

# TOPOGRAFIA DE CAVIDADES NATURAIS SUBTERRÂNEAS

## O que é?

É o mapeamento de toda a extensão da cavidade natural subterrânea, elaborando mapas que representem suas dimensões e morfologias.

## Por que fazer Topografia de Cavernas Naturais Subterrâneas?

De acordo com o Artigo 1º da Instrução Normativa nº 2 do Ministério do Meio Ambiente de 2017: “O grau de relevância das cavernas naturais subterrâneas será classificado de acordo com a metodologia estabelecida nesta Instrução Normativa, observando-se os princípios e conceitos desta norma.”

Nesta instrução, são determinados vários estudos necessários para se definir este grau de relevância, dentre eles é exigido um conhecimento das dimensões de projeção horizontal (m), desnível (m), área (m<sup>2</sup>) e volume (m<sup>3</sup>) de cada uma das cavernas naturais subterrâneas na área do empreendimento.

## Quem pode fazer Topografia de Cavernas Naturais Subterrâneas?

Profissionais com experiência em Geografia e Geologia, pois estas áreas estudam fatores referentes ao meio físico das cavernas naturais subterrâneas.

## Como são feitas as Topografias de Cavernas Naturais Subterrâneas?

Em cada uma das cavernas naturais subterrâneas existentes na área do empreendimento é realizada uma topografia utilizando técnicas e equipamentos específicos para Espeleologia, já que por se tratar de um ambiente subterrâneo e com morfologia irregular, a topografia convencional não pode ser utilizada. Os profissionais realizam este mapeamento e elaboram no local os mapas representando as dimensões e morfologias de cada uma das cavernas naturais subterrâneas. Após esta etapa em campo, todos os mapas são submetidos a um refinamento em softwares específicos que permitirão conhecer os valores de projeção horizontal (m), desnível (m), área (m<sup>2</sup>) e volume (m<sup>3</sup>) de cada uma das cavernas naturais subterrâneas na área do empreendimento.

