

Os tufos calcários das áreas de Estói, Loulé e ribeira das Mercês (Algarve, Portugal): caracterização e significado paleoambiental

The calcite tufa facies from Estói, Loulé and Mercês stream range (Algarve, Portugal): characterization and paleoenvironmental significance

P. GUERREIRO – pauloguerreiro@gmail.com (Universidade de Coimbra, Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território)

L. CUNHA – luciogeo@ci.uc.pt (Universidade de Coimbra, Centro de Estudos de Geografia e Ordenamento do Território)

C. RIBEIRO – cribeiro@uevora.pt (Universidade de Évora, Centro de Geofísica de Évora)

A. Candeias – candeias@uevora.pt (Universidade de Évora, Centro de Química de Évora)

RESUMO: Nesta comunicação tentaremos estabelecer os principais tipos de fácies apresentadas pelos tufos desta área do Algarve Central, articulando os mesmos com os potenciais paleoambientes de formação. Os principais tipos de fácies identificadas correspondem a fácies detríticas (conglomerado e tufos pulverulentos) e de *optimum* de acumulação (tufo biohémico), sendo que os primeiros podem corresponder às fases iniciais e erosivas do afloramento e os segundos a períodos construtivos dos tufos calcários.

PALAVRAS-CHAVE: tufo calcário, travertino, paleoambientes, fácies sedimentares, Algarve

ABSTRACT: In this paper we'll define the main facies groups from the Central Algarve range calcite tufa, articulating them to the potential sedimentation palaeoenvironments. The main group of facies characterized are clastic facies (conglomerate and dusty tufa) and the accretionary (bioherme tufa), so that the first are the early and erosive stages while the latter can be attributed to the accretionary calcite tufa stages.

KEYWORDS: calcite tufa, travertine, palaeoenvironments, sedimentary facies, Algarve

1. INTRODUÇÃO

Os tufos calcários formam-se na sequência da sedimentação de carbonatos presentes em águas incrustantes, que se tornam sobressaturadas devido a processos químicos e/ou biológicos à superfície e no interior de maciços calcários.