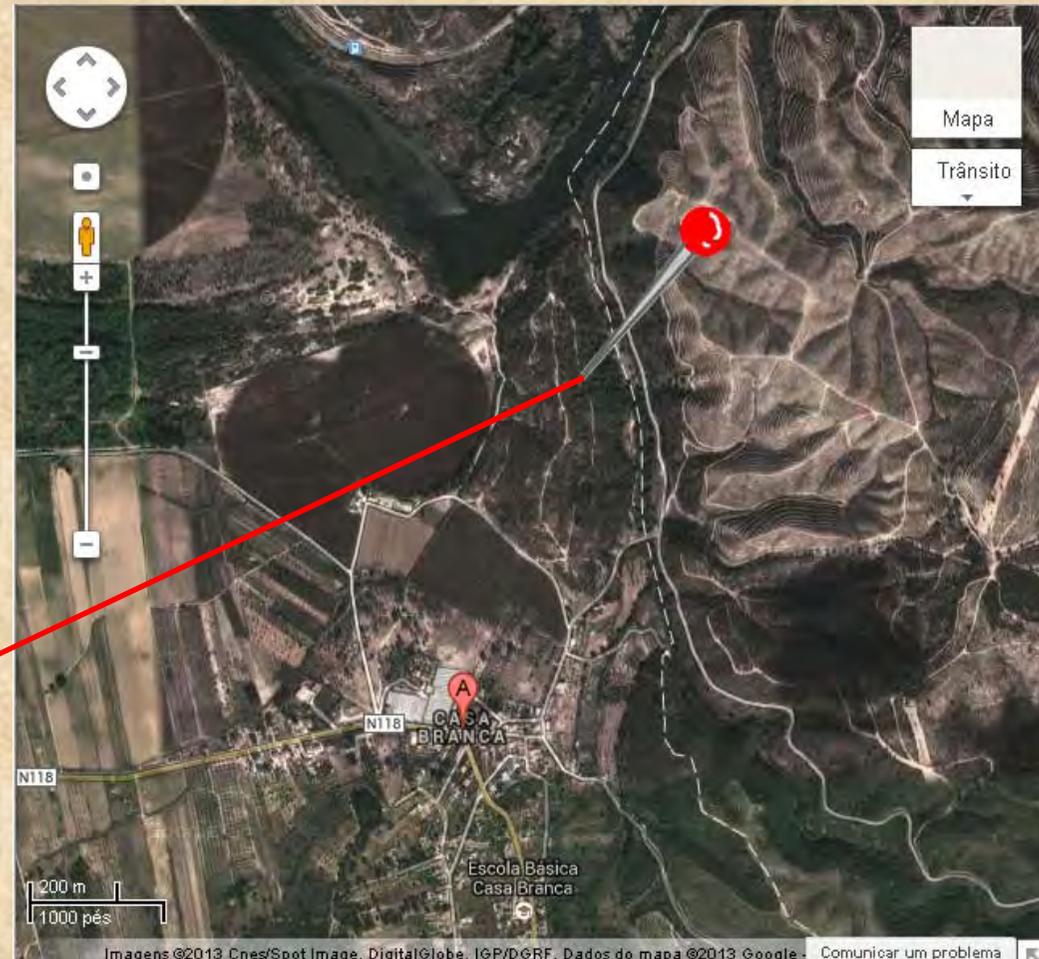
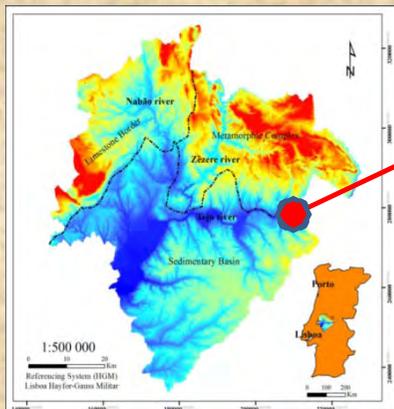
Elaboração: CPH-IPT

Fontes:
1. CAOP 2013
2. SNIRH 2014
3. opendemo.info/
data source: SRTM data by the USGS

OS SÍTIOS

Povoados de Altura Não Amuralhados (tipo 1) (*Concelho de Abrantes*)

- Cabeça – Casa Branca (Alvega)



Fonte: google.maps.pt

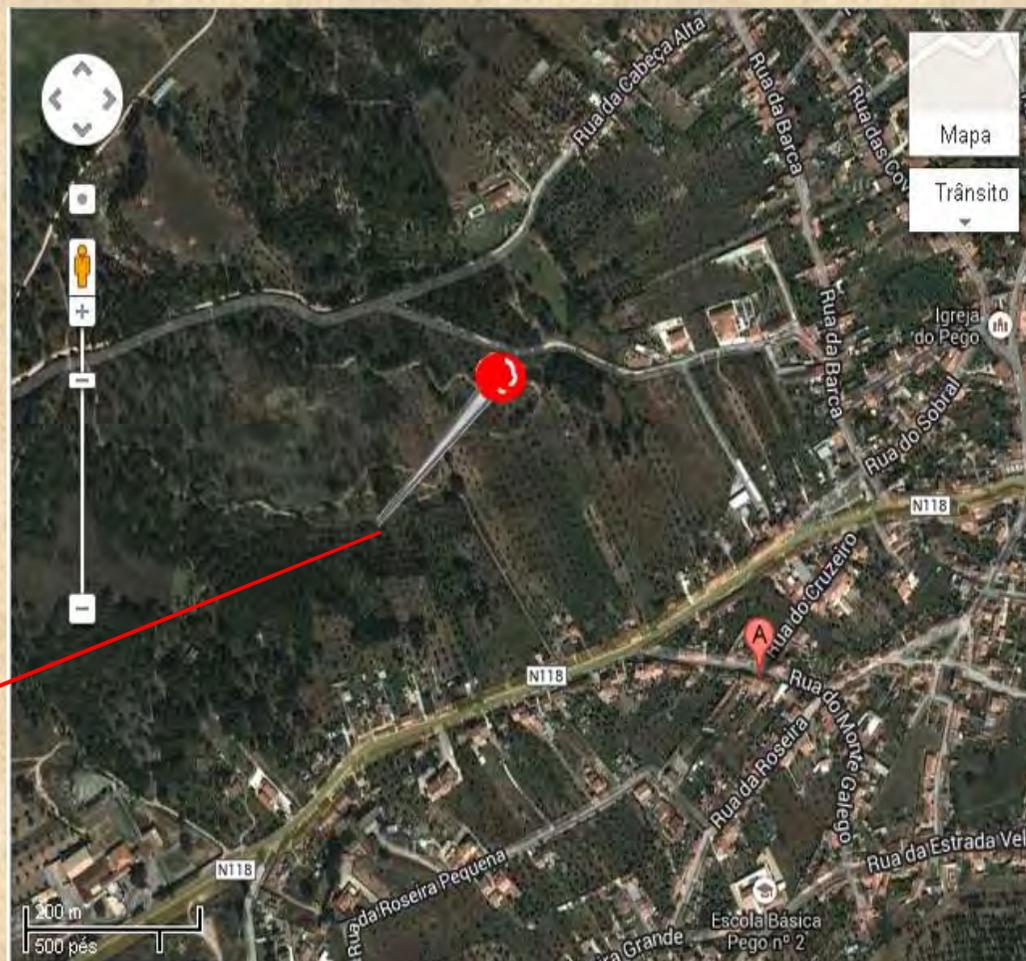
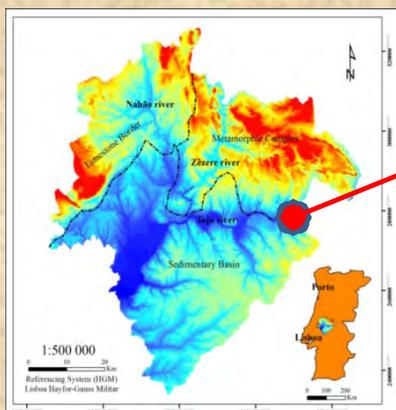
Cabeça – Casa Branca (Alvega)



Cabeça – Casa Branca (Alvega)



Monte Galego III (Alvega)



Fonte: google.maps.pt

Monte Galego III (Alvega)



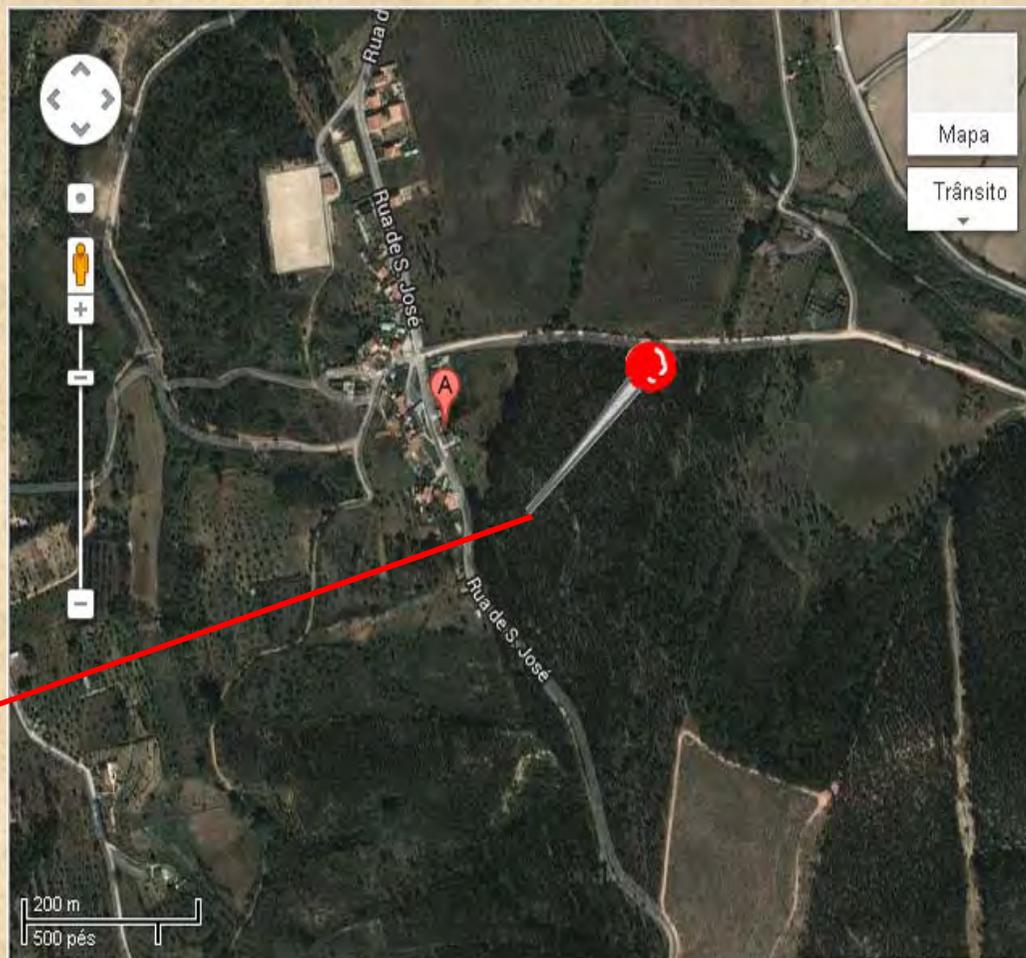
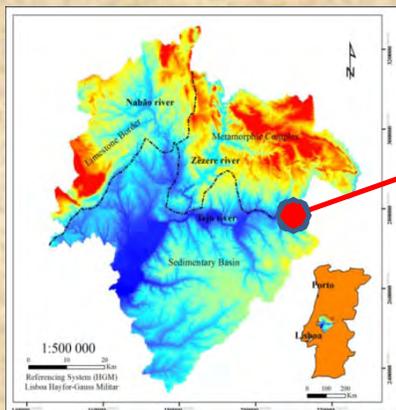
Fonte: CPH

Monte Galego III (Alvega)



Fonte: CPH

Portelas I (Alvega)



Fonte: google.maps.pt

Portelas I (Alvega)



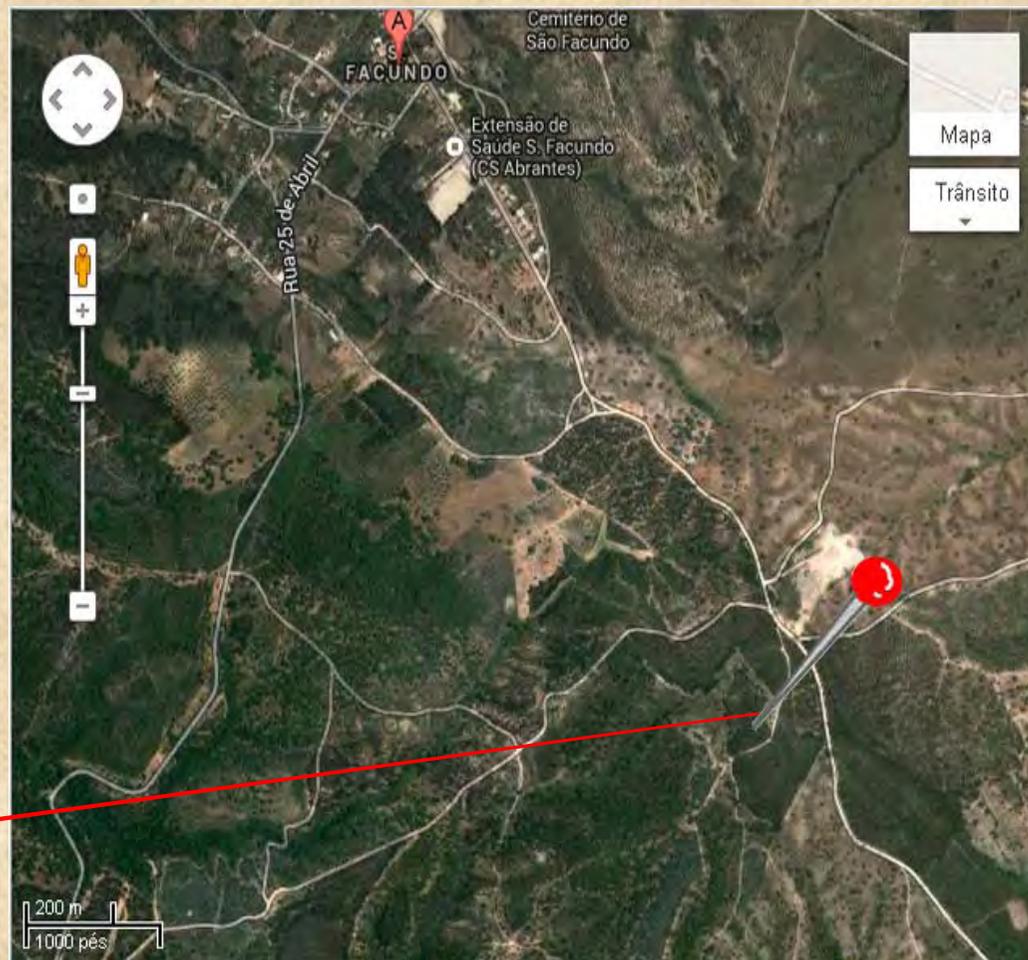
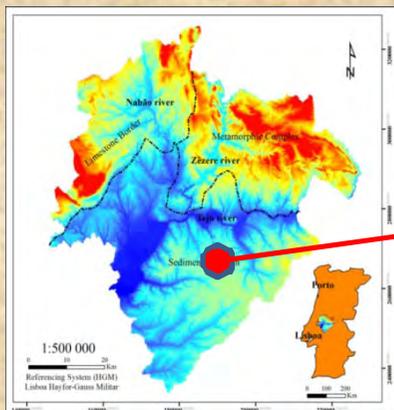
Fonte: CPH

Portelas I (Alvega)



Fonte: CPH

Colos II (São Facundo)



Fonte: google.maps.pt

Colos II (São Facundo)



Fonte: CPH

Colos II (São Facundo)



Fonte: CPH

Salvador (Pego)



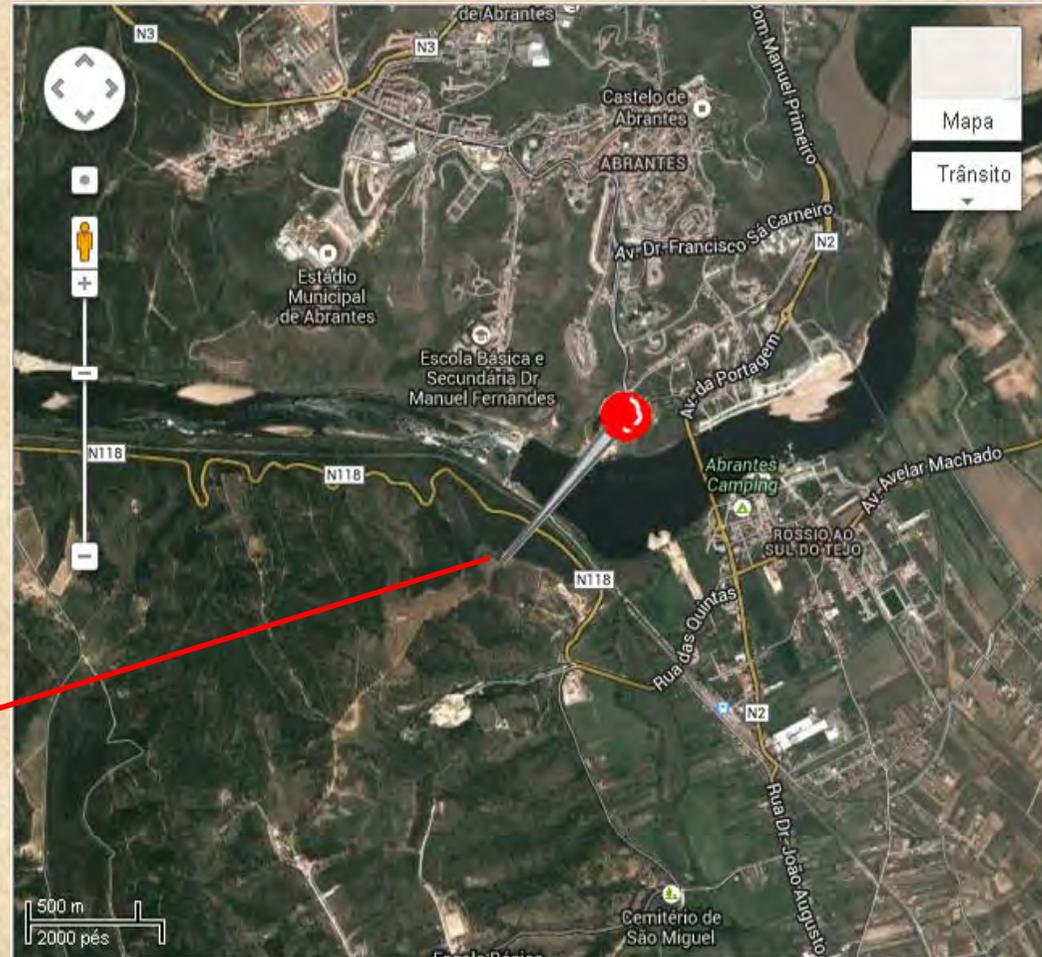
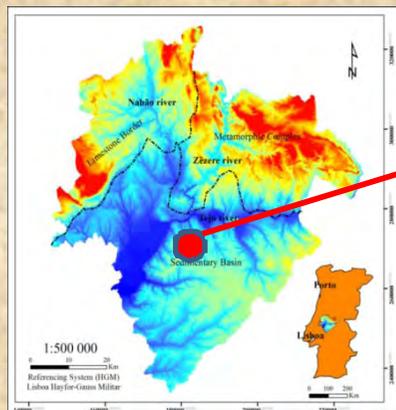
Fonte: CPH

Salvador (Pego)



Fonte: CPH

Cabeço do Caneiro (S. Miguel do Rio Torto)



Fonte: google.maps.pt

Cabeço do Caneiro (S. Miguel do Rio Torto)



Fonte: CPH

Cabeço do Caneiro (S. Miguel do Rio Torto)



Fonte: CPH

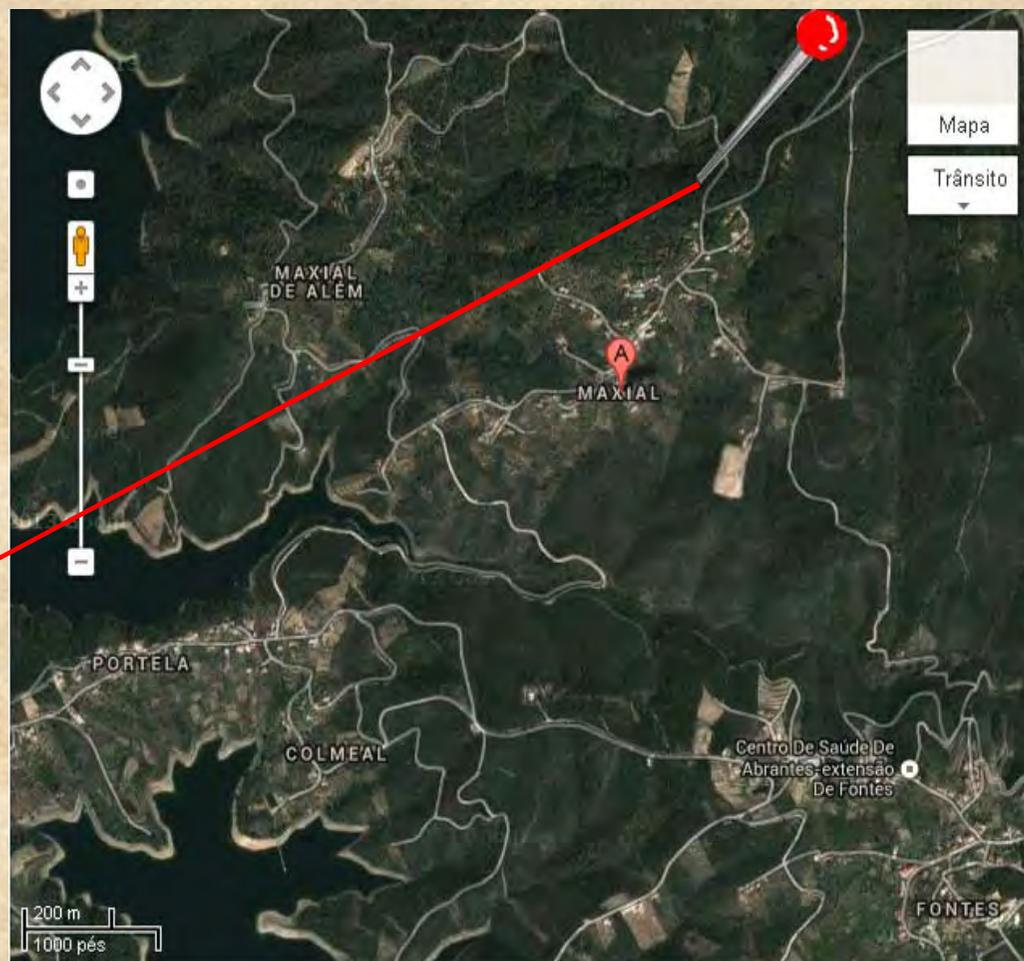
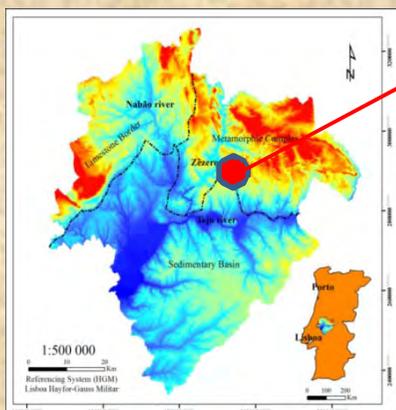
Cabeço do Caneiro (S. Miguel do Rio Torto)



Fonte: CPH

Maxial – Horta Grande (Fontes)

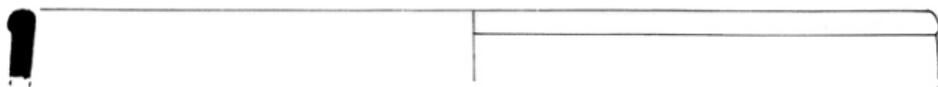
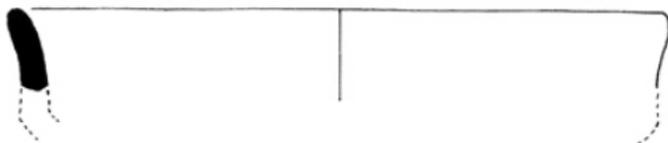
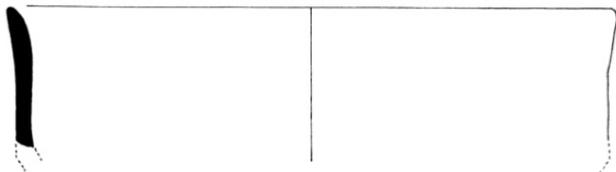
Bronze Pleno



Fonte: google.maps.pt

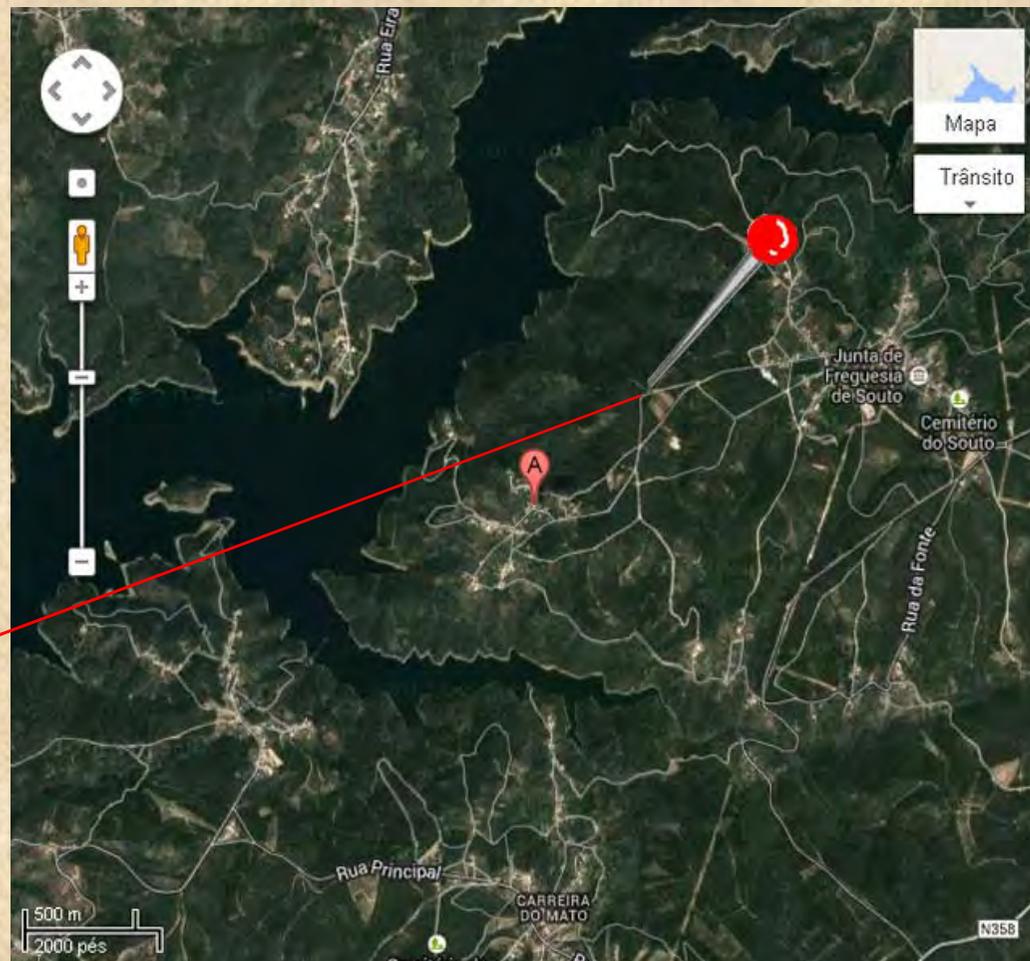
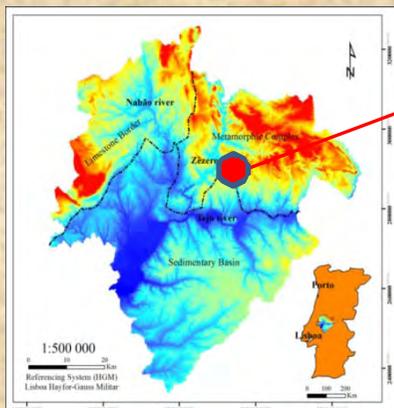
OS SÍTIOS

Maxial – Horta Grande (Fontes)



Fonte: CPH

Bioucas I (Souto)



Fonte: google.maps.pt

Bioucas I (Souto)



Fonte: CPH

Bioucas I (Souto)



Fonte: CPH

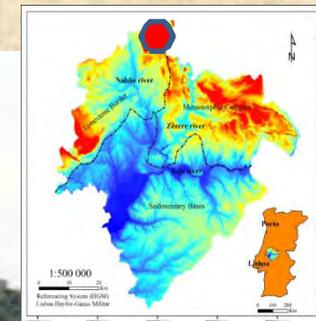
OS SÍTIOS

Povoados de Altura Muralhados (tipo 2)

Povoado do Agroal (Ourém)

Bronze Pleno?

Bronze Final



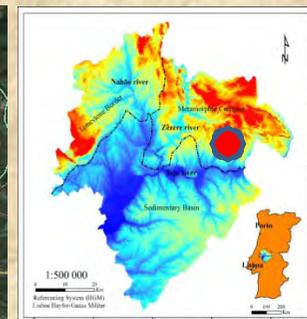
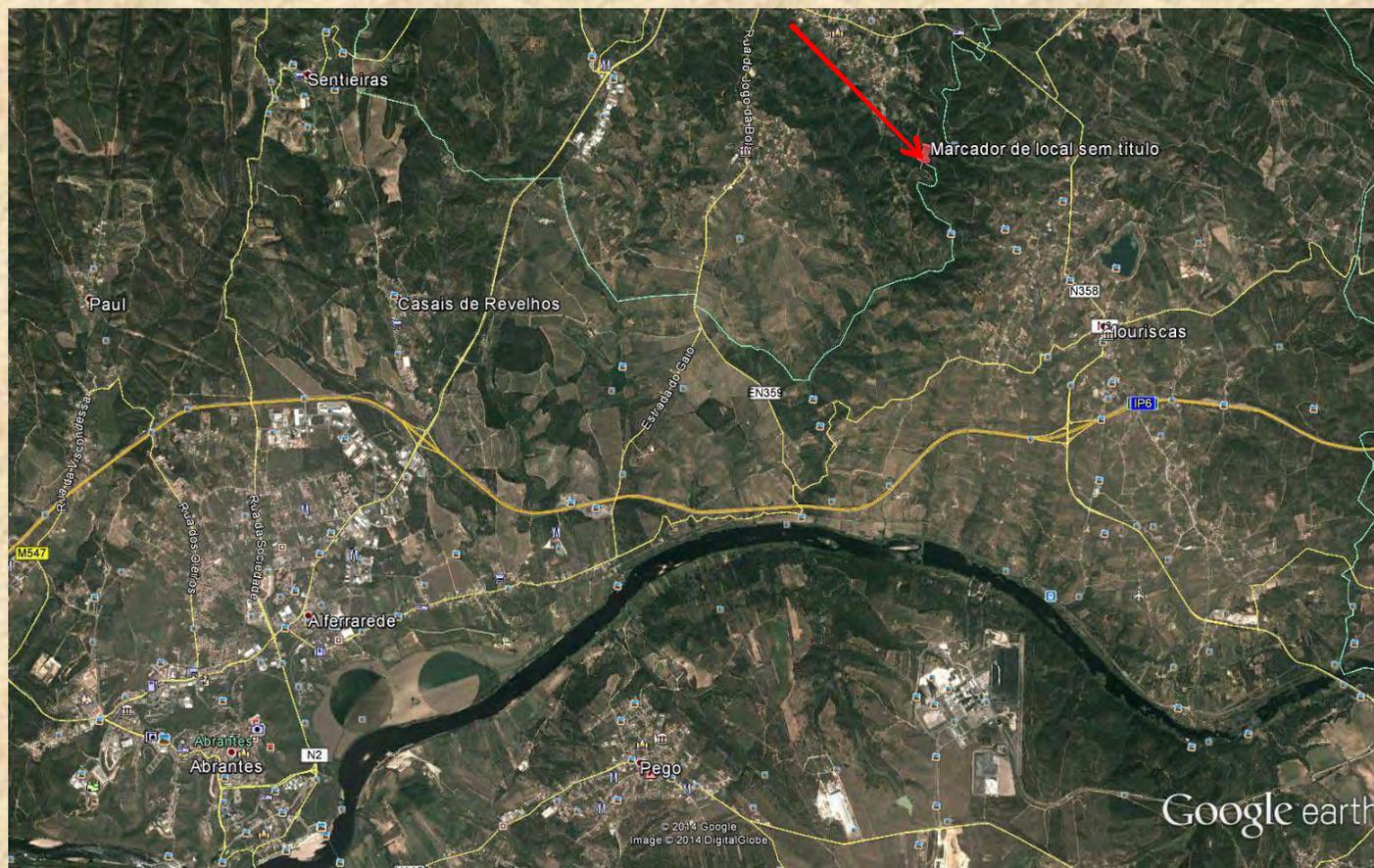
OS SÍTIOS

GX15390	3560±145 BP
GX15390	3570±205 BP

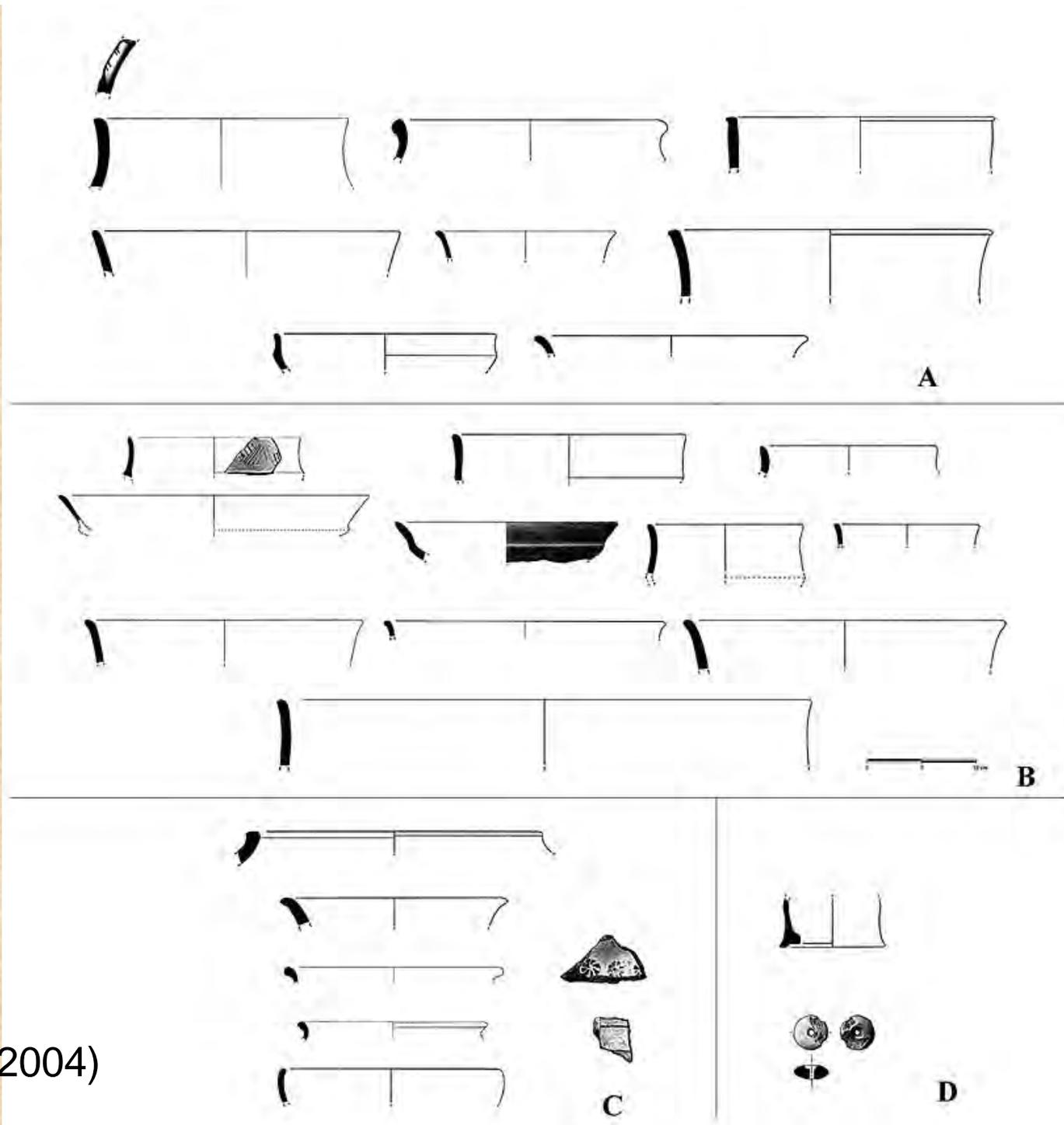


OS SÍTIOS

Cabeço das Mós(Sardoal)



OS SÍTIOS

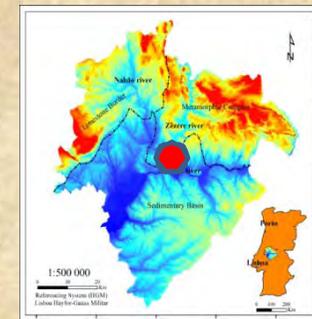
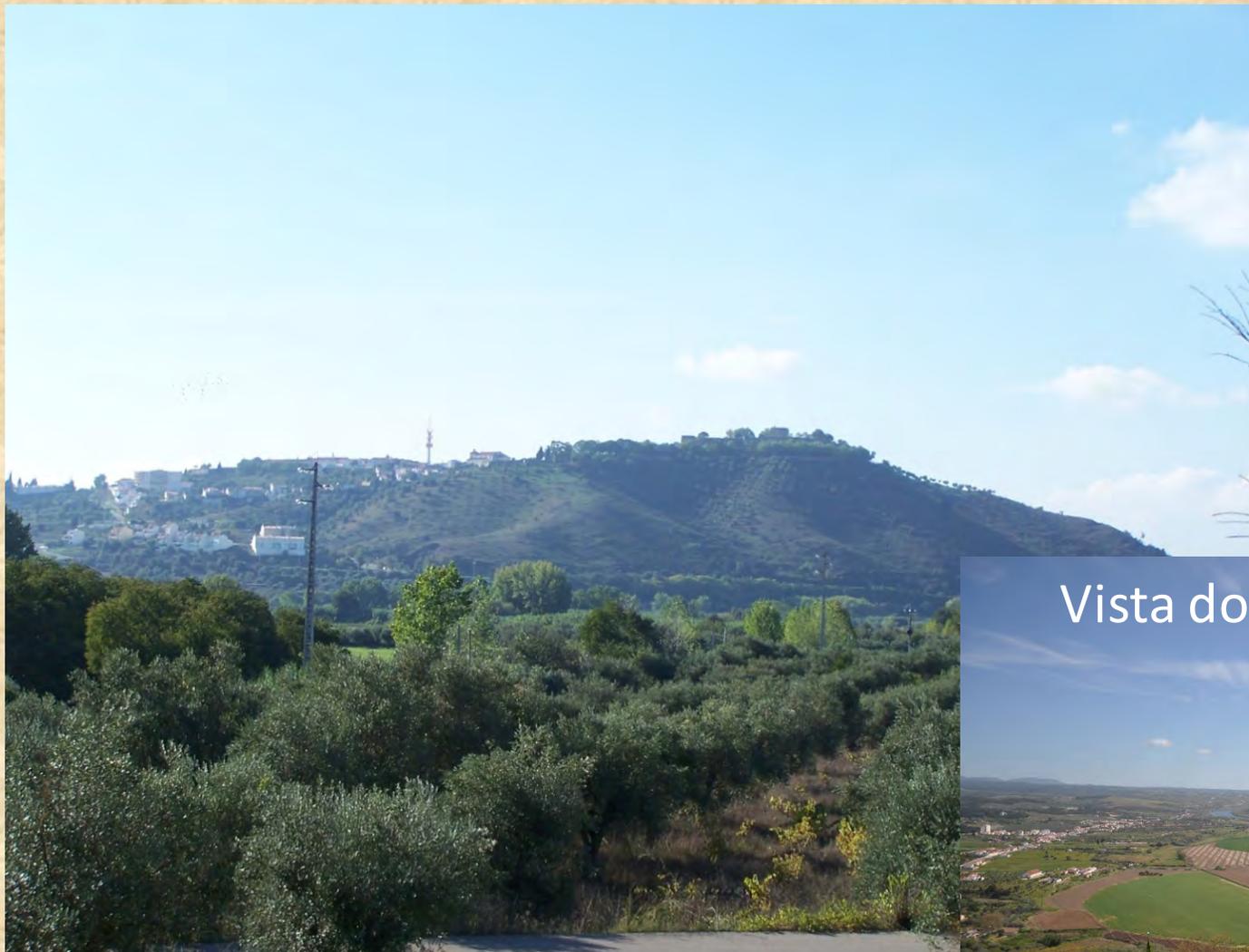


(fonte P. Félix 2004)

OS SÍTIOS

Castelo de Abrantes (Abrantes)

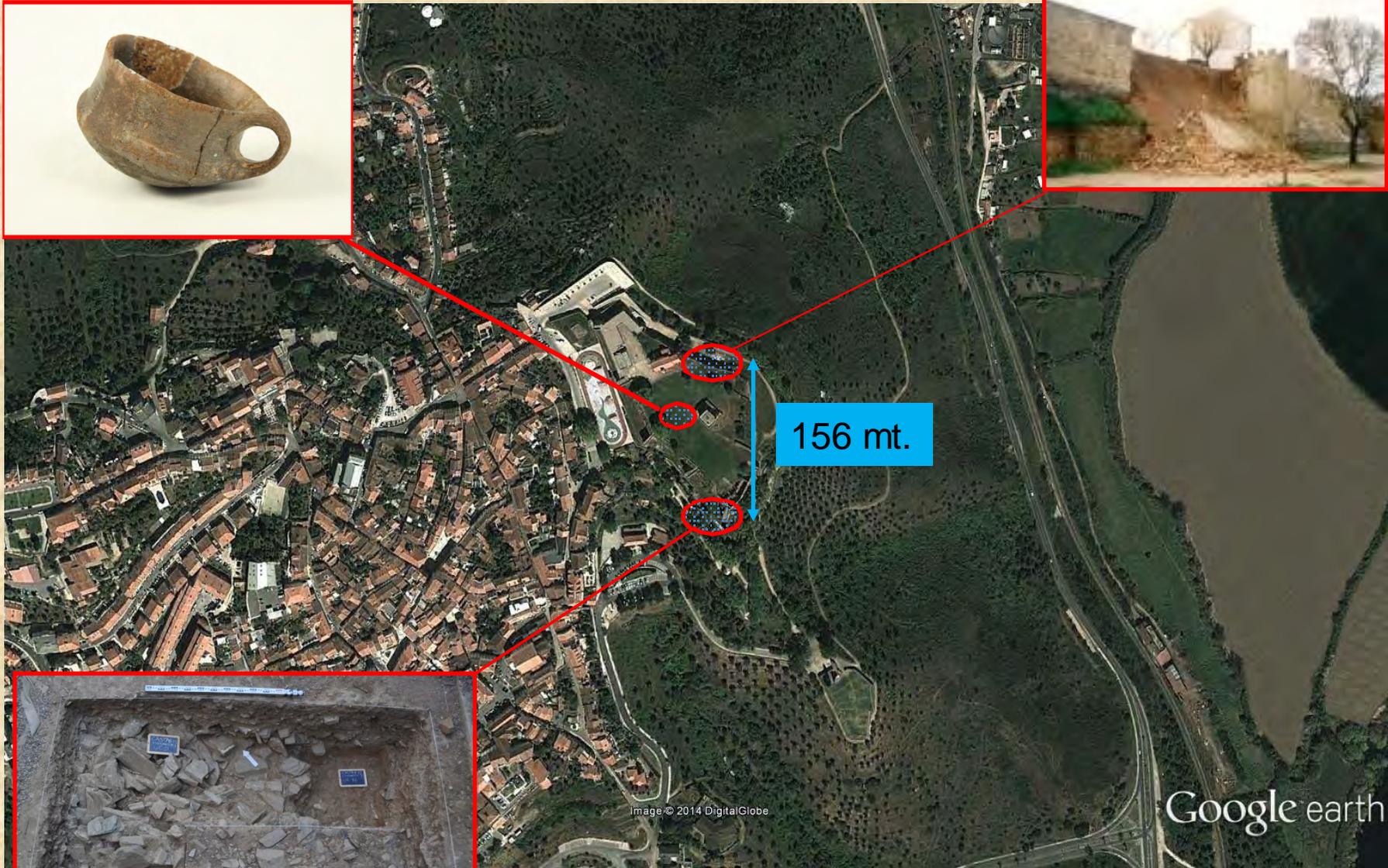
Bronze Final I e II



OS SÍTIOS

Achados anos '40/'50

Intervenção de emergência 1986



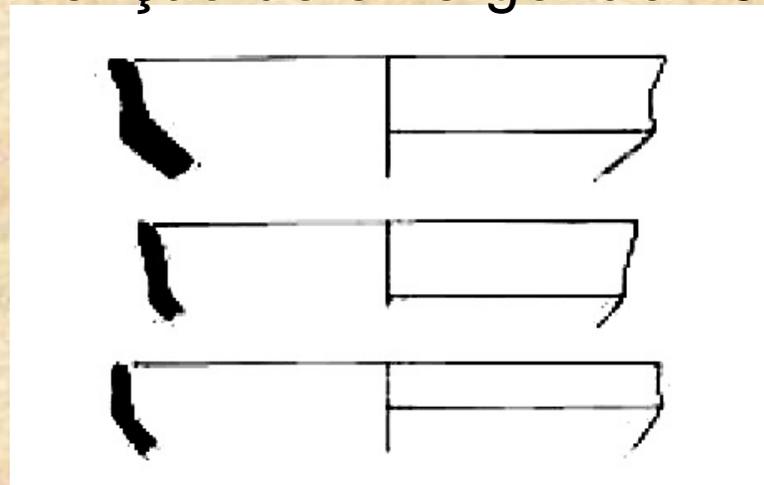
Sondagem 1 de 2013 (P.N.T.A. CAST.AB.)

OS SÍTIOS

Achados anos '40/'50



Intervenção de emergência 1986



OS SÍTIOS

Sondagem 1



CASTAB13
SONDAGEM 1
CORTE 3
ESCALA 1:20
Cumprimento CD: 2 mt



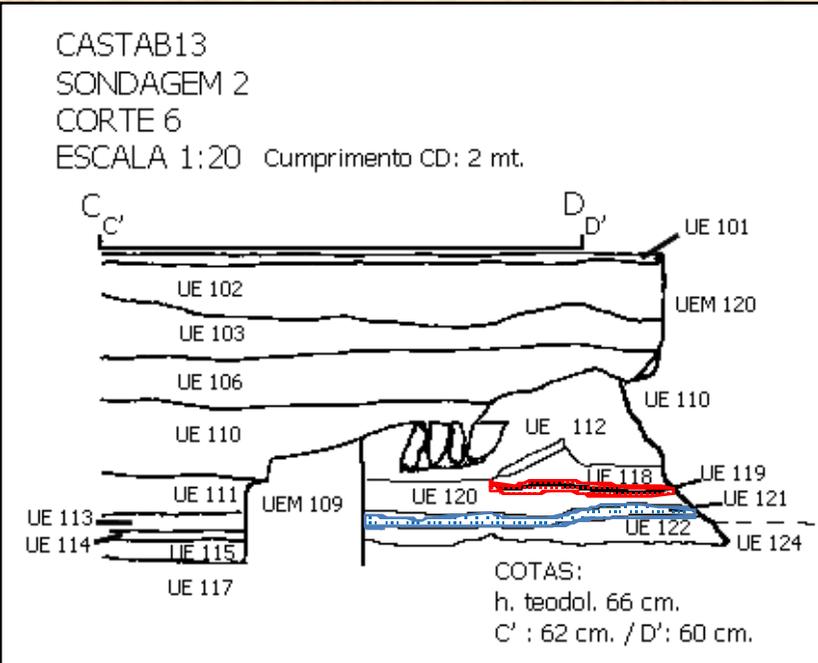
COTAS
h. Teodol. 135 cm.
h. Fio 172 cm.



Fonte: Serviços Arq. CMA

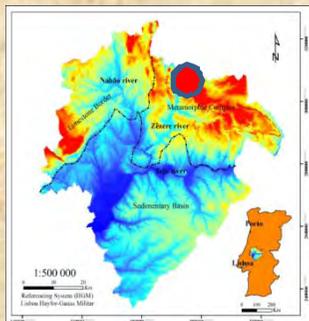
OS SÍTIOS

Sondagem 2



Cerro do Castelo (Vila de Rei)

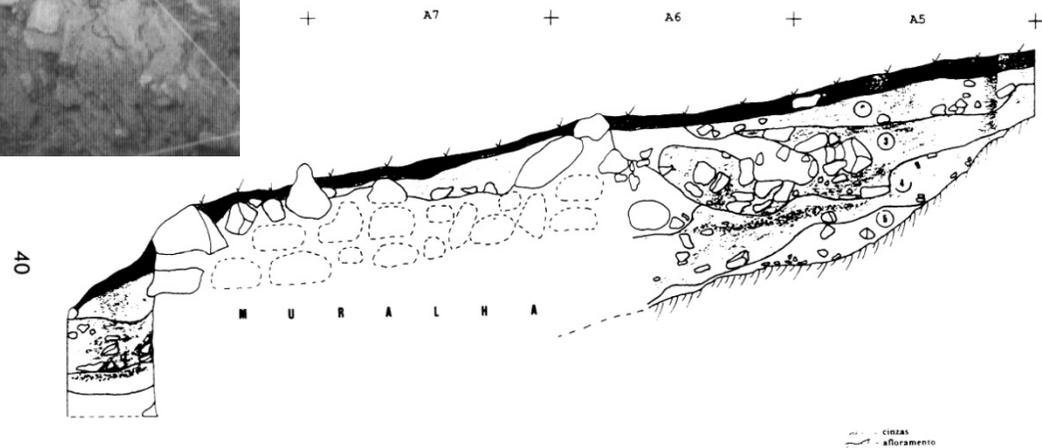
Bronze Final I e II



- Batata, C; Gaspar, F. (2013) – Carta Arqueológica do Concelho de Vila de Rei

OS SÍTIOS

CSIC 1222	2761±40	Cal. 990-821 a.C.	Carvão
CSIC 1511	2930±60	Cal. 1301-926 a.C.	Madeira carbonizada



(Batata, Gaspar 2000)

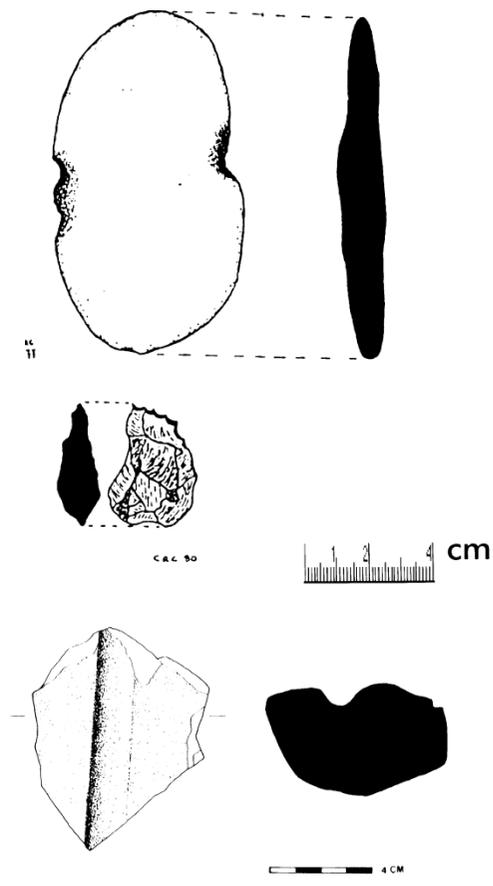
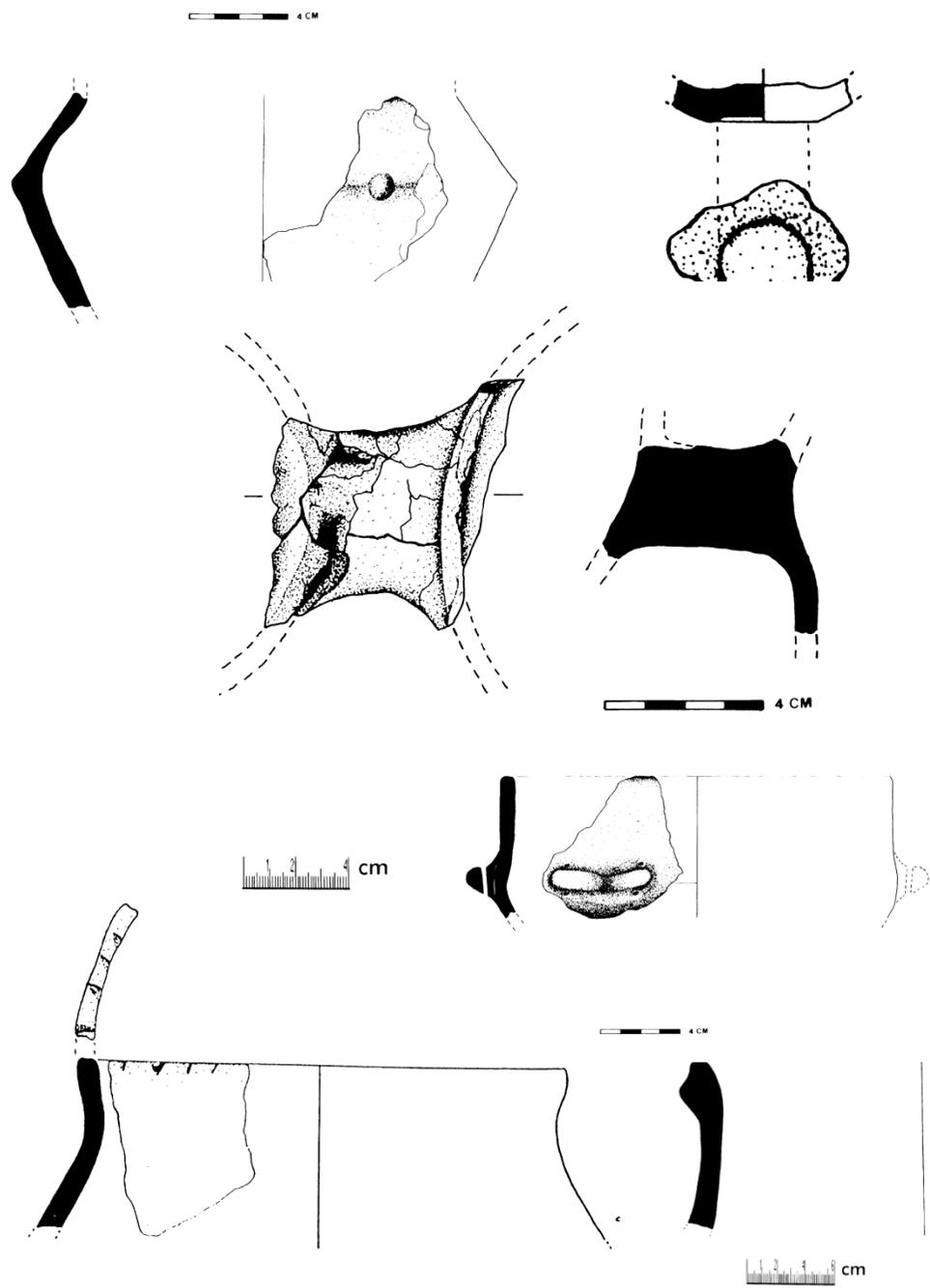
Corte estratigráfico, lado oeste, Sector A

1m

OS SÍTIOS

cerâmica

lítica



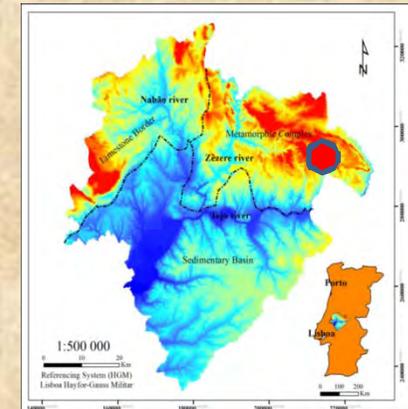
(Batata, Gaspar 2000)

OS SÍTIOS

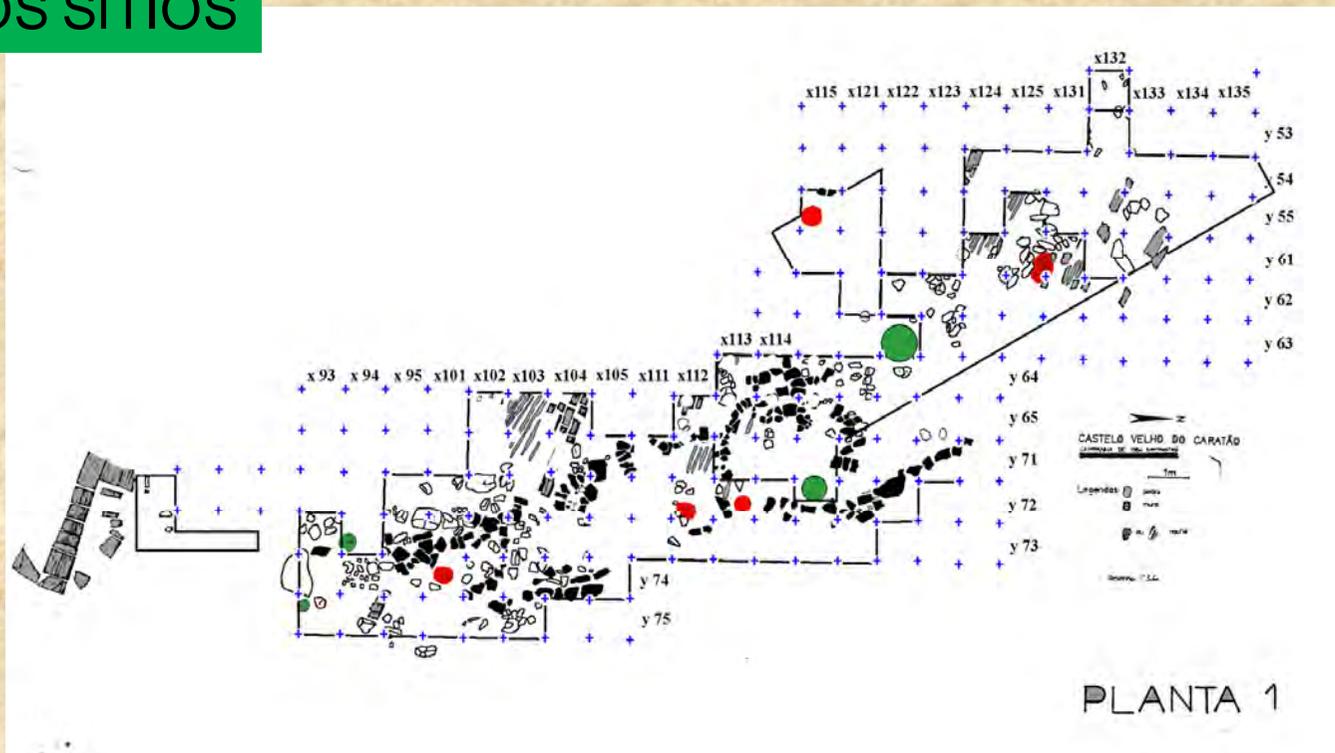
Castelo Velho do Caratão (Mação)

Bronze Pleno?

Bronze Final I e II



OS SÍTIOS



Estruturas

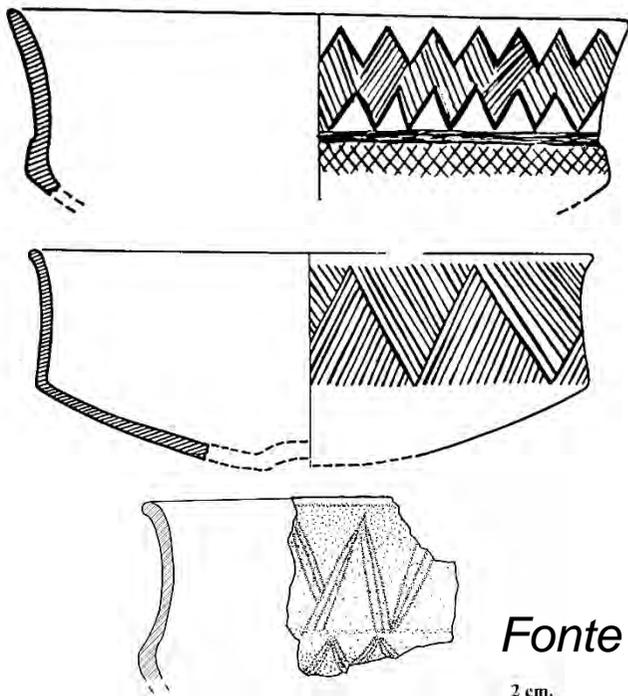
Fonte:
M.A. Horta Pereira



OS SÍTIOS

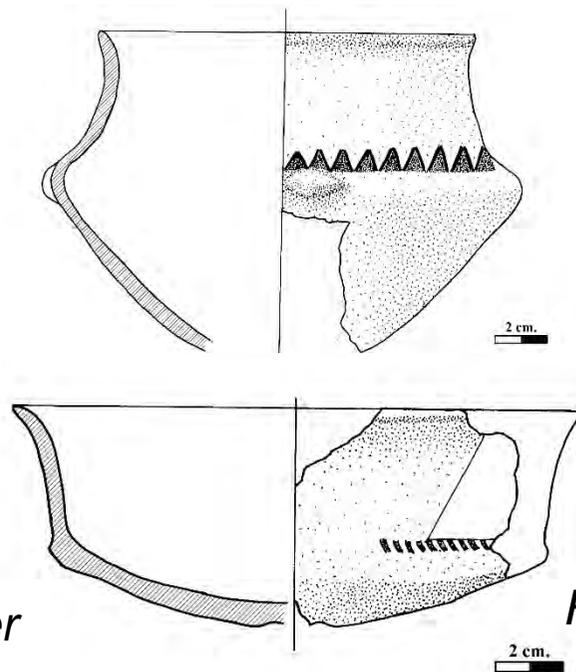
Cerâmica

Decoração brunida



Fonte T. Bubner

Incisão pós cozedura

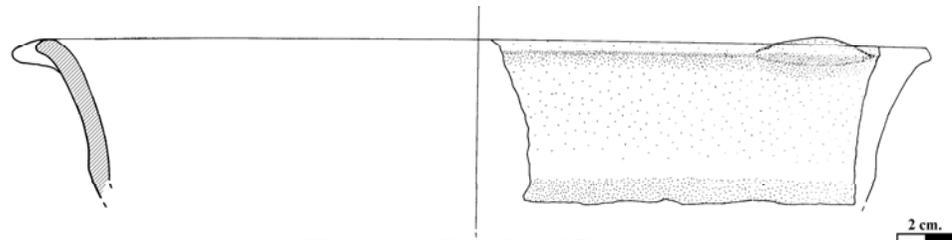
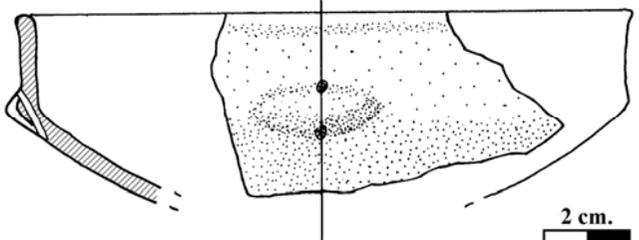
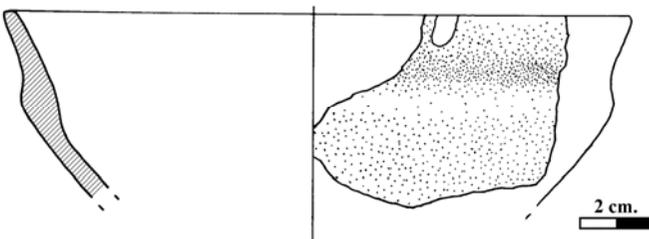
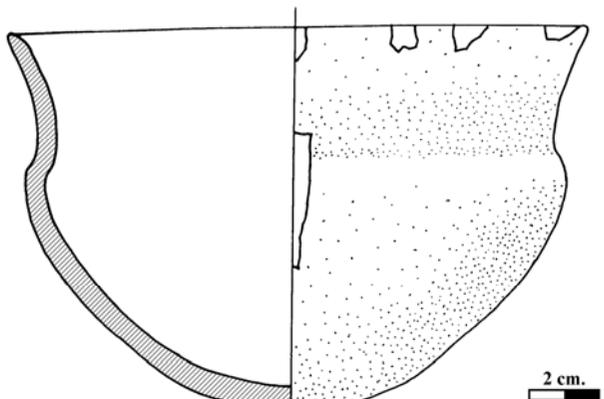


Fonte D. Delfino



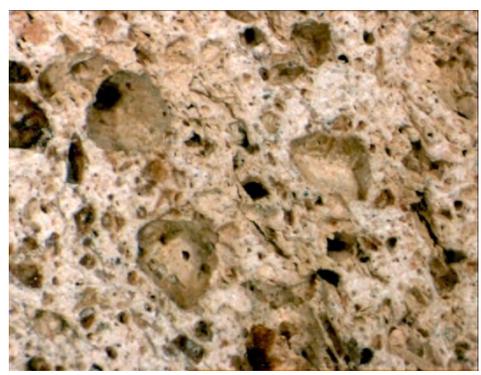
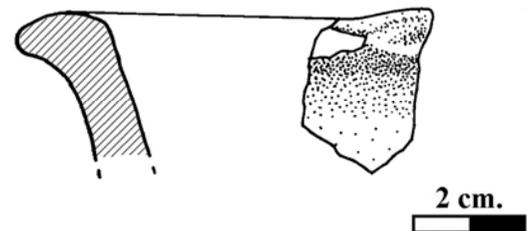
OS SÍTIOS

Formas não decoradas



Fonte D. Delfino

Tipo "cortiça"



OS SÍTIOS

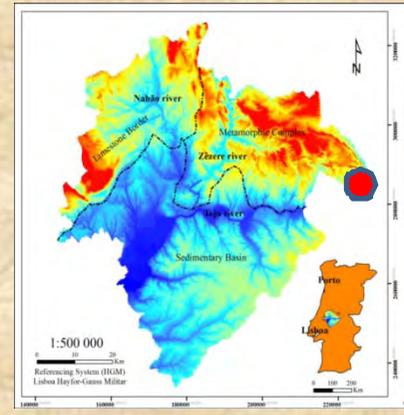
Ateliê de metalurgista



OS SÍTIOS

Castelo Velho da Zimbreira (Mação)

Bronze Final I e II



OS SÍTIOS

Estruturas

INTERIOR



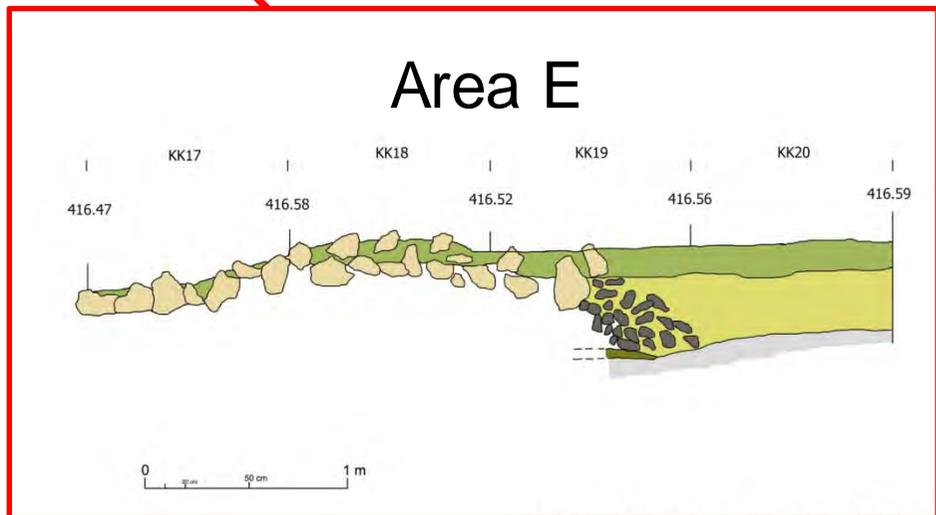
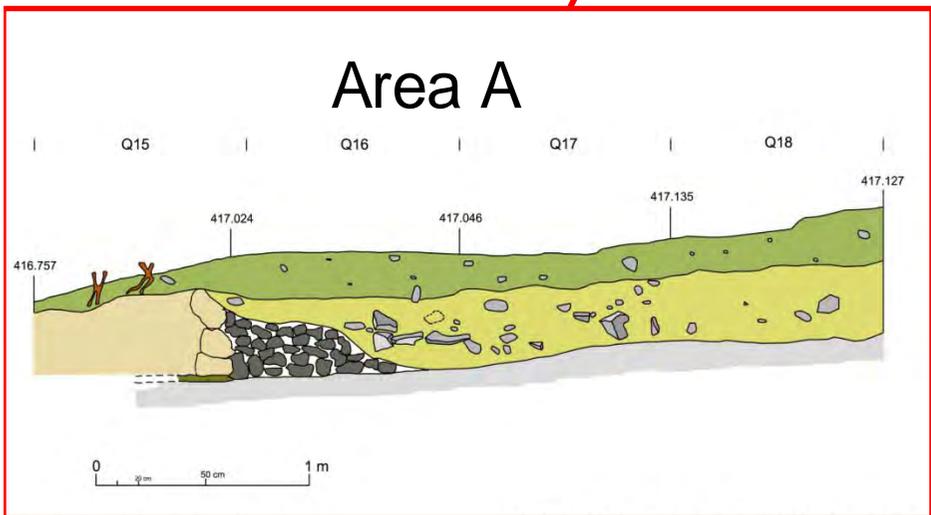
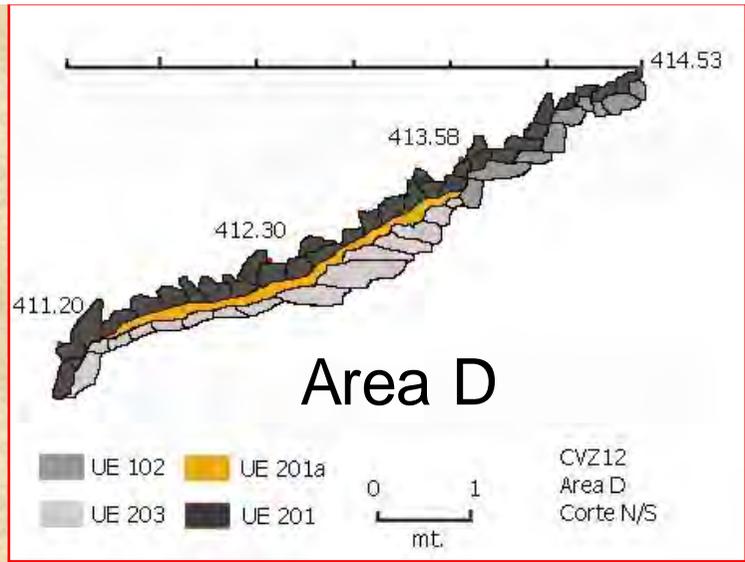
EXTERIOR



OS SÍTIOS

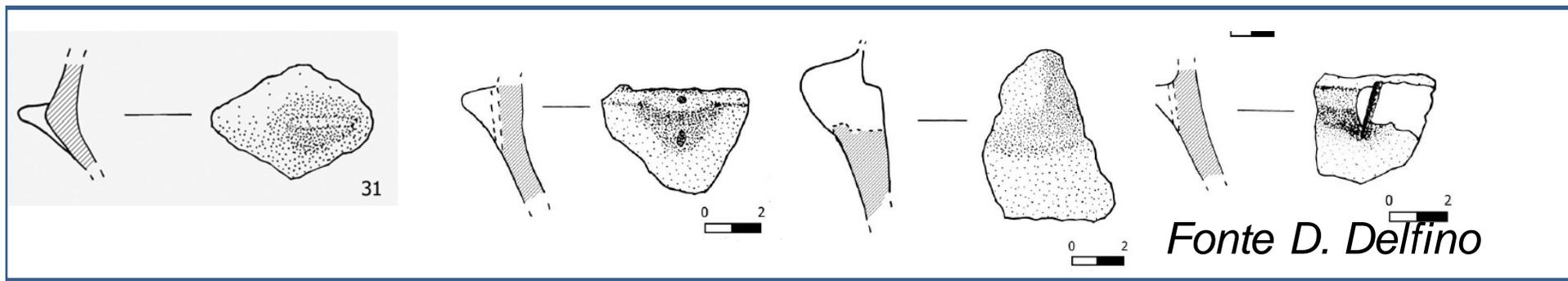
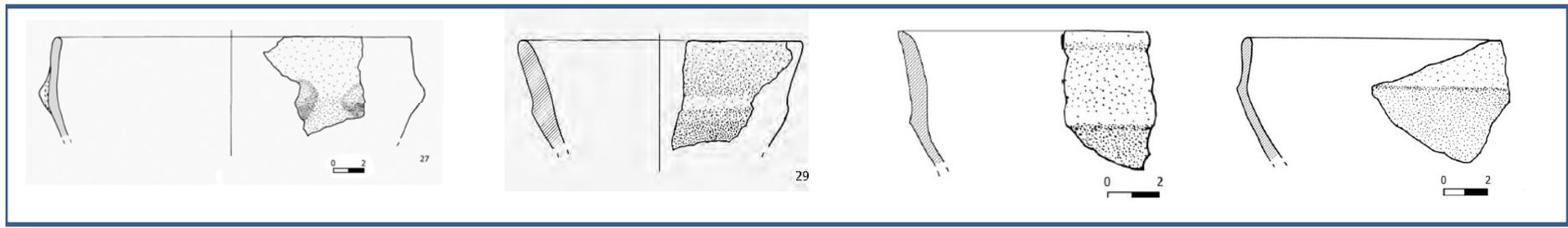
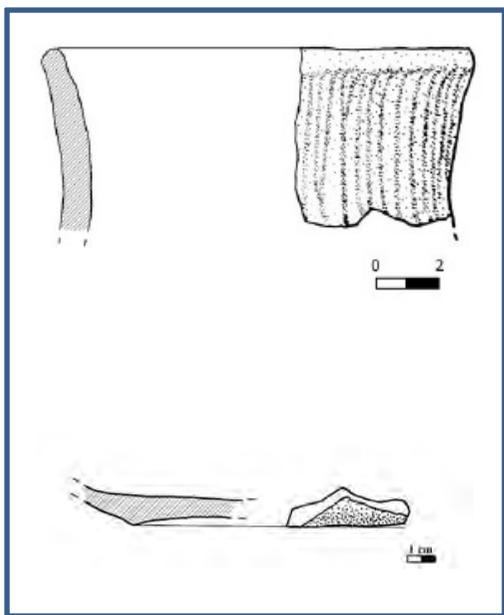
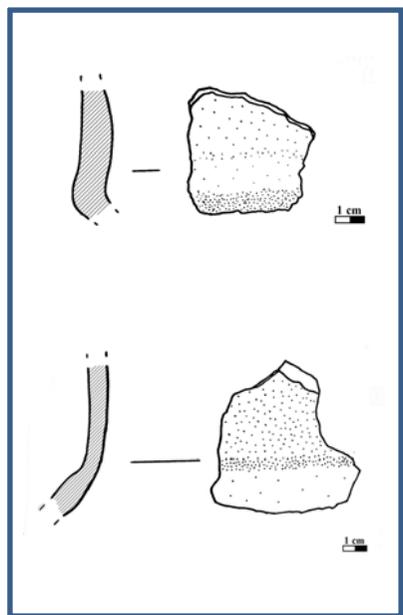
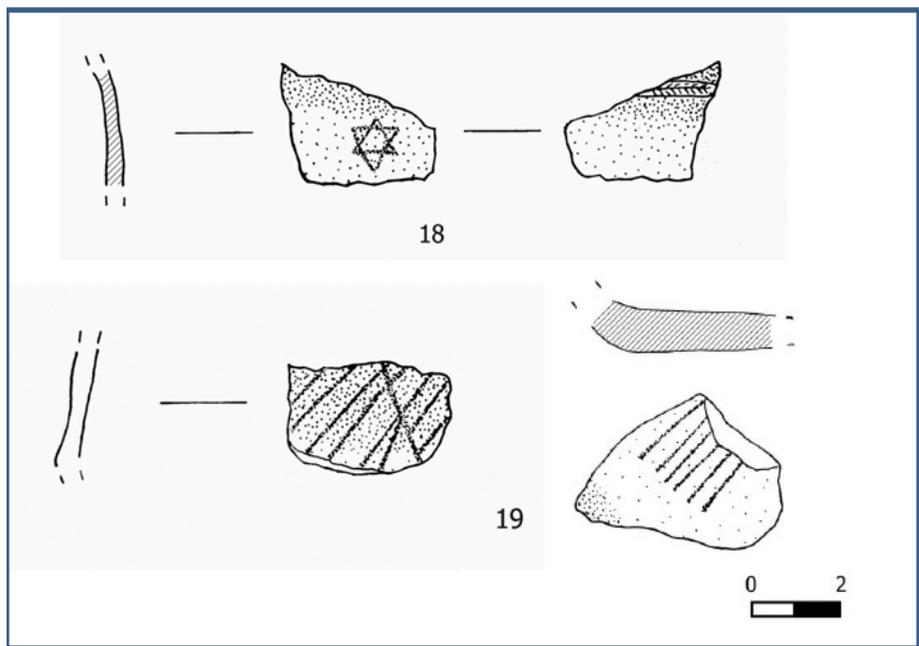


OS SÍTIOS



OS SÍTIOS

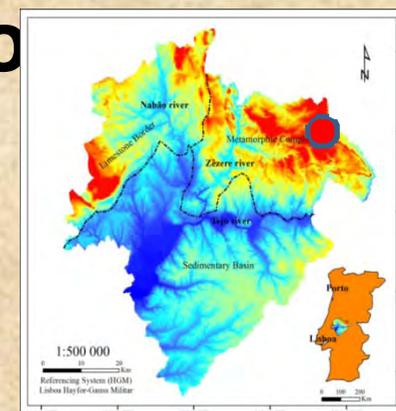
Cerâmica



OS SÍTIOS

Castro do Santo, Mação

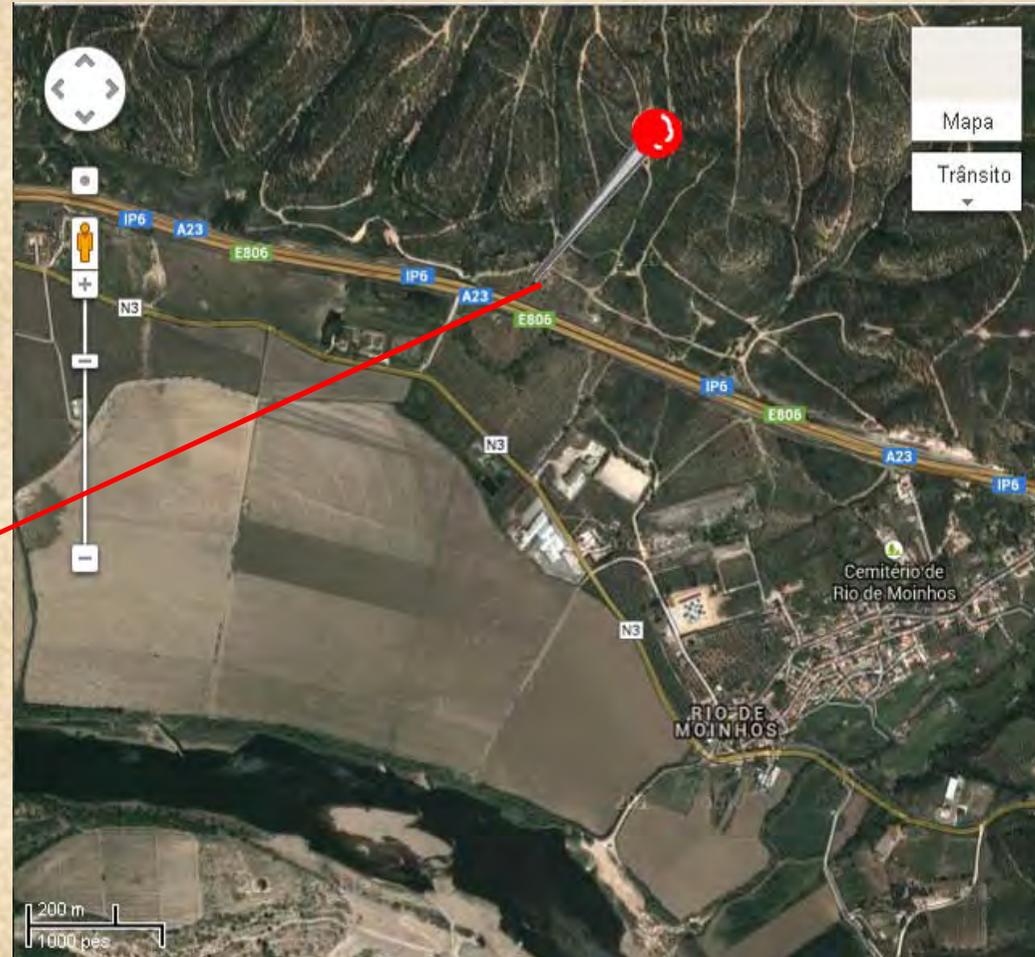
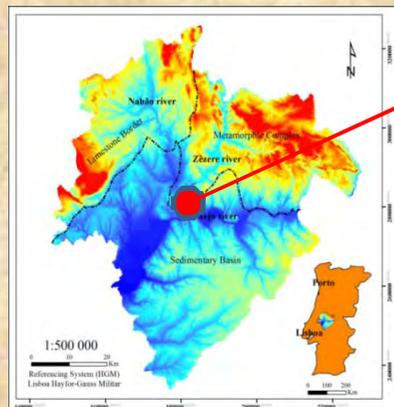
Bronze Final?



Casais Agrícolas (tipo 3)

Bronze Final I e II

Quinta da Pedreira
(Rio de Moinhos)



Fonte: google.maps.pt

Quinta da Pedreira (Rio de Moinhos)



Fonte: CPH

Quinta da Pedreira (Rio de Moinhos)



Fonte: CPH

Quinta da Pedreira (Rio de Moinhos)



Quinta da Pedreira (Rio de Moinhos)



- Machado tipo Bujões-Barcelos

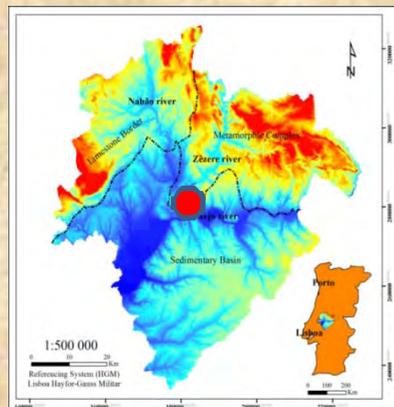


- Base de punhal tipo Porto de Mós

OS SÍTIOS

Bronze Final II

Vale do Zebro (Rio de Moinhos)



Fonte: CPH

Vale do Zebro (Rio de Moinhos)



Fonte: CPH

Vale do Zebro (Rio de Moinhos)

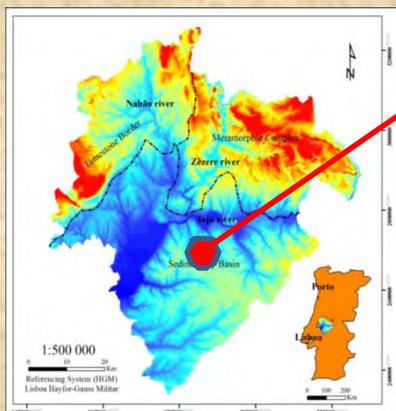
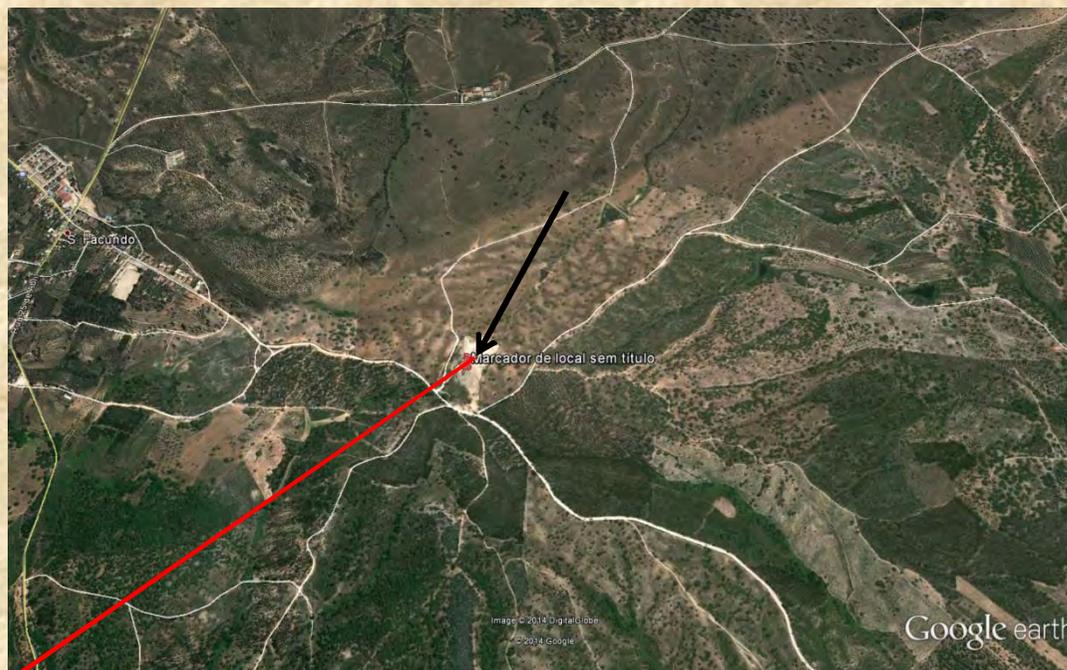


- Foice tipo Rocanes

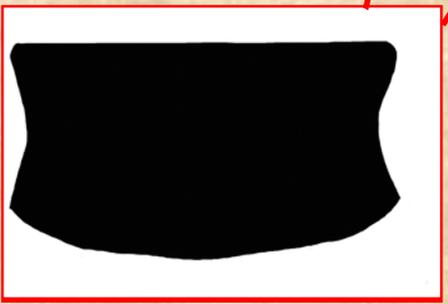
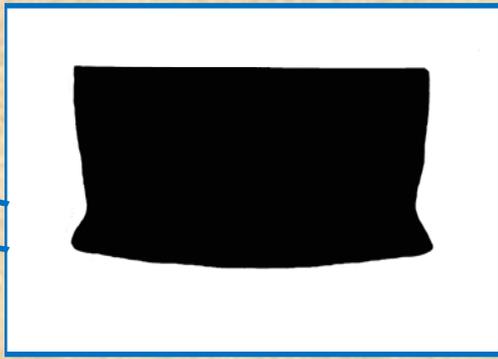
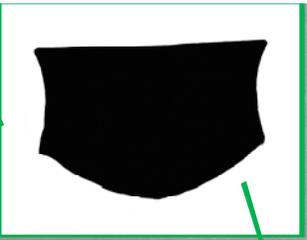
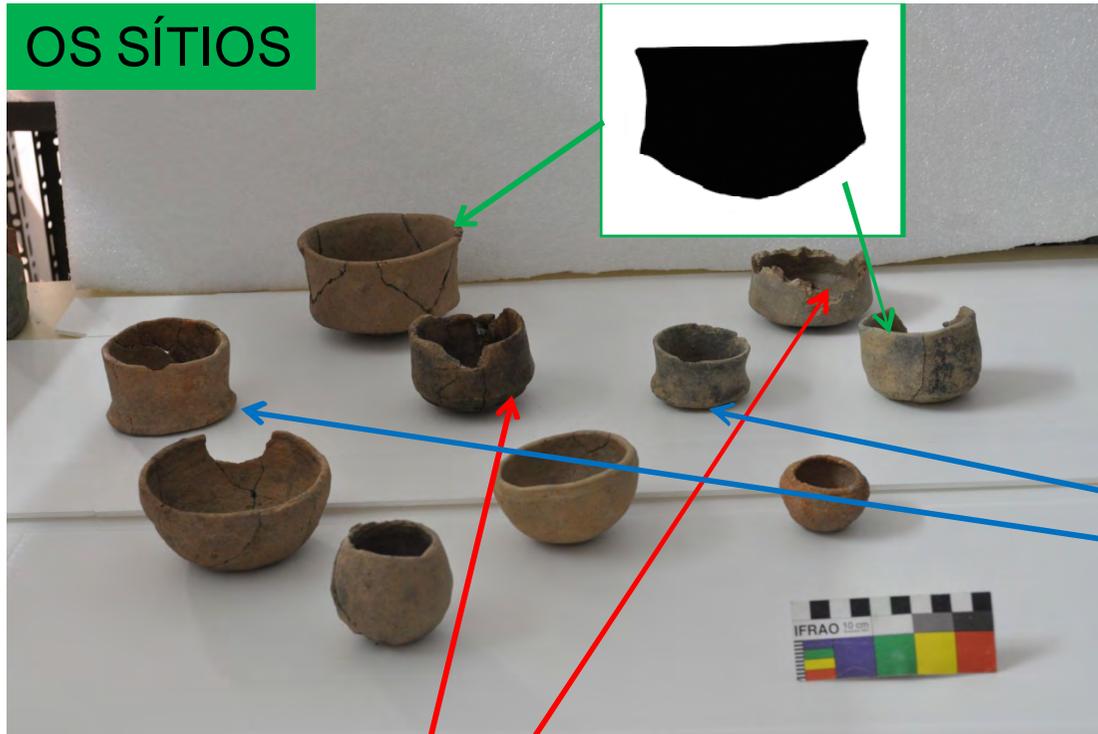
Sítios Funerários (tipo 4)

Colos (Abrantes)

Reutilização
do Bronze Pleno



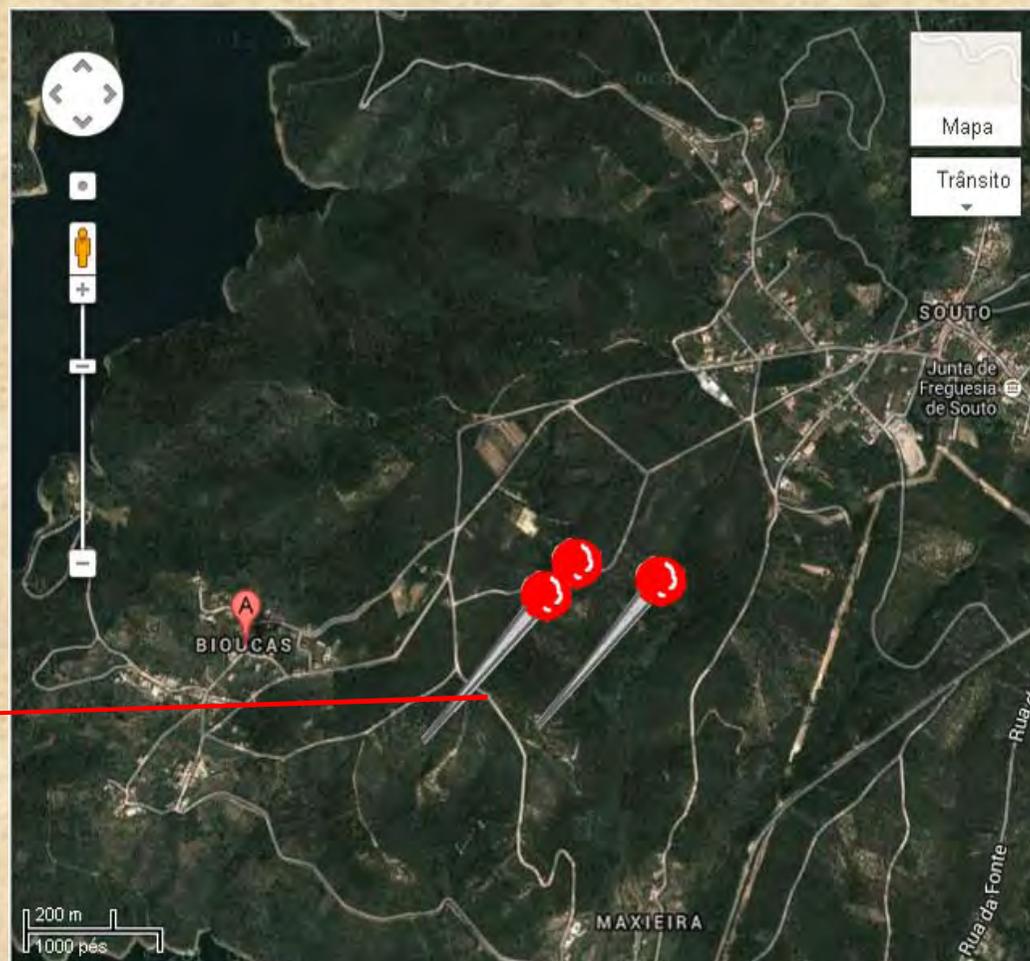
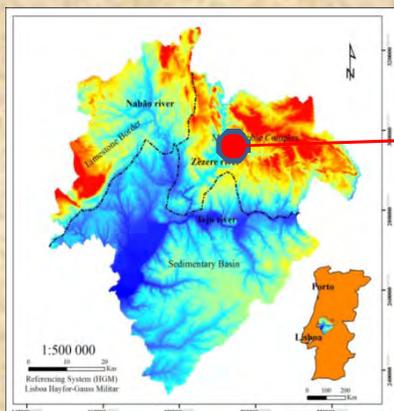
OS SÍTIOS



Fontes CPH/ CM Abrantes

Souto (Abrantes)

Bronze Final I



Fonte: google.maps.pt

Souto 1

BETA 280041	2840±40 BP	1120-910 cal. BC	<i>Homo</i>
-------------	------------	---------------------	-------------



Fonte: CPH

OS SÍTIOS



Fonte: CPH

OS SÍTIOS



Fonte: CPH

OS SÍTIOS



Fonte: CPH

Souto 2



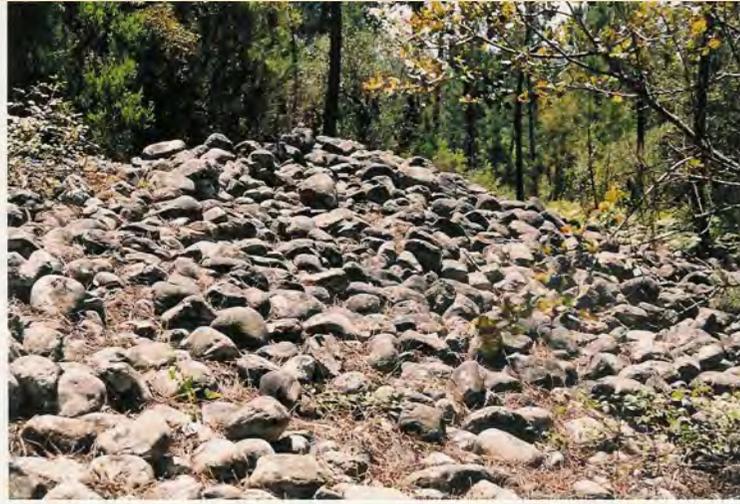
Fonte: CPH

Souto 3



Fonte: CPH

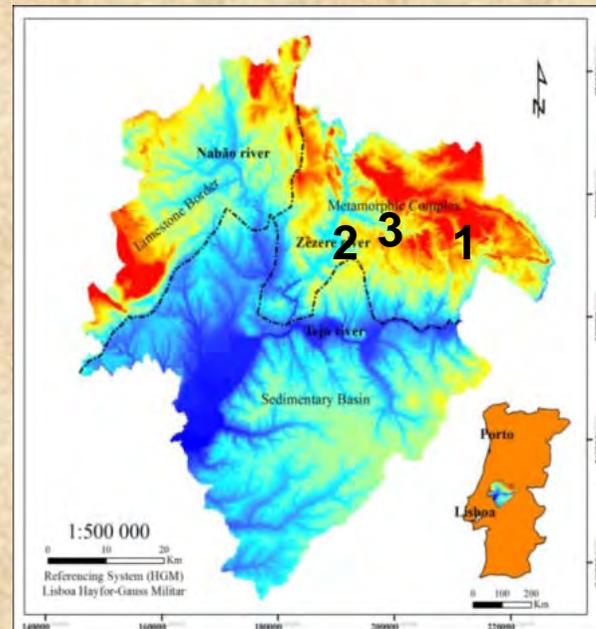
Conheiras (tipo 5)



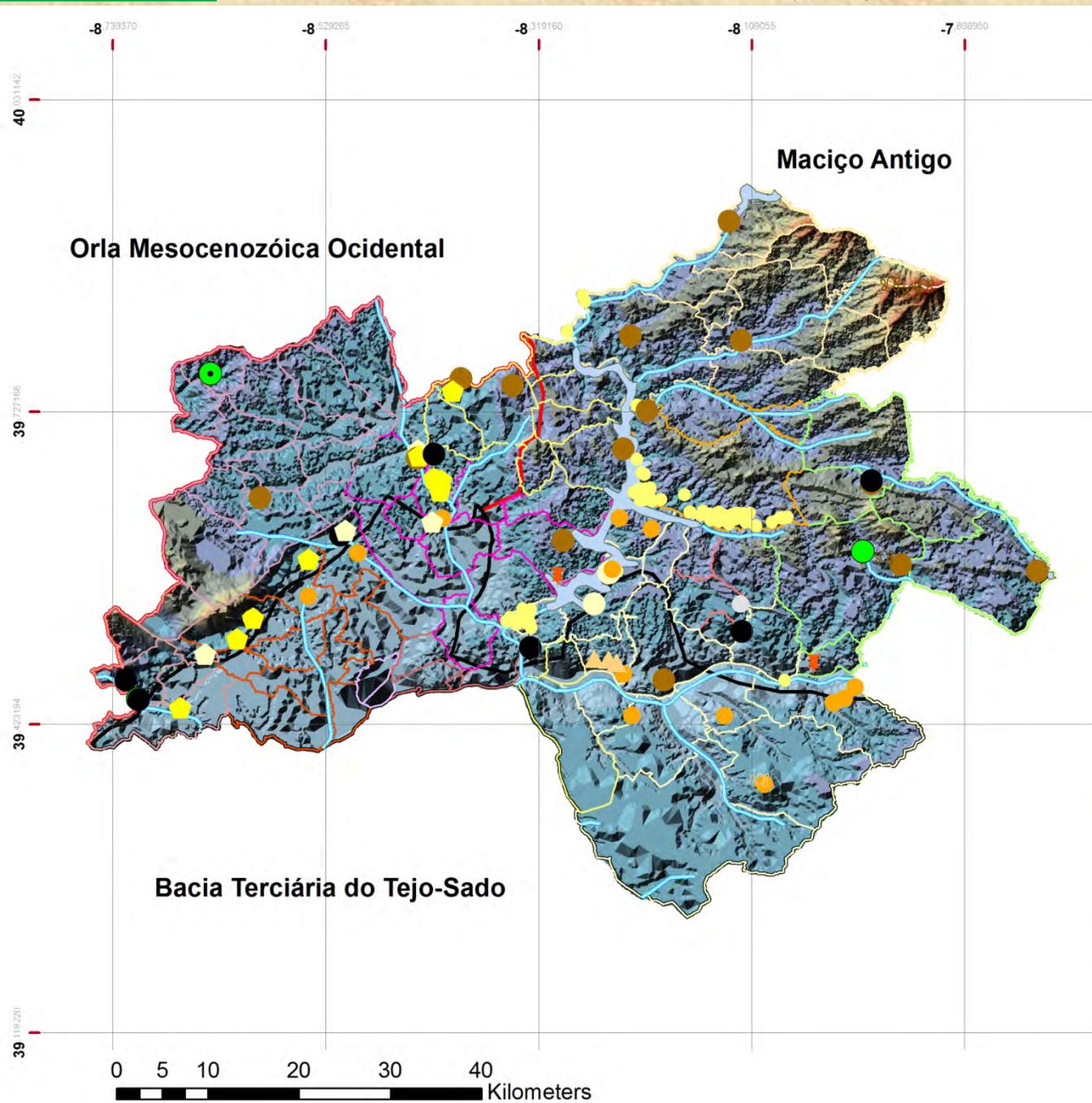
1 Ribeira do Caratão

2 Baixo rio Zêzere

3 Ribeira de Codes



Leituras da ocupação do território



Legenda
sítios Médio Tejo

TIPO

- Abrigo
- Anta
- Arte Rupestre
- Casal Agrícola
- Conheira
- Depósito de Metais
- Forja
- Gruta
- Monumento Funerário
- Necrópole
- Povoado
- Povoado Aberto
- Povoado Fortificado
- Tumulus
- Vestígios Diversos

Unidade Hidrogeológica

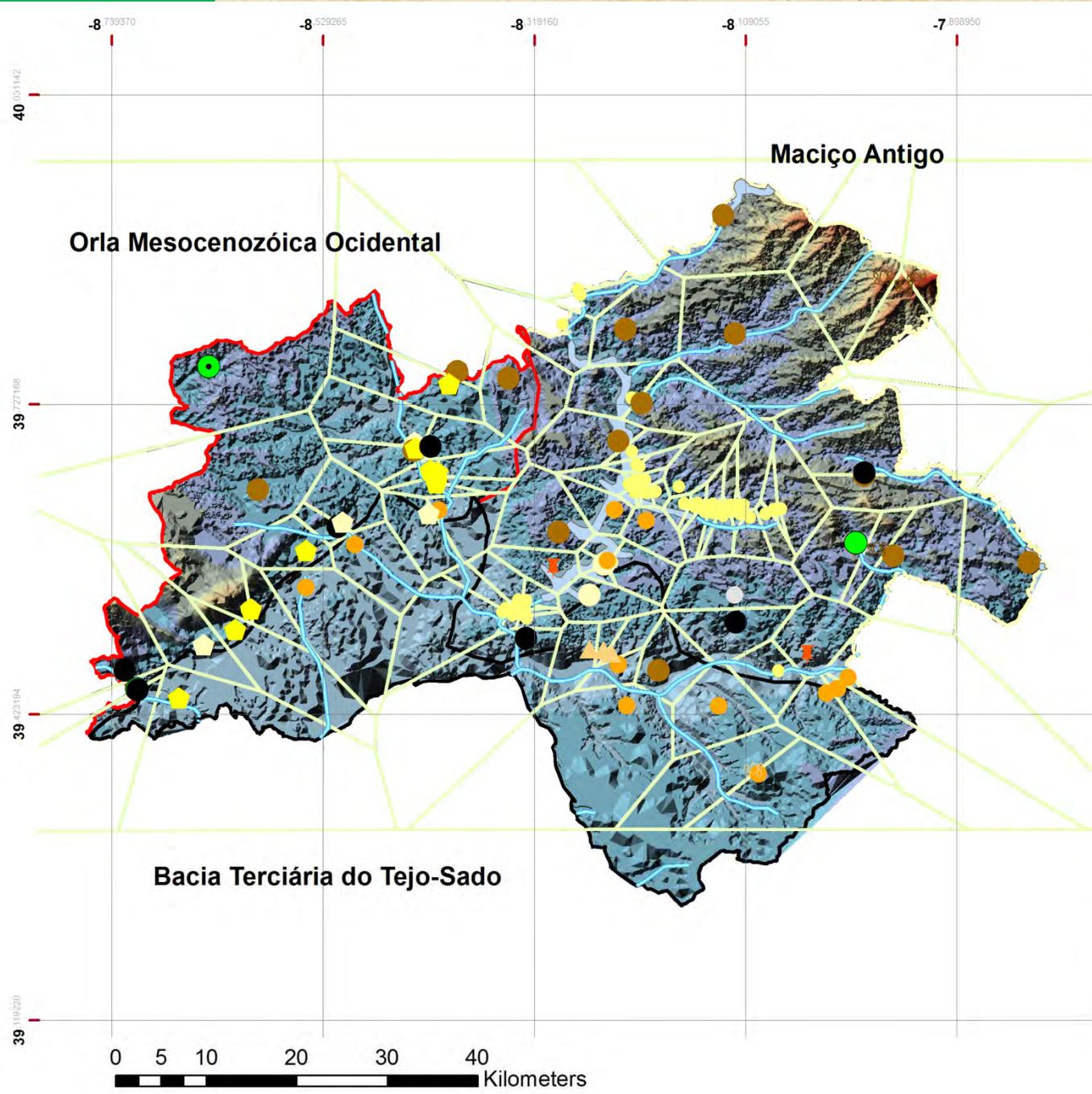
- A - Maciço Antigo
- O - Orla Ocidental
- T - Bacia Tejo-Sado

Elaboração: CPH-IPT

Fontes:

1. CAOP 2013
2. SNIRH 2014
3. opendemo.info/
data source: SRTM data by the USGS





Legenda

sítios Médio Tejo

TIPO

- Abrigo
- Anta
- Arte Rupestre
- Casal Agrícola
- Conheira
- Depósito de Metais
- Forja
- Gruta
- Monumento Funerário
- Necrópole
- Povoado
- Povoado Aberto
- Povoado Fortificado
- Tumulus
- Vestígios Diversos

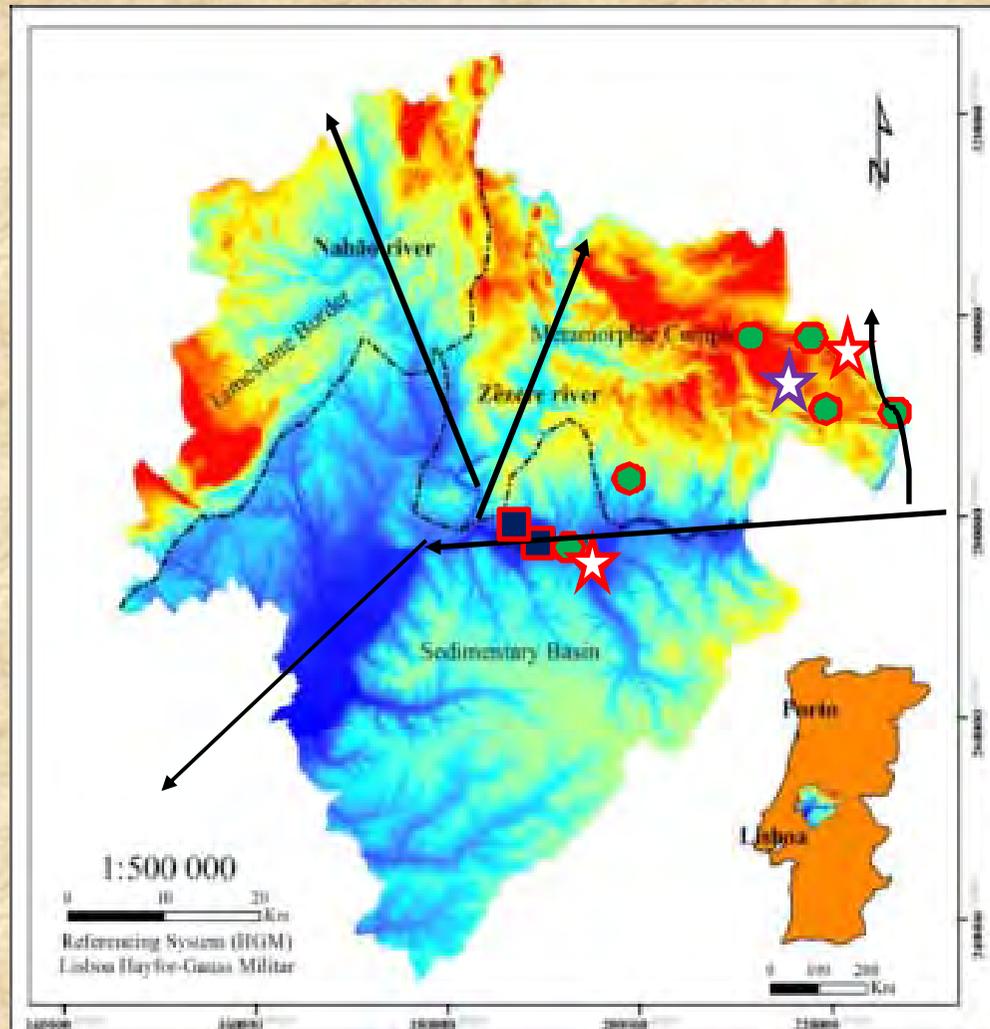
Unidade Hidrogeológica

- A - Maciço Antigo
- O - Orla Ocidental
- T - Bacia Tejo-Sado

Elaboração: CPH-IPT

Fontes:
 1. CAOP 2013
 2. SNIRH 2014
 3. opendemo.info/
 data source: SRTM data by the USGS

Gestão da metalurgia no Bronze Final II



● Povoados amuralhados de altura

■ Casal agrícola com Atividade metalúrgica

★ Depósito de fundidor em talhas

☆ Esconderijo de fundidor

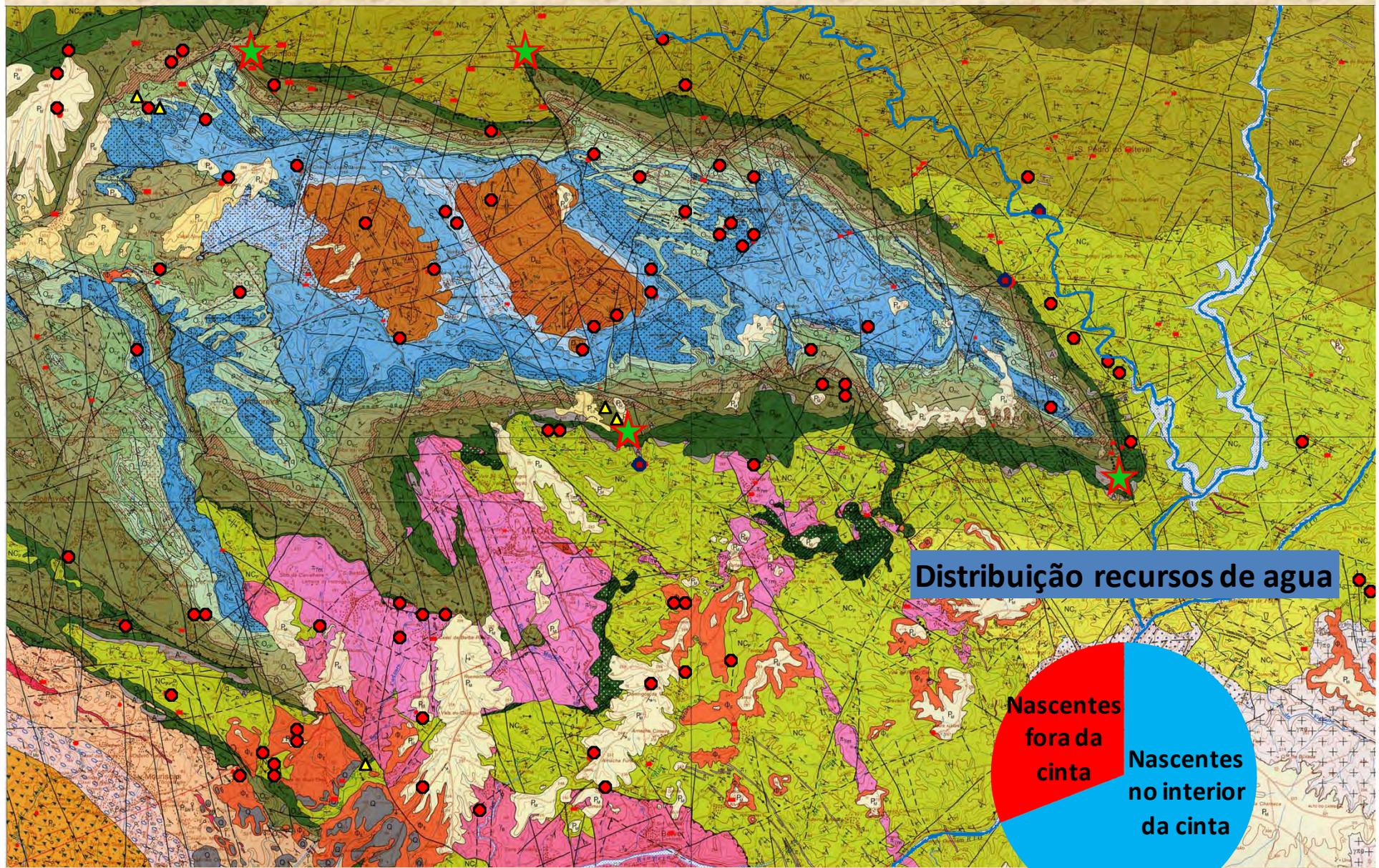
← Rotas fluviais

SÍNTESE

Unidade territorial do maciço antigo oriental



SÍNTESE



Distribuição recursos de água



Fonte D. Delfino

SÍNTESE

Intervisibilidade



Castro do Santo

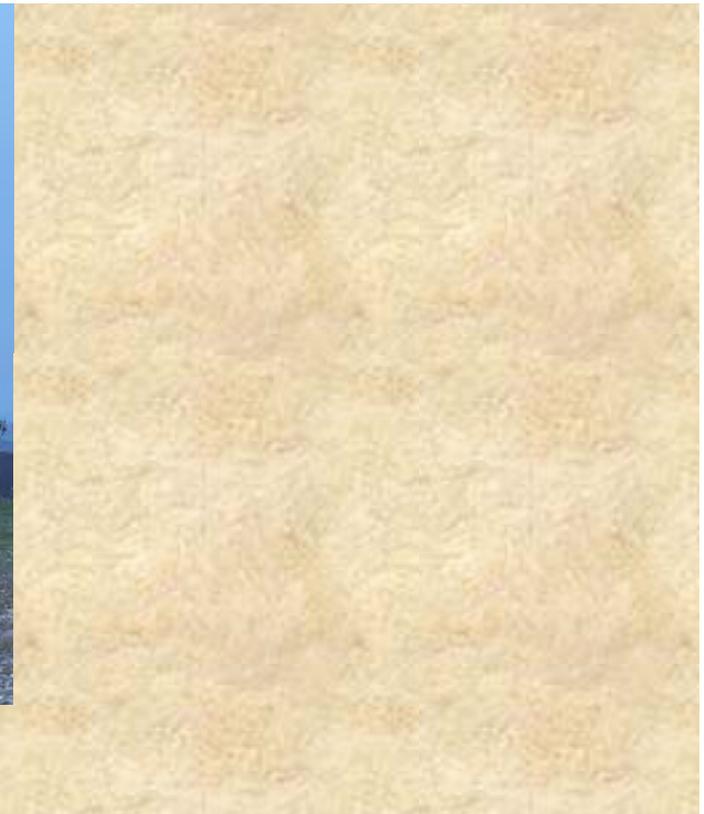


Castelo Velho do Caratão



Castelo Velho da Zimbreira

SÍNTESE



Luz e Lendas na noite nos antigos castros de Mação

Experimentação e lendas no Castelo Velho da Zimbreira (Envendos)



14 de Abril
(segunda-feira)
19h30-22h30

Partida às 19h30 (encontro no Museu de
Mação); regresso previsto às 22h30



SÍNTESE Materiais e cronologia

(Cronologia de referência Galvez Priego 1995)



Ponta de aletas e borbulha do Morgado



Bronze pleno



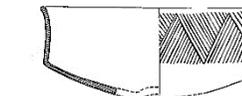
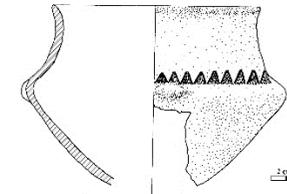
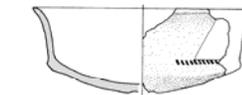
Bronze Final I (1250-1100 a.C.)



Bronze Final II (1100-940 a.C.)



Bronze Final III (940-750 a.C.)



SÍNTESE

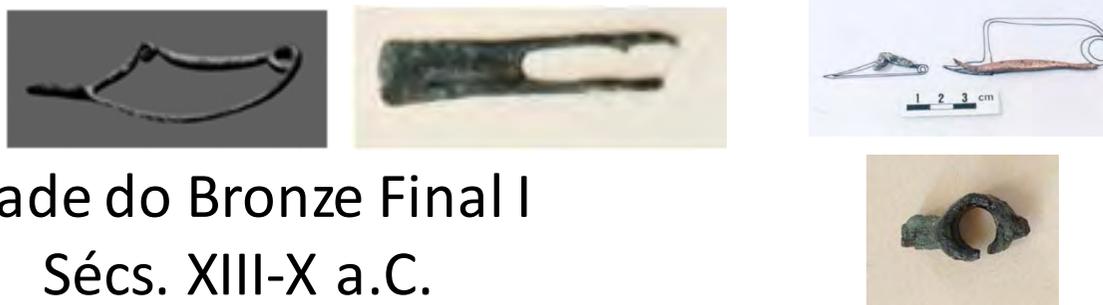
Quadro cronológico



Idade do Bronze Pleno
Sécs. XVI-XIII a.C.

Idade do Bronze Final I
Sécs. XIII-X a.C.

Idade do Bronze Final II
Sécs. X- VIII a.C.



SÍNTESE

Categorização Relativa	Cronologia Relativa	Base Interpretativa
Bronze Pleno	Desde final do século XIX até ao XII a.C.	Tipologia povoados pouco conhecida (Povoado do Agroal) Reutilização de espaços de enterramento: Em gruta (Gruta do Morgado) Em anta (Anta 1 do Vale da Laje e Foz do Rio Frio) Monumento funerário de Colos.
Bronze Final I	Último quartel do século XIII até meados do século X	Material metálico (Castelo Velho do Caratão e Porto do Concelho) Surgem em conjuntos com materiais do BF II e BF III
Bronze Final II	De meados do século X até ao século VI	

SÍNTESE

Cronologia e arquitecturas

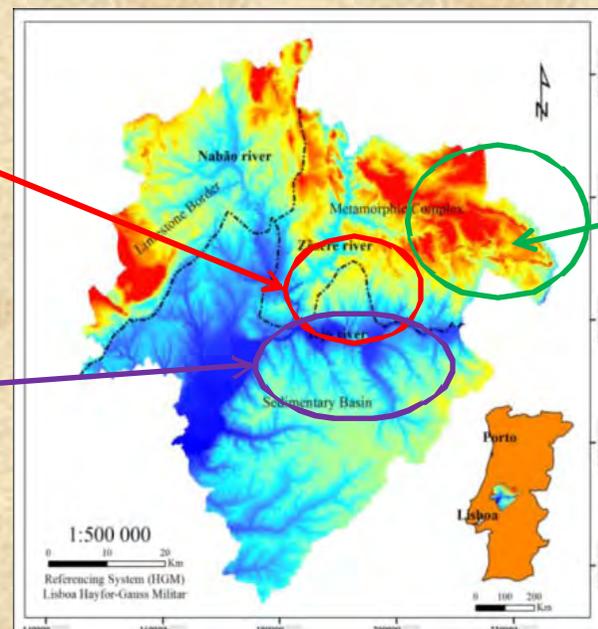
CRONOLOGIA	POVOADOS	ENTERRAMENTOS
Bronze Pleno 3560±145 BP 3570±205 BP (Agroal)	<u>Abertos de topo</u> (<i>Maxial, Agroal ?</i>)	<u>Reaproveitamento de monumentos neocalcolíticos</u> (<i>Colos, Anta da Foz do Rio Frio</i>)
Bronze Final I 2840±40 BP (Souto) cal. 1190-910 a.C. 2930±60 e 2761±40 BP (Cerro do Castelo) cal. 1301-926 a.C. cal. 990-821 a.C.	<u>Amuralhados de altura</u> (<i>C.V. Caratão, Castelo de Abrantes, Agroal</i>), <u>Abertos de topo</u> (<i>Salvador</i>)	Introdução da incineração; <u>Mamoas</u> (<i>Souto</i>)
Bronze Final II	<u>Amuralhados de altura</u> (<i>C.V. Caratão, Castelo de Abrantes, Cerro do Castelo, C.V. Zimbreira</i>), <u>Casais agrícolas</u> (<i>Quinta da Pedreira, Quinta do Vale do Zebro</i>)	Provável continuidade de incinerações em mamoas

Limites da investigação

FALTA DE TRABALHOS DE CAMPO EM	FALTA DE PROSPECÇÕES EM
Sítios do Bronze Pleno	Concelho de Mação
Castelo de Abrantes (só iniciou há 1 ano)	
Casais agrícolas (só há a Quinta da Pedreira)	

Muitas mamoadas e poucos povoados

Muitas prospecções e poucas escavações



Povoados e nenhum mon. funerário; pouca prospecção



Mesa-Redonda

A Idade do Bronze em Portugal:

os dados e os problemas

OBRIGADO !

ATAPUERCA

INTERNATIONAL UNION OF THE PREHISTORIC AND PROTOHISTORIC SCIENCES



 fundación
atapuerca

XVII WORLD UISPP CONGRESS 2014

BURGOS, 1-7 SEPTEMBER

2014
burgos

uispp

XVII congreso

