

ESTUDO DE EVENTOS CO-SISMOGÊNICOS BRASILEIROS

Thiago de Almeida Santos¹

Virgínia Klausner²

Márcio T. A. H. Muella³

Valdir Gil Pillat⁴

Resumo: *Este trabalho, relacionado com o evento sísmico de 16 de Setembro de 2015, em Illapel, Chile, foca na análise de variações geomagnéticas, principalmente na caracterização e situação em que se dão, a fim de contribuir para uma melhor compreensão dos processos físicos envolvidos no acoplamento Litosfera-Atmosfera-Ionosfera (LAI). Para isto, foram utilizados registros de magnetômetros fluxgate medidos em superfície fornecido pela rede EMBRACE. A metodologia de análise consiste na decomposição do sinal por bandas de frequência, isto é, Decomposição de Modo Empírico (EMD). O resultado alcançado no momento é a caracterização de efeitos magnéticos co-sismogênicos em território brasileiro causados pelo evento sísmico citado. Portanto, estudos como este se mostram indispensáveis e importantes não apenas no ponto de vista científico, mas também pela possibilidade de contribuição para uma futura condição de previsão e de potencial de alerta de catástrofes.*

Palavras-chave: Terremoto; Propagação de ondas; Magnetogramas.

¹ Engenharia Elétrica/UNIVAP, Brasil. E-mail: thiagoalmeidamusico@hotmail.com.

² IP&D/UNIVAP, Brasil. E-mail: virginia@univap.br.

³ IP&D/UNIVAP, Brasil. E-mail: mmuella@univap.br.

⁴ IP&D/UNIVAP, Brasil. E-mail: valdirgp@univap.br.