



LIMNOLOGIA  
LIMNOLOGY

LIVRO DE RESUMOS  
LIBRO DE RESÚMENES  
ABSTRACT BOOK

XII CONGRESO DE LA  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE LIMNOLOGÍA

XII CONFERENCE OF THE  
SPANISH LIMNOLOGY  
ASSOCIATION

IV CONGRESSO  
IBÉRICO DE  
LIMNOLOGIA

IV IBERIAN  
CONFERENCE  
OF LIMNOLOGY

5-9 Jul 2004 Porto - Portugal

T4-P12 gerald@ipb.pt

#### COMUNIDADES DE MACROINVERTEBRADOS A MONTANTE, NO INTERIOR E A JUSANTE DE TRÊS ALBUFEIRAS DO NE DE PORTUGAL.

Teixeira A., <sup>1</sup>Geraldes A.M., <sup>2</sup>Boavida M.J.

[1] CIMO, Escola Superior Agrária de Bragança, Campus de Santa Apolónia 5301-885 Bragança, Portugal; [2] Centro de Biologia Ambiental, Departamento de Biologia Animal, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande C8 1749-016 Lisboa, Portugal (zboavida@fc.ul.pt)

De Janeiro de 2000 a Agosto de 2001 nas albufeiras da Serra Serrada, do Azibo e do Peneireiro (Bacia Hidrográfica do Douro, NE Portugal), procedeu-se a caracterização das comunidades de macroinvertebrados e à análise do efeito de alguns factores ambientais (temperatura, pH, condutividade, fósforo total, fósforo solúvel reactivo, nitratos, oxigénio dissolvido, transparência, clorofila *a*) na sua composição e estruturação. Paralelamente foram investigados os efeitos da regularização na composição das comunidades de macroinvertebrados nos traços lóticos situados a montante e a jusante destes empreendimentos. Os resultados da análise multivariada (DCA) sugerem uma separação mais evidente da comunidade da albufeira da Serra Serrada relativamente às comunidades dos restantes sistemas. De acordo com a Análise Canónica de Correspondências (CCA) os factores ambientais que mais contribuem para esta separação são a condutividade e a clorofila *a*.

Relativamente ao impacto da regularização nestas comunidades verificou-se um predomínio dos ordens dos Heteroptera, Diptera, Coleoptera e Ephemeroptera no interior das albufeiras. A montante das albufeiras existe uma diversidade maior de taxa, dominando os pertencentes às ordens dos Plecoptera, Ephemeroptera e dos Trichoptera. A jusante a diversidade, por norma, diminui tornando-se mais abundantes os taxa pertencentes aos Diptera e Oligochaeta.