
DVD - NATURAL DISASTERS, NATURAL EVENTS AND REMOTE SENSING

R. A. Odorizi Lima ⁽¹⁾, L. T. Silva ⁽²⁾, J. F. S. Farias ⁽³⁾, C. Camargo ⁽⁴⁾, L. E. G. Vasconcelos ⁽⁵⁾, J. M. Santos ⁽⁶⁾, M. L. Prado ⁽⁷⁾

(1, 5, 6) Center for Weather Forecast and Climate Studies-CPTEC, National Institute for Space Research-INPE, Cachoeira Paulista - SP, Brazil (rosemary.odorizi@inpe.br), (2, 7) Earth System Science Center-CCST, National Institute for Space Research-INPE, Cachoeira Paulista - SP, Brazil, (3) University of Évora, Évora, Portugal, (4) National Center for Monitoring and Early Warning of Natural Disasters-Cemaden, Cachoeira Paulista - SP, Brazil.

ABSTRACT

This paper aimed to create an informative DVD, which provides definitions of various types of natural disasters and natural events that come currently taking place in Brazil and the world, as well as the details of remote sensing term that is widely used by institutes and research centers. The use of new technologies to bring the knowledge and information society is growing in all media, and especially in education. In addition to facilitating the work of teachers, trainers and other professionals, has the pleasant and attractive subject. Some types of natural disasters and natural events taking place in Brazil and the world, in its conceptual form, there are few known by the company, and the same occurs in the case of remote sensing, because the population is unaware of its importance in scientific research. Thus, with the creation and dissemination of this DVD, this has become an excellent quick access tool and minutiae on these issues, increasingly present and commented by the media these days. For the terms "natural disasters" and "natural events", these were detailed, such as landslides, inundations, floods and flash floods. In the case of remote sensing received highlights issues related to its function, types of instruments that are used and the measures that are carried out for weather and climate forecasting, as well as for the interpretation of satellite images and radar. Moreover, for remote sensing, were also used detailed types of satellites and their application areas. So this DVD was of great value to society in general, because it led to educators, students and the public the knowledge areas as discussed today, but with limited knowledge by the majority of the population.

Keywords: Natural Disaster, Natural Events, Remote Sensing, Landslides, Floods.



XIX CBMET

CONGRESSO BRASILEIRO DE METEOROLOGIA

JOÃO PESSOA PB | 07 A 11 DE NOVEMBRO DE 2016

METEOROLOGIA: TEMPO, ÁGUA E ENERGIA



DVD - DESASTRES NATURAIS, EVENTOS NATURAIS E SENSORIAMENTO REMOTO

RESUMO: Este artigo teve por objetivo a criação de um DVD informativo, que apresenta definições de diversos tipos de desastres naturais e de eventos naturais que vêm ocorrendo atualmente no Brasil e no mundo, bem como os detalhes do termo sensoriamento remoto que é amplamente utilizado por Institutos e Centros de Pesquisas. A utilização de novas tecnologias para levar o conhecimento e informação à sociedade é crescente em todos os meios de comunicação e, principalmente, na área da educação. Além de facilitar o trabalho de professores, instrutores e outros profissionais, tornou o assunto agradável e atraente. Alguns tipos de desastres naturais e eventos naturais que vêm ocorrendo no Brasil e no mundo, na sua forma conceitual, ainda são poucos conhecidos pela sociedade, e o mesmo ocorre no caso do sensoriamento remoto, pois a população desconhece a sua importância nas pesquisas científicas. Desta forma, com a criação e a disseminação deste DVD, este tornou-se uma excelente ferramenta de acesso rápido e com minúcias sobre tais temas, cada vez mais presentes e comentados pela mídia nos dias de hoje. Para os termos “desastres naturais” e “eventos naturais”, estes foram detalhados, como por exemplo, os deslizamentos de terra, as inundações, as enchentes e as enxurradas. No caso do sensoriamento remoto receberam destaques os temas relacionados à sua função, os tipos de instrumentos que são utilizados e as medidas que são realizadas para a previsão de tempo e clima, bem como para a interpretação de imagens de satélites e de radares. Além disso, em relação ao sensoriamento remoto, foram detalhados também os tipos de satélites utilizados e as áreas de suas aplicações. Portanto, este DVD foi de grande valia para a sociedade de forma geral, pois levou aos educadores, alunos e à população o conhecimento de áreas tão discutidas nos dias de hoje, porém com conhecimento limitado por parte da maioria da população.

Palavras Chave: Desastres Naturais, Eventos Naturais, Sensoriamento Remoto, Deslizamentos, Inundações.