

MAPEAMENTO A LASER EM CAVIDADES NATURAIS SUBTERRÂNEAS

O que é?

É um estudo específico onde se faz um mapeamento utilizando um equipamento de scanner onde são emitidos lasers, captando toda a morfologia da cavidade natural subterrânea.

Por que fazer estudos de Mapeamento a Laser em Cavidades Naturais Subterrâneas?

Por mais detalhamento que seja empregado pela equipe durante a topografia de cavidades naturais subterrâneas, a representação da morfologia do ambiente cavernícola ainda depende da interpretação e representação humana, a qual é passível de erros. O mapeamento a laser diminui ao máximo a influência do fator humano para se obter uma representação da morfologia do ambiente cavernícola, possuindo uma capacidade de representar com muito mais fidelidade a realidade as feições e singularidades que a morfologia deste ambiente possa conter. Este levantamento, devido ao imenso detalhe que consegue captar e representar, possui uma maior exatidão em seus valores espeleométricos, principalmente o de volume (m³).

Quem pode fazer estudos de Mapeamento a Laser em Cavidades Naturais Subterrâneas?

Profissionais com experiência em Geografia, Geologia, Engenharia de Minas e similares.

Como são feitos os estudos de Mapeamento a Laser em Cavidades Naturais Subterrâneas?

O profissional irá utilizar o equipamento específico para este fim percorrendo toda a extensão da cavidade enquanto ocorre a emissão dos lasers, captando todas as singularidades da morfologia do ambiente cavernícola. Ao final deste levantamento in loco, os dados são submetidos a um software específico para refinamento e elaboração de produtos finais.