

DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA CASOS DE SOTERRAMENTOS

B. Santos¹, J. A. Wissmann^{1,2*},

¹ Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, Paraná

² Unidade Oficial de Cascavel, Polícia Científica do Paraná

* B. Santos; e-mail: santos.engenheiro@outlook.com

RESUMO

O objetivo desse estudo é o desenvolvimento de um Procedimento Operacional Padrão (POP) para exame pericial forense em situações de soterramento, permitindo ao perito forense melhores condições de análise e conclusões acerca do sinistro. Para isso, através de uma revisão sistemática da literatura técnica realizou-se a identificação dos erros mais comuns de projeto e de execução que causam sinistros de engenharia. A partir disso, efetuou-se o estabelecimento de boas práticas de procedimento de investigação em locais de engenharia e desenvolveu-se o POP para a situação de soterramento.

Palavras-chave: Procedimento Operacional Padrão, Engenharia Forense, Soterramento.

Introdução

Investiga-se através de uma revisão sistemática da literatura técnica, quais são os erros mais comuns nas etapas de projeto, execução e utilização das obras que ocasionam sinistros de engenharia de soterramento. Os dados são coletados através de laudos técnicos periciais, artigos científicos e informações divulgadas na mídia nacional. Verificou-se que os colapsos decorreram na maioria de falhas de projeto e execução, fato ratificado por [1], conforme Fig. 1.

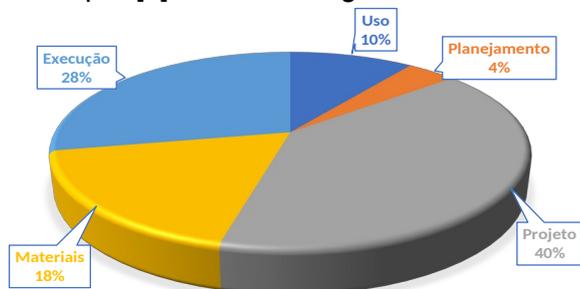


Figura 1. Gráfico de incidência de falhas

Métodos

A pesquisa é desenvolvida em 3 etapas a saber:

- Revisão bibliográfica sistemática;
- Identificação de boas práticas de procedimento de investigação em locais de engenharia;
- Desenvolvimento de documentos orientativos ao exame e análise de locais de sinistro.

Resultados e Discussão

Objetivando sistematizar as origens, causas, conclusões e levantamento das técnicas utilizadas, [2] apresenta a seguinte proposta de POP, Fig. 2.



Figura 2. Fluxograma geral das atividades do Perito

Conclusão

Se faz importante padronizar as etapas de levantamento dos fatos e evidências físicas, assim como efetivar a análise de dados para a elaboração das conclusões, fornecendo um método conciso que resume e orienta as atividades de maneira simples e objetiva.

Referências bibliográficas

[1] P. HELENE. Manual Para Reparo, Reforço e Proteção de Estruturas de Concreto. 2. ed. São Paulo: Pini, 1992.

[2] B. Santos. Desenvolvimento de Procedimento Operacional Padrão para casos de desabamentos e soterramentos. TCC, Engenharia Civil, Universidade Estadual do Oeste do Paraná (2022).

Realização