inclinades, a grandes, sepanades, por mina suesta longimitado e procminente. O gune rectilineo, com uma salitacia má parte central, aprosenta indicios de pulitação, may tot sugral, com VII utamentação.

..... dalias trusedo, de trimpare dicuto por dans laces, muito

PALEOLÍTICO DA VINHA DO VEIGA

Comprimento 69 mm; tangura 60 mm; espesanta 41 mmg.

procupiestes. A face interior, de sog enticie de separação de ana boilo

ed deserves out of Maria-Cristina Santos end ad obsimunoid

e invendares, pela natureza da rocha, Indicios de utilização, em toda

Neste pequeno trabalho, temos a oportunidade de dar a conhecer o material paleolítico recolhido na Vinha do Veiga, a SE de Muge, e que foi oferecido aos Serviços Geológicos de Portugal por José Francisco Cadete.

Em virtude de se tratar de mais uma estação de superfície, tão frequentes na região ribatejana, limitamo-nos a subdividir as peças, de acordo com o estado físico e tipologia, em Acheulense Antigo, Médio e Superior.

Para ilustrar a sua publicação, utilizámos fotografias feitas pelo Dr. O. da Veiga Ferreira.

SÉRIE I A — Acheulense Antigo — Peças roladas com arestas pouco vivas.

Lasca residual.

Comprimento 87 mm; largura 51 mm; espessura 25 mm.

- SÉRIE I B Acheulense Antigo Peças com patina eólica intensa e arestas mais vivas que na série anterior.
- Calhau truncado, de trás para diante, por quatro lascas principais e outras secundárias, muito inclinadas. Gume triangular, fortemente inclinado da direita para a esquerda, apresentando indícios de utilização. Lembra os unifaces. (Est. I, fig. 4.)

Comprimento 139 mm; largura 111 mm; espessura 71 mm.

— Calhau truncado, de trás para diante, por duas lascas, muito inclinadas e grandes, separadas por uma aresta longitudinal e proeminente. O gume rectilíneo, com uma saliência na parte central, apresenta indícios de utilização.

Comprimento 69 mm; largura 60 mm; espessura 41 mm.

— Núcleo de forma subtrapezoidal. A face superior apresenta três grandes negativos de lascas inclinados, separados por arestas pouco proeminentes. A face inferior, de superfície de separação de um bolbo pronunciado, na base, com plano de percussão liso, apresenta, no bordo esquerdo, três pequenos negativos de lascas, muito inclinados e irregulares, pela natureza da rocha. Indícios de utilização, em toda a periferia. (Mustieróide).

Comprimento 59 mm; largura 50 mm; espessura 23 mm.

-day Lasca residual. The congress and religional appropriate and religional of sup-

Comprimento 58 mm; largura 36 mm; espessura 20 mm.

SÉRIE II — Acheulense Médio — Peças com patina eólica fraca e ares-

— Uniface assimétrico e imperfeito, com gume triangular, inclinado da direita para a esquerda. A face superior apresenta a superfície primitiva do calhau, na base, no bordo inferior direito, no bordo inferior e central esquerdo e em 3/4 da parte central. Em direcção ao centro proeminente, foram extraídas lascas muito inclinadas: do bordo direito, uma grande e côncava, outra mais pequena e pequenos retoques; da extremidade superior, quatro pequenas; do bordo esquerdo, uma grande e outra mais pequena. Indícios de esmagamento, no gume. (Est. I, fig. 1.)

Comprimento 135 mm; largura 93 mm; espessura 52 mm.

— Calhau cordiforme truncado. A face inferior apresenta a superfície primitiva do calhau. A face superior apresenta a superfície primitiva do seixo, na base, no bordo inferior esquerdo e em todo o bordo direito. Na parte central, a superfície de separação de um bolbo destruído por uma truncatura, muito inclinada, no bordo esquerdo. Da extremidade superior foi extraída uma lasca grande, inclinada e irregular, pela natureza da rocha. Indícios de utilização, no gume convexo arredondado, com denticulações.

Comprimento 129 mm; largura 64 mm; espessura 42 mm.

— Núcleo de forma irregular. A face superior, de superfície primitiva do calhau, apresenta uma forte proeminência central, duas lascas grandes e muito inclinadas, e uma pequena, irregular e vertical, extraídas dos bordos superiores laterais. A extremidade superior forma um bico. A face inferior apresenta a superfície primitiva do seixo, no bordo inferior e central direito, três negativos de lascas muito inclinados (um grande, no bordo superior esquerdo, e os outros dois, mais pequenos, no bordo superior direito). No bordo inferior esquerdo, um negativo de bolbo. Indícios de esmagamento, em toda a periferia.

Comprimento 125 mm; largura 96 mm; espessura 63 mm.

— Núcleo em forma de pirâmide pentagonal. A face inferior apresenta a superfície primitiva do seixo. A face superior apresenta cinco lascas muito inclinadas e uma vertical, extraídas de toda a periferia, em direcção ao centro. Um dos bordos forma uma ponta proeminente.

Comprimento 63 mm; largura 55 mm; espessura 34 mm.

— Lâmina de forma elipsoidal e de secção triangular. Na face inferior, a superfície de separação de um bolbo pronunciado, na base, com plano de percussão de superfície primitiva do calhau. A face superior apresenta, na extremidade superior e no bordo esquerdo, a superfície primitiva do seixo, e, no bordo direito, a superfície de clivagem. Indícios de utilização, na extremidade superior e nos dois bordos laterais.

Comprimento 78 mm; largura 44 mm; espessura 22 m.

— Lasca acheulense. Na face inferior, convexa, a superfície primitiva do seixo. A face superior, de superfície de separação de um bolbo muito pronunciado, apresenta vestígios de córtex, no bordo direito. Indícios de utilização, no bordo esquerdo.

Comprimento 97 mm; largura 75 mm; espessura 29 mm.

— Lasca codiforme e de secção irregular. Na face inferior, a superfície de separação de um bolbo muito pronunciado, no bordo superior direito, com plano de percussão de superfície primitiva do calhau. A face superior apresenta a superfície primitiva do seixo, na base, na metade inferior do bordo direito, no bordo esquerdo e em 2/3 da parte central. Do bordo superior esquerdo, da metade superior do bordo direito e da extremidade superior, foram extraídas cinco lascas inclinadas. Indícios de utilização, na extremidade superior e na metade superior do bordo direito. (Est. II, fig 7.)

Comprimento 100 mm; largura 75 mm; espessura 27 mm.

— Lasca de forma e de secção trapezoidal. A face superior apresenta a superfície primitiva do calhau, na base e no bordo direito. Em direcção ao centro proeminente, foram extraídas, da extremidade superior, uma lasca grande e inclinada, e do bordo esquerdo duas mais pequenas, muito inclinadas. A face inferior, côncavo-convexa, apresenta a superfície de separação. Indícios de esmagamento, em toda a periferia.

Comprimento 90 mm; largura 81 mm; espessura 35 mm.

— Lasca de forma subtrapezoidal e de secção irregular. A face inferior, de superfície de separação, apresenta uma truncatura, muito inclinada, no bordo superior direito. Na face superior, a superfície de separação de um bolbo pronunciado, no bordo central esquerdo, com plano de percussão liso. Indícios de utilização, no bordo direito e na extremidade superior.

Comprimento 88 mm; largura 62 mm; espessura 26 mm.

— Lasca de forma e de secção irregular. A face inferior, convexa, apresenta a superfície de separação de um bolbo muito pronunciado, no bordo central esquerdo, e uma truncatura vertical, no bordo inferior direito. A face superior apresenta a superfície primitiva do calhau, na base, no bordo inferior e central esquerdo e no bordo inferior direito. Do bordo central direito foi extraída uma lasca grande e côncavo-convexa, que ocupa a extremidade superior e a parte superior da parte central.

Comprimento 72 mm; largura 44 mm; espessura 16 mm

- Série III Acheulense Superior Peças com patina eólica fraca e arestas muito vivas.
- Uniface piriforme com gume ogival. A face superior apresenta a superfície primitiva do calhau, na base, no bordo inferior direito, na metade inferior do bordo esquerdo e em mais de metade da parte central. Em direcção ao centro proemiente, foi extraída uma série de lascas, muito inclinadas, da extremidade superior e dos dois bordos laterais. Indícios de utilização, no gume. (Est. II, fig. 6.)

Comprimento 129 mm; largura 92 mm; espessura 62 mm.

— Uniface poriforme imperfeito com gume triangular. A face inferior apresenta a superfície primitiva do seixo. A face superior apresenta, na base, no bordo inferior esquerdo e no bordo inferior central direito, a superfície primitiva do calhau. Uma proeminência central divide o anverso em duas partes: na parte superior, três pequenos negativos de lascas inclinados; na parte inferior, três grandes negativos de lascas (dois inclinados e um muito inclinado).

Comprimento 72 mm; largura 45 mm; espessura 23 mm.

— Uniface piriforme imperfeito, com gume triangular. A face superior apresenta a superfície primitiva do seixo, na base, nos bordos inferiores laterais e em mais de metade da parte central. Na parte superior, uma aresta central, em ziguezague e inclinada da esquerda para a direita: do lado esquerdo, uma série de negativos de lascas, irregulares e muito inclinados; do lado direito, a superfície de clivagem e alguns negativos de lascas, irregulares e muito inclinados. Indícios de utilização, no gume.

Comprimento 114 mm; largura 86 mm; espessura 40 mm

— Uniface cordiforme, com gume convexo arredondado, inclinado da direita para a esquerda. A face superior apresenta a superfície primitiva do calhau, na base, nos bordos inferiores laterais e em quase metade da parte central. Na parte superior, uma aresta em ziguezague, inclinada da esquerda para a direita: do lado direito, dois negativos de lascas principais, e outros secundários, muito inclinados; do lado esquerdo, uma série de pequenos negativos de lascas, irregu-

lares, muito inclinados e verticais. Indícios de esmagamento, no gume. (Est. I, fig. 3.)

Comprimento 87 mm; largura 83 mm; espessura 53 mm.

— Uniface assimétrico imperfeito, com gume triangular, inclinado da esquerda para a direita. A face superior apresenta a superfície primitiva do seixo, na base, nos bordos inferiores laterais e em mais de metade da parte central. Na parte superior, duas arestas, em ziguezague, que se unem junto da superfície do córtex, apresentando-se, entre elas, dois negativos de lascas compridos, estreitos e muito inclinados. Em direcção ao centro proeminente, foram extraídas lascas: do bordo esquerdo, duas grandes e muito inclinadas, e outras pequenas e verticais; do bordo direito, uma grande e outras pequenas, muito inclinadas. Indícios de utilização. (Est. II, fig. 12.)

Comprimento 115 mm; largura 91 mm; espessura 47 mm.

— Uniface piriforme, sobre lasca, com gume triangular, apresentando indícios de utilização. A face inferior, de superfície primitiva do calhau, apresenta, no bordo inferior direito, um negativo de lasca maior e outro mais pequeno, muito inclinados. A face superior apresenta a superfície primitiva do seixo, na base e no bordo inferior direito. Na parte superior, quatro negativos de lascas inclinados, extraídos dois de cada bordo, um retoque inclinado, na extremidade superior, e uma superfície de clivagem, no bordo inferior esquerdo. (Est. I, fig. 5.)

Comprimento 115 mm; largura 74 mm; espessura 39 mm.

— Calhau truncado, de trás para diante, por três lascas inclinadas, separadas por uma aresta, ligeiramente inclinada da direita para a esquerda: uma grande, do lado esquerdo, e duas mais pequenas, do lado direito. Indícios de utilização, no gume triangular, formando um ângulo superior a 90°.

Comprimento 114 mm; largura 71 mm; espessura 32 mm.

— Calhau truncado, de trás para diante, por três lascas principais e muito inclinadas. Gume convexo arredondado, com indícios de esma-

gamento. Fortes indícios de percussão, na base e nos dois bordos lateriais. (Est. II, fig. 11.)

Comprimento 79 mm; largura 79 mm; espessura 34 mm.

— Calhau truncado, de trás para diante, por uma lasca principal e outra secundária, muito inclinadas e separadas por uma aresta em ziguezague e inclinada da esquerda para a direita. Gume rectilíneo, com uma proeminência, no lado esquerdo da parte central, apresentando indícios de utilização. Indícios de percussão, na base.

Comprimento 87 mm; largura 83 mm; espessura 42 mm.

— Calhau truncado, de trás para diante, por uma lasca, grande e côncava, e cinco mais pequenas, muito inclinadas. Gume irregular e denticulado, apresentando indícios de utilização. Concreções limoníticas. (Est. I, fig. 2.)

Comprimento 100 mm; largura 97 mm; espessura 39 mm.

— Fragmento de seixo, estreito e alongado. A face superior, muito convexa, apresenta a superfície primitiva do calhau e duas truncaturas verticais, no bordo superior esquerdo. A face inferior, de superfície de clivagem, apresenta, na metade inferior do bordo esquerdo e na base, a superfície primitiva do seixo, e, no bordo direito, pequenos retoques inclinados. Indícios de percussão, na face superior.

Comprimento 102 mm; largura 41 mm; espessura 30 mm.

— Calote de seixo de forma subtriangular. A face inferior, convexa, apresenta a superfície primitiva do calhau. A face superior apresenta uma proeminência central, em direcção à qual foram extraídas pequenas lascas, pouco e muito inclinadas, de toda a periferia. No lado esquerdo da base, um pequeno bolbo pronunciado. Indícios de utilização, no bordo esquerdo, que apresenta, na sua parte média, um bico pequeno. (Mustieróide.) (Est. II, fig. 9.)

Comprimento 49 mm; largura 53 mm; espessura 24 mm.

— Disco de forma subcircular. A face inferior, de superfície primitiva do seixo, apresenta uma série de pequenos negativos de lascas, muito inclinados, na base e nos bordos direito e esquerdo. A face superior apresenta uma proeminência central, em direcção à qual foram

extraídas nove lascas, muito inclinadas. Indícios de utilização, em toda a periferia. (Mustierense.) (Est. II, fig. 8.)

Comprimento 73 mm; largura 65 mm; espessura 22 mm.

— Raspadeira de forma subtriangular. A face inferior, ligeiramente convexa, apresenta a superfície primitiva do calhau. A face superior apresenta vestígios de córtex, na base, e seis negativos de lascas (dois sub-horizontais, três muito inclinados e um subvertical). Na extremidade superior, arredondada e inclinada da esquerda para a direita, pequenos retoques, muito inclinados. Indícios de utilização, nos dois bordos laterais e na extremidade superior. (Est. II, fig. 10.)

Comprimento 42 mm; largura 46 mm; espessura 18 mm.

Duas lascas residuais.

A maior:

Comprimento 98 mm; largura 60 mm; espessura 23 mm.

A menor:

Comprimento 35 mm; largura 30 mm; espessura 8 mm.

— Lasca residual, com um ângulo entre o plano de percussão e o plano de separação, ligeiramente superior a 90°.

Comprimento 54 mm; largura 39 mm; espessura 14 mm.

 Três lascas residuais, apresentando bolbos com planos de percussão de superfície primitiva do seixo.

A maior:

Comprimento 89 mm; largura 50 mm; espessura 18 mm.

A menor:

Comprimento 57 mm; largura 47 mm; espessura 17 mm.

— Duas lascas residuais com planos de percussão com duas facetas.

A maior:

Comprimento 51 mm; largura 43 mm; espessura 13 mm.

A menor:

Comprimento 41 mm; largura 29 mm; espessura 8 mm.

— Lasca residual que serviu de «tarrière», na extremidade superior, em ponta.

Comprimento 81 mm; largura 53 mm; espessura 24 mm.

Resumindo, podemos considerar, nesta estação paleolítica, as seguintes peças:

- SÉRIE I A Uma lasca residual.
- SÉRIE I B Dois calhaus truncados, um núcleo mustieróide e uma lasca residual.
- SÉRIE II Um uniface assimétrico e imperfeito, um calhau truncado, dois núcleos, uma lâmina não retocada e cinco lascas, das quais uma acheulense.
- Série III Seis unifaces, dos quais três piriformes (dois imperfeitos), um cordiforme, um assimétrico imperfeito e um piriforme, sobre lasca, quatro calhaus truncados, um fragmento de seixo, uma calote de seixo mustieróide, um disco mustierense, uma raspadeira e nove lascas residuais.

Ao todo, pois, trinta e oito peças de quartzito, que, pelas suas características, se enquadram nas indústrias do Vale do Tejo.

RÉSUMÉ

Dans ce travail on fait connaître quelques pièces paléolithiques recueillies en surface dans le gisement de Vinha do Veiga (Muge).

Elles appartiennent à l'Acheuléen ancien, moyen et supérieur.

g perderia. (Mustassense.) (Est. II. (ig. 8.) : supeq cordinges.

Comprimento 23 mm. lucarra (ti mm. careaura 27 mm.

Raspadeira do forma astantisquisoral amilio de calhan. A face mente converta, apresenta a superficie primilira do calhan. A face expolitacitame nobito estantente arbaneta amiliar apoli mellalatistica da inscar (dois sub-horizontaia, mechanista e incinanta ris caquesta para antidate superior, arregonista e incinanta ris caquesta para antidate planeta interpreta para antidate discontinuo del munica o mente astantida e incinanta ris caquesta para antidate estantida estantida e incinanta ris caquesta para antidate estantida estantida en estantida estantida e incinanta ris caquesta para antidate estantida estantida en estantida estantida en estantida estantida estantida en estantida en

Comprimento 48 tales Sangua staspensbergeresta da min-

Signe III — Seis unifaces, des quais très pirdonnes (dors impercion Es leites), um conditonne, um assimétrico imperfelto e um piritorne, sobre lusca, quatro calbans truncaum distantique de reixo, uma caleta de seixo musicarcide, um disco musticanse, uma raspadeira

- Lasca modular con ma Aprilia collegativo de permuto e o

plano de sepanação, liprimiento superior a UT

and Carry was allegan to been a wint and the on

— Tojet l'edicada Valdis and régérées saim les della pure en placeure du presone custifie de suspections prémitées de solves.

All resolutions

Comprimento 50 mm. largura 50 mm; espessara 18 mm.

A sometimes

AW LETS

Comprimento 37 mm. Lantura 47 mm. esperante 12 mm.
svillburen scopintiloslog system ampinop artinomo tiut no listent so midd
— Duga lancon regional approvad males at missione at aller contribute.
A malestologia to useem moleculari del A malestologia para useem and approvad approvad a malestologia.

Comprimento 51 near, Jargaine 43-bate, especiare 13 min.

A morture

Compriments 41 mm, largers 20 mm, especiara 8 mm.

- Lasca praktual que servir de starrieres, na extremidade supetior, em ponta.

Compriments \$1 mm. Jangura 53 mm; especials 24 mm;



