



I Congresso Nacional On-line  
de Licenciaturas e Pesquisas  
Acadêmicas - **CONLINPS**

## ANÁLISE DA VIABILIDADE DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA

JOSÉ DAVID FERREIRA MOURA

**Introdução:** As contenções em cortina atirantada são construções que possuem paredes de concreto armado geralmente na vertical, além de possuir tirantes ancorados no terreno e forma que possa estabilizar essa contenção ao solo, sem a possibilidade de ocasionar rupturas ou movimentações de terra indesejadas. As cortinas atirantadas podem ser executadas de baixo para cima ou seja, pelo método ascendente, ou de cima para baixo, ou seja, pelo método descendente. Esse tipo de obra é utilizada para a contenção de taludes ou sub-solos que possam apresentar grandes instabilidades. Esse tipo de obra é capaz de suportar grandes ações ocasionadas pelos empuxos oriundos das movimentações de terra e pelos bulbos de tensões existentes no solo devido a construções vizinhas.

**Objetivos:** Este estudo objetiva tratar sobre a importância das contenções em cortinas atirantadas em solos de pouca estabilidade, ofertando uma maior segurança ao empreendimento.

**Material e métodos:** Trata-se de um estudo de caráter bibliográfico e explanatório através de livros e artigos. Foram utilizadas as palavras cortina atirantada, contenções e estabilidade para que pudesse ser colhidos materiais que pudessem compor este estudo em questão, levando em torno de 3 meses para que se pudesse obter os resultados.

**Resultados:** Trata-se de uma obra que envolve um grande valor econômico, principalmente pela grande quantidade de concreto utilizado nesse tipo de construção, grande quantidade de tirantes e mão-de-obra especializada. Em contrapartida esse tipo de empreendimento é capaz de fornecer uma maior estabilidade e segurança na contenção do maciço de terra, promovendo uma maior despreocupação para as construções que forem realizadas próximas a esse local da contenção em cortina atirantada.

**Conclusão:** Esse tipo de contenção é capaz de fornecer uma alta estabilidade ao solo mas devido ao seu grande custo, faz-se necessário uma análise mais aprimorada solo para que possa chegar a conclusão a respeito da necessidade de uma contenção em cortina atirantada, logo, esse tipo de contenção é capaz de suportar bem as ações oriundas dos empuxos ocasionada pela movimentação do maciço de terra.

**Palavras-chave:** Cortina atirantada, Contenção, Instabilidade, Bulbo de tensão, Grande custo.