



Revista Brasileira de Geomorfologia - v. 12, nº 1 (2011)

APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE HACK (SL) A UM TRECHO DO RIO ZÊZERE, PORTUGAL

Daniel Vieira SOUSA

M.Sc. Geógrafo - Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Solos - Av. PH Rolfs s/n - Centro - CEP 36571-000 - Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais - e-mail: danielgeoufv@yahoo.com.br

António Antunes MARTINS

Prof. PhD. Centro de Geofísica - Departamento de Geociências, R. Romão Ramalho, 59 - CEP 7000-671 - Universidade de Évora - Portugal - e-mail: aam@uevora.pt

André Luiz Lopes FARIA

Prof. D.Sc. Centro de Ciências Humanas Letras e Artes, Departamento Geografia - Av. PH Rolfs s/n - Centro - CEP 36571-000 - Universidade Federal de Viçosa - Minas Gerais - e-mail: andre@ufv.br

Resumo

Os perfis longitudinais de rios são sensíveis a movimentações tectônicas causando alterações no nível de base. Devido a isto, verifica-se incisão fluvial a montante de compartimentos abatidos e aggradação a jusante de compartimentos levantados. Os canais fluviais são dinâmicos e se modificam através da incisão e da aggradação periódicas, o estudo destes processos reveste-se de grande importância na compreensão das alterações do relevo. A formação de vales encaixados com perfis típicos em V, ou o aparecimento de trechos de aggradação pode ter origem em causas tectônicas, ou outras. Hack (1973) propôs um índice (*stream-gradient index*) para detectar estas alterações em cursos fluviais, decorrentes de mudanças no substrato geológico, aporte de carga, ou tectonismo. O *stream-gradient index*, ou simplesmente índice SL, relação declive (slope) vs. comprimento do curso (length). O presente trabalho objetiva identificar rupturas de declive, num trecho do rio Zêzere, afluente do rio Tejo. O rio Zêzere corre num vale encaixado no interior da Cordilheira Central Portuguesa. Para identificar as roturas de declive utilizou-se o perfil longitudinal, índice de Hack, SL (slope VS. Length). Como resultado foi possível detectar locais onde sofreram abatimentos tectônicos, principalmente entre Pedrógão e Bogas de Baixo, foi possível também observar a influencia de processos de erosão diferencial e de soleiras Quatzíticas de Farjão a Sarzedas. na regularização dos processos tectônicos a montante daqueles níveis de base locais.

Palavras-chave: Índice de Hack, rio Zêzere, Neotectônica.

Abstract

The longitudinal outlines of the Rivers are very sensible to tectonics movements, causing changes in the level of base. Because of this we verify a fluvial incision at the pillar of the compartments and an aggradation to the justant of the raising compartments. The fluvial channels are dynamics and modify trough the incision and from the periodic aggradations, the study of these process are very important to understand the changing of the relieves. The formations of valleys fitted in typical outline in V, or the appearance of stretch of aggradations, probably has its origin in tectonics causes, or others. Hack (1973) proposed an index (*stream-gradient index*) to detect these changings at the river course, due to changes of the geological substract, the input of load or tectonics. The stream gradient index or just SL index a relation between slope versus the length of the river course. The present project has the purpose of identify the ruptures of downhill, in a stretch of the Zezerê River affluent of Tejo River. The Zezerê River flows in a valley fitted at the Central Portuguese Mountain Range .To identify the downhill ruptures,