

Universidade Federal de Pernambuco
Projeto Estrutural
Prof - Adriano Dayvson
Engenharia Naval
[adrianodayvson.github.io](https://github.com/adrianodayvson)



TENSÕES E DEFORMAÇÕES

Quando uma estrutura é submetida a um carregamento externo, aparecem nas mesmas esforços que tendem a fazer a estrutura se deformar ou até romper. Esses esforços fazem surgir forças internas atuantes nas partículas dos materiais. A essas forças internas damos o nome de tensões.

Deformação é o termo utilizado para indicar qualquer alteração na configuração geométrica de um corpo contínuo

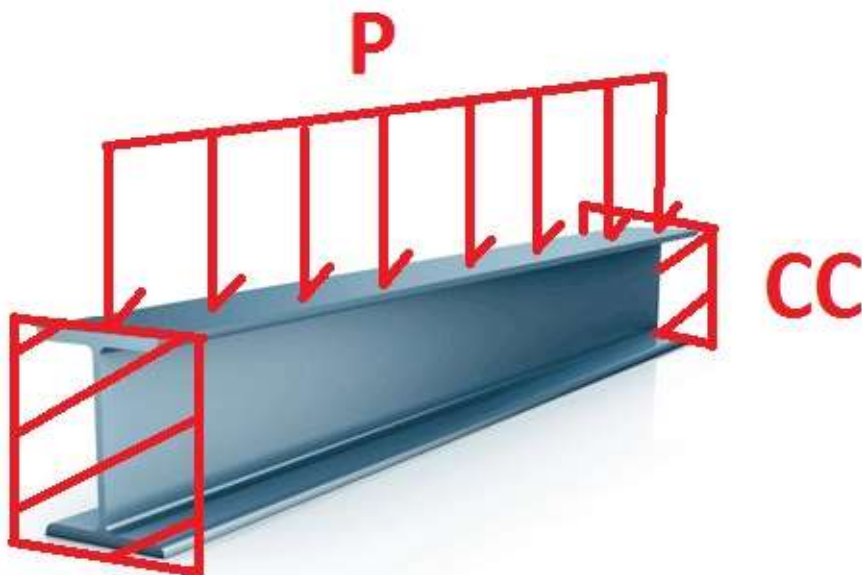


Figura 01 - Carregamento e condições de contorno aplicados a uma viga

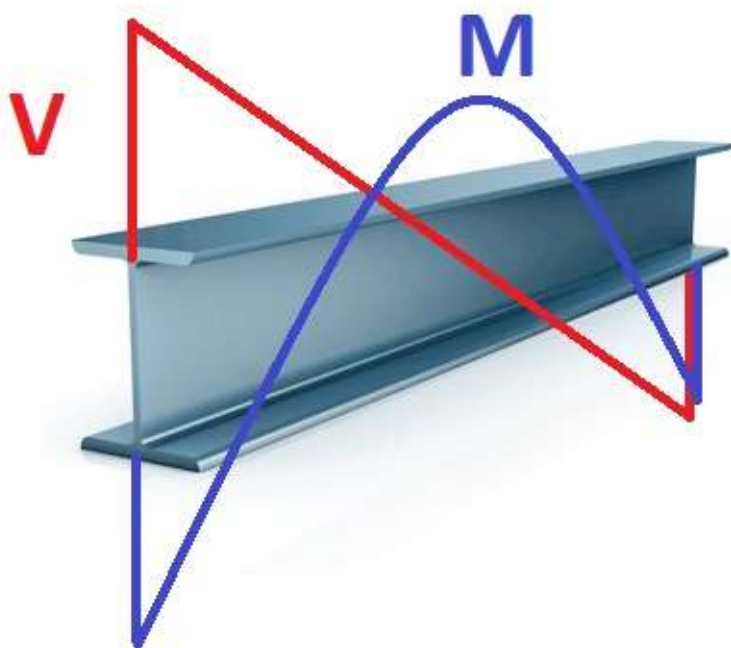


Figura 2 - Esforço cortante e momento atuante em uma viga

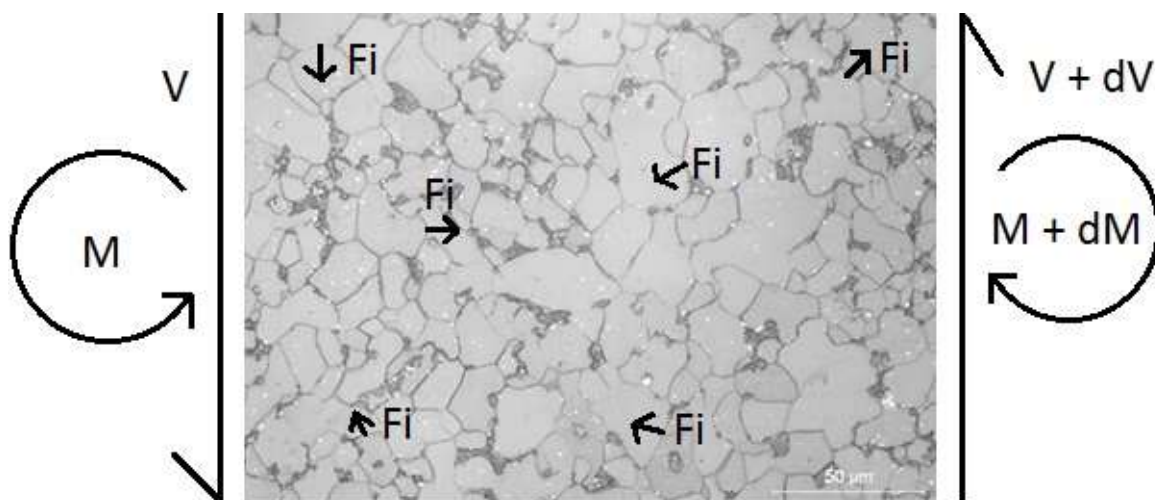


Figura 3 - Esforços atuantes e forças internas (tensões)