

CORRELAÇÃO CHUVAS x ESCORREGAMENTOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO NO MÊS DE JANEIRO DE 2015

Apresentação

Este 25º Relatório Técnico apresenta uma análise da correlação chuvas x escorregamentos no Estado do Rio de Janeiro, no mês de janeiro de 2015, realizada com base em dados pluviométricos do INEA.

1. Introdução

O mês de janeiro se caracterizou como um mês pouco chuvoso, com o nível pluviométrico ficando abaixo do valor médio mensal. A atuação de um sistema de alta pressão ao longo do mês conservou o tempo muito seco, mantendo a precipitação acumulada de 30 dias com valores bem inferiores aos 270mm, considerado crítico pelo DRM-RJ. No entanto, foram registrados alguns eventos de chuva significativos (chuva horária maior que 30mm) em alguns municípios. Isto se deu devido à passagem de frentes frias pelo oceano na altura da Região Sudeste.

2. Distribuição de Chuvas e Escorregamentos no Mês de Janeiro de 2015

As chuvas mais significativas no mês janeiro foram registradas nos municípios de Angra dos Reis, Barra Mansa, Magé, Petrópolis, São Gonçalo e Teresópolis. A tabela 1 apresenta os eventos chuvosos sem ocorrência de escorregamentos. Observa-se que a precipitação acumulada em 30 dias encontrava-se inferior a 270mm em todos os municípios.

Tabela 1. Chuvas significativas no mês de Janeiro de 2015.

Município	Estação (INEA)	Data/Hora	Intensidade Horária (mm)	Antecedente Acumulada (mm)		
				24h	96h	30d
Angra dos Reis	Faz. Fortaleza	04/01-21h00	40,6	4,6	6,2	113,0
	Angra	05/01-18h15	48,2	5,8	6,8	24,2
	Faz. Fortaleza	12/01-22h30	48,8	0	0	146,8
Magé	Raiz da Serra	22/01-16h00	48,4	5,2	5,2	116,0
Barra Mansa	Faz. Esc. UBM	22/01-22h00	49,4	25,2	28,4	121,2
Teresópolis	Quebra Frascos	27/01-17h15	35,6	4,8	13,0	103,4
São Gonçalo	Colubandê	28/01-18h30	32,8	0	0,2	51,4
Angra dos Reis	Angra	31/01-22h45	32,2	17,0	49,8	184,8

2.1. Escorregamentos em Petrópolis no dia 22/01

Em Petrópolis, no dia 22, ocorreram duas pancadas de chuva forte. A primeira ocorreu às 16h45, com intensidade horária de 32,5mm, e precipitação acumulada de 6,0mm em 24/96h e de 102,75mm em 30 dias. A segunda ocorreu às 17h45, com intensidade de 37,75mm em 30 minutos (1h = 39,75mm), e precipitação acumulada de 39,0mm em 24/96h e de 135,75mm em 30 dias. De acordo com a Defesa Civil Municipal, foi registrado um escorregamento de pequena dimensão em Pedro do Rio e um rolamento de um pequeno bloco na Rua Castrioto, 1784, Provisória.

3. Discussão

A ocorrência de chuva no mês de janeiro se caracterizou por pancadas de chuva horária, típicas de verão - com elevada intensidade horária (>30mm/h)-, mas com chuva antecedente pouco significativa em 24 horas, 96 horas e 30 dias. Mesmo com a forte chuva do dia 22.01 em Petrópolis, foram registrados apenas escorregamentos ocasionais. A ocorrência de escorregamentos isolados e pouco significativos em Petrópolis pode ser justificado pelos baixos valores de precipitação acumulada em 30 dias (<<<270mm). Nos outros municípios, as ocorrências se limitaram a pequenos alagamentos, de acordo com informações das Defesas Civis Municipais.

4. Conclusão

O 25º Relatório Técnico apresentou um breve relato sobre a correlação de chuvas x escorregamentos no mês de janeiro de 2015. De maneira geral, foi um mês de relativa tranquilidade, já que foram registrados apenas escorregamentos ocasionais em Petrópolis.

Niterói, 03 de Fevereiro de 2015.

Núcleo de Análise e Diagnóstico de Escorregamentos – NADE
Serviço Geológico do Estado do Rio de Janeiro - DRM-RJ