

## **SISTEMA/APLICATIVO PARA MONITORAMENTO ON TIME DE CRISES E CATÁSTROFES - CRISYS**

**MAURO LUIZ MARTENS**

UNIVERSIDADE PAULISTA (UNIP)

**GIOVANI LEANDRO ZAGO**

UNIVERSIDADE PAULISTA (UNIP)

**EDSON CARLI**

UNIVERSIDADE PAULISTA (UNIP)

**PEDRO HENRIQUE DURAES MOURA**

**CLODOALDO REIS MENDONÇA**

UNIVERSIDADE PAULISTA (UNIP)

Agradecimento à orgão de fomento:

Agradecemos a CAPES e ao CNPq

## **SISTEMA/APLICATIVO PARA MONITORAMENTO ON TIME DE CRISES E CATÁSTROFES - CRISYS**

### **Introdução**

Após o Brasil ter presenciado a maior catástrofe ambiental natural já evidenciada no contexto brasileiro, as cheias que acometeram o Estado do Rio Grande do Sul, percebeu-se a necessidade de evidenciar estudos teóricos e apresentar aplicações práticas de prevenção e remediação desses eventos traumáticos em termos humanos, sociais, ambientais e econômicos.

### **Contexto Investigado**

Segundo o Centro de Pesquisa em Epidemiologia de Desastres (CRED) no período de 2000 a 2023 somente no Brasil, os desastres decorrentes de inundação foram responsáveis por 3.623 mortes e um custo econômico de reconstrução de 890,5 milhões de dólares americanos, indicando a importância de mitigação de danos neste segmento.

### **Diagnóstico da Situação-Problema**

Em face à maior catástrofe ambiental natural já evidenciada no contexto brasileiro, as cheias que acometeram e que ainda assolam mais de 80% do Estado do Rio Grande do Sul em termos de correções de problemas pós catástrofe ambiental natural, este documento apresenta uma proposta de Desenvolvimento de Sistema/Aplicativo para monitoramento de riscos ambientais e sinalização on time de alertas de crises e catástrofes.

### **Intervenção Proposta**

O projeto utilizou metodologia DSR (Design Science Research) para o desenvolvimento do sistema/aplicativo. O artigo apresenta uma proposta de Desenvolvimento de Sistema/Aplicativo para monitoramento de riscos ambientais e sinalização on time de alertas de crises e catástrofes - CriSys.

### **Resultados Obtidos**

O produto técnico-tecnológico (PTT) desenvolvido neste estudo trata-se de um Sistema/Aplicativo para monitoramento de riscos ambientais e sinalização on time de alertas de crises e catástrofes - CriSys. O sistema foi testado por profissionais de tecnologia de informação e professores parceiros ao projeto.

### **Contribuição Tecnológica-Social**

Como contribuição, além do aplicativo desenvolvido, que gerou o registro do aplicativo no INPI. Ressalta-se o lançamento do aplicativo na fase 1 para usuários nacionais e internacionais de forma gratuita, o que configura uma grande contribuição social e grande alinhamento os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) números: 9. Indústria, inovação e infraestrutura, 11. Cidades e comunidades sustentáveis, 13. Ação contra a mudança global do clima e 15. Vida terrestre e 17. Parcerias e meios de implementação.