

AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Considerações Sobre o Fenómeno El Niño

E. SOUSA COSTA

Engº Civil, Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos

DRALVT, Rua Antero de Quental, nº 44, 1169-171 Lisboa, +351 21 884 06 00, sousa_costa@dram-lvt.pt

Ivone GONÇALVES

Engª Civil, Mestre em Hidráulica e Recursos Hídricos

DRALVT, Rua Antero de Quental, nº 44, 1169-171 Lisboa, +351 21 884 06 00

RESUMO

As voltas e reviravoltas no diálogo permanente entre o oceano e a atmosfera no Pacífico podem ter um efeito que se prolonga no espaço e no tempo, afectando as condições climáticas em regiões muito afastadas entre si no planeta. A mensagem é transportada por mudanças na precipitação tropical, que por sua vez afectam os ventos em grande parte do globo.

O *El Niño* provoca impactes tais como chuvas torrenciais, secas, calor extremo e vendavais. Embora não se possa afirmar com certeza absoluta que o fenómeno é o único responsável pelas mudanças climáticas no nosso planeta, a relação entre a ocorrência do fenómeno e as ocorrências extremas de variáveis tais como a temperatura e a pluviosidade tornam importante o estudo aturado da sua origem e manifestações.

O fenómeno apresenta-se normalmente em intervalos de dois a sete anos, sendo muito variável tanto na periodicidade como na duração.

Apresentam-se algumas considerações sobre as mudanças climáticas no planeta e sobre o *El Niño*, *La Niña* e o *ENSO* em geral.

Palavras Chave: Mudanças Climáticas, El Niño, La Niña, ENSO, Fenómenos Extremos