



A aplicação da cortina atirantada na execução de obras de contenção: possíveis obstáculos e potencialidades inerentes à utilização

Breno Leonardo Gonçalves¹
Gustavo Henrique Monteiro costa²
Jeffrey Estevam Vilefort³
Poliane Alves Cordeiro¹¹
Welton da Silva Almeida¹²
Alexandre Souza Lopes¹³
Geraldo Magela Perdigão Diz Ramos¹¹¹

Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix

Introdução: Os sistemas de contenção representam importantes recursos no campo da Engenharia Civil, sendo utilizados para conter a massa de solo e impedir desmoronamentos ou deslizamentos. **Objetivo:** O objetivo deste artigo foi identificar os possíveis obstáculos e potencialidades inerentes à utilização de cortinas atirantadas. **Metodologia:** O presente trabalho teve como metodologia a revisão integrativa de literatura. Esta é considerada como uma alternativa voltada à revisão e combinação de estudos com diversas metodologias. **Resultados e Discussão:** Entre os resultados, constatou-se que o sistema em cortina mista, com aplicação dos elementos passivos na região superior e elementos ativos na região inferior, pode resultar em um melhor custo benefício. Observa-se que a utilização das cortinas atirantadas aplica-se a diversos tipos de obras de contenção. **Conclusão:** Através da pesquisa chegamos a conclusão que a melhor alternativa utilizada como medida de estabilização para que possamos chegar em um FS (fator de segurança) seria a aplicação de cortinas atirantadas de maneiras a implantar os seus elementos e concluir a construção do elemento de estabilização na melhor condição de custo benefício aliado a tempo e qualidade para concluir com segurança a estabilização da área .

Palavras-chave: Cortinas Atirantadas. Estabilidade. Tirantes.

¹ Graduando em Engenharia Civil pelo Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix (CEUNIH), e-mail brunopetes@gmail.com

² Graduando em Engenharia Civil pelo Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix (CEUNIH), gots_gustavo@hotmail.com

³ Graduando em Engenharia Civil pelo Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix (CEUNIH), e-mail jeffreyvilefort@hotmail.com

¹¹ Graduanda em Engenharia Civil pelo Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix (CEUNIH), brancaalves341@gmail.com

¹² Graduando em Engenharia Civil pelo Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix (CEUNIH), eltonalmeida27@hotmail.com

¹³ Mestre em Engenharia de Produção (UFMG), docente do Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix (CEUNIH), alexandre.lopes@izabelahendrix.edu.br

¹¹¹ Mestre em Administração (FNH), docente do Centro Universitário Metodista Izabela Hendrix (CEUNIH), geraldo.ramos@izabelahendrix.metodista.br