

## ANÁLISE DE ESFORÇOS EM CORREIAS NA REGIÃO DO TURNOVER

Resumo: Transportadores de correia são usados para transportar uma gama de materiais a granel. O transportador possui o lado de carga, onde o material é carregado e transportado, e o lado de retorno, que se inicia após o descarregamento de material. Viradores de correia são usados para girar a correia em  $180^\circ$  no lado de retorno logo após o ponto de descarga, e depois, novamente em  $180^\circ$  na região próxima ao carregamento, ainda no retorno. O giro faz com que o lado limpo da correia esteja em contato com os roletes de retorno, eliminando problemas causados pelo contato da sujeira com estes roletes. Os viradores contribuem para a limpeza sob o transportador porque o material é desprendido da correia em uma região específica. O presente trabalho objetiva encontrar um método analítico para determinar os esforços na correia na região do virador, discutindo algumas equações encontradas na bibliografia.

Palavras-chave: Transportadores de Correia, Viradores de Correia, Mineração, Turnover, Análise Estrutural.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Marcelo Ito - [marcelo.itod2@gmail.com](mailto:marcelo.itod2@gmail.com)

Roberto Ramos Júnior - [rmosjr@usp.br](mailto:rmosjr@usp.br)