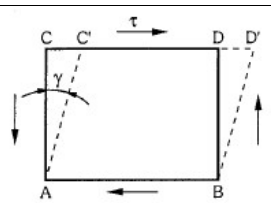
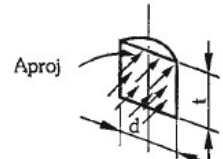


LISTA DE FÓRMULAS. - CISALHAMENTO

Tensão de Cisalhamento (τ)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">$\tau = \frac{Q}{A_{cis}}$</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">$\tau = \frac{Q}{n \cdot A_{cis}}$</div> </div> <p>$\tau$ = tensão de cisalhamento [Pa, ...] Q = carga cortante [N] A_{cis} = área da secção transversal da peça [m²] n = número de elementos submetidos a cisalhamento [adimensional]</p>
Deformação do Cisalhamento	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">$\gamma = \frac{\tau}{G}$</div>  </div> <p>Onde: γ - distorção [rad] τ - tensão de cisalhamento atuante [Pa] G - módulo de elasticidade transversal do material [Pa]</p>
Pressão de Contato (Esmagamento)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;">$\sigma_d = \frac{Q}{A_{proj}} = \frac{Q}{dt}$</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">$\sigma_d = \frac{Q}{n \cdot A_{proj}} = \frac{Q}{ndt}$</div> <p>$Q$ - carga cortante aplicada na junta [N] n - número de elementos [adimensional] d - diâmetro dos elementos [m] t - espessura da chapa [m]</p>
Distribuição ABNT NB14	