

## TENSÃO DE CISALHAMENTO

### Autor(res)

Claudio Luis Hayasaki  
Lucas Adryan Alves De Vasconcelos  
Fabrício Barbosa De Freitas  
William Lenno Waltrick  
Alexander Monteiro Dos Santos  
Ricardo Firino Dos Santos

### Categoria do Trabalho

1

### Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

### Resumo

Neste trabalho vamos descrever o que é a tensão de cisalhamento e como ela funciona, a tensão de cisalhamento é resumidamente a ação de duas forças opostas agindo em um objeto, entretanto elas mantem a mesma direção no material que se está sendo analisado.

Considerando que o ato de cisalhar nada mais é do que a ação de cortar ou deformar um objeto, observamos este tipo de fenômeno em grandes pontes, em maquinas de grande escala e até mesmo em um pequeno parafuso.

A tensão de cisalhamento é fundamental para que se tenha uma construção segura e resistente aos contratempos das forças aplicadas tornando seu cálculo essencial, pois as tensões de cisalhamento ocorrem quando um elemento sofre a ação de uma força cortante, entendemos então que isto se dá pela força da carga aplicada na área da seção transversal da peça a sujeitando ao cisalhamento.