

ESCAVAÇÕES DE SUBSOLO PARA ESCAVAÇÕES: FUNDAMENTOS E DESAFIOS ¹

Gabriel da Rosa Führ², Gustavo Henrique Selch³ e Daiana Frank Bruxel Bohrer⁴

¹ Trabalho desenvolvido na disciplina de Geologia do curso de Engenharia Civil da UNIJUI

² Estudante do curso de Engenharia Civil

³ Estudante do curso de Engenharia Civil

⁴ Professora orientadora do curso de Engenharia Civil

Introdução/Objetivos: Antes de qualquer escavação, é fundamental realizar uma análise detalhada do solo, identificando características do solo, túneis e encanações internas, além da obtenção de aprovações das autoridades locais. Este artigo explora os fundamentos e desafios das escavações de subsolo para edificações, destacando sua importância e complexidade. **Metodologia:** A pesquisa realizada para a elaboração deste trabalho caracteriza-se como documental de base teórica e de caráter exploratório. **Resultados e Discussão:** Cada tipo de solo possui suas próprias características, por isso é de grande importância a aplicação de técnicas diferentes para cada situação, e, em alguns casos, a utilização de estruturas de suporte para garantir a segurança dos trabalhadores envolvidos. Como qualquer tipo de trabalho, as escavações possuem grandes desafios a serem superados, um exemplo é a segurança dos trabalhadores, que trabalham com o risco de deslizamentos, pode-se citar também os problemas ambientais, devido ao fato de que a remoção de grandes partes do solo pode afetar o ecossistema do local, é importante também ressaltar sobre o foco necessário na base do projeto e a necessidade de monitoramento mesmo após o término da construção, para evitar futuros acidentes. **Conclusão:** É possível então, concluir que as escavações de subsolo são uma parte extremamente importante e essencial na indústria da construção civil, principalmente por desempenhar um papel importante na criação de bases sólidas para as edificações, tornando-os mais estáveis, porém, sempre tendo cuidado, pois mínimos erros podem causar a perda de inúmeras vidas.

Palavras-chave: Escavações. Subsolo. Edificações.