

## Erupção do Monte Ruang na Indonésia: Impactos no Clima e no Tempo

Há uma semana, o Monte Ruang, na Indonésia, passou por várias erupções explosivas, projetando gases vulcânicos tão altos que chegaram à camada atmosférica superior, vários quilômetros acima do solo.

As erupções do Monte Ruang desta semana projetaram uma nuvem de cinzas a dezenas de milhares de pés no ar e enviaram alguns gases vulcânicos a mais de 65.000 pés de altitude, segundo estimativas via satélite – cerca de 25.000 pés acima da altitude na qual um avião comercial costuma voar.

Os potenciais impactos climáticos e meteorológicos das erupções estão emergindo, à medida que a ameaça do vulcão persiste e as evacuações continuam.

### Impactos no Clima

De acordo com Greg Huey, da School of Earth and Atmospheric Sciences da Georgia Tech, é possível que os vulcões tenham um impacto de curto prazo no clima, incluindo o resfriamento global da temperatura, devido aos gases que injetam nas camadas superiores da atmosfera. No entanto, a influência do Monte Ruang no clima será provavelmente mínima.

Gases	Efeito
Dióxido de enxofre (SO <sub>2</sub> )	Cria camada de aerossóis no estrato-esfera que reflete radiação solar
Vapor d'água (H <sub>2</sub> O)	Contribui para a camada de aerossóis no estrato-esfera

### Impactos no Tempo

De acordo com Huey, os gases do Monte Ruang não influenciarão significativamente as condições meteorológicas diárias, como temperatura, nuvens e chuva, por longos períodos. As cinzas vulcânicas densas perto da superfície criam qualidade do ar perigosa e causam um efeito de resfriamento temporário ao bloquear a radiação solar enquanto o evento eruptivo está ativo. No entanto, após o fim da erupção ativa, as cinzas se assentam rapidamente.

---

#### Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: roulett

Palavras-chave: roulett - symphonyinn.com

Data de lançamento de: 2024-09-27