

10^a CNA-XII CNEA

10^a Conferência Nacional do Ambiente
XII Congresso Nacional de Engenharia do Ambiente



**Livro de
Resumos**



Repensar o Ambiente: Luxo ou Inevitabilidade?

6 a 8 de novembro de 2013,
Universidade de Aveiro

Que nos dizem as comunidades de macroinvertebrados acerca dos impactos do colapso das escombrelas das minas do Portelo (NE Portugal)?

A. M. Geraldes^(a), A. Teixeira^(b)

^(a) CIMO- Centro de Investigação da Montanha, ESA, Instituto Politécnico de Bragança, geraldes @ipb.pt

^(b) CIMO- Centro de Investigação da Montanha, ESA, Instituto Politécnico de Bragança, amilt @ipb.pt

Palavras chave: Minas, escombrelas, macroinvertebrados aquáticos, impacto ambiental

Tema: Qualidade Ambiental e Poluição

Formato da apresentação: poster

Resumo

Os impactos ambientais cr nicos da atividade mineira nos ecossistemas aquáticos estão extensamente documentados tendo sido alvo de extensos estudos. Por outro lado, os efeitos da liberta o súbita de grandes quantidades de metros cúbicos de resíduos mineiros nos ecossistemas ainda são pouco conhecidos. Em Janeiro de 2010 em consequência de um evento de precipita o extrema uma grande parte dos materiais armazenados nas escombrelas das minas do Portelo foi arrastada para os cursos de água circundantes. Com o objetivo de avaliar as consequências deste evento na integridade ecológica dos cursos de água afetados foram amostradas as comunidades de macroinvertebrados aquáticos em vários pontos dos cursos de água afetados. Os resultados indicam que nos pontos mais afastados da mina (a mais de 20 Km de distância) os efeitos parecem ter sido negligenciáveis não se verificando altera o significativa nas comunidades. No entanto, nos pontos mais próximos da mina as comunidades foram arrasadas não tendo sido amostrados quaisquer organismos durante 2010. A recoloniza o das áreas mais afetadas são ocorreu a partir da primavera de 2011. Durante os 3 anos em que decorreu o presente estudo as comunidades de macroinvertebrados nas áreas mais afetadas nunca recuperaram o seu estado inicial. Este estudo demonstra que as comunidades de macroinvertebrados também podem ser utilizadas como indicadores para avaliar os impactos da contamina o proveniente da atividade mineira na integridade ambiental.