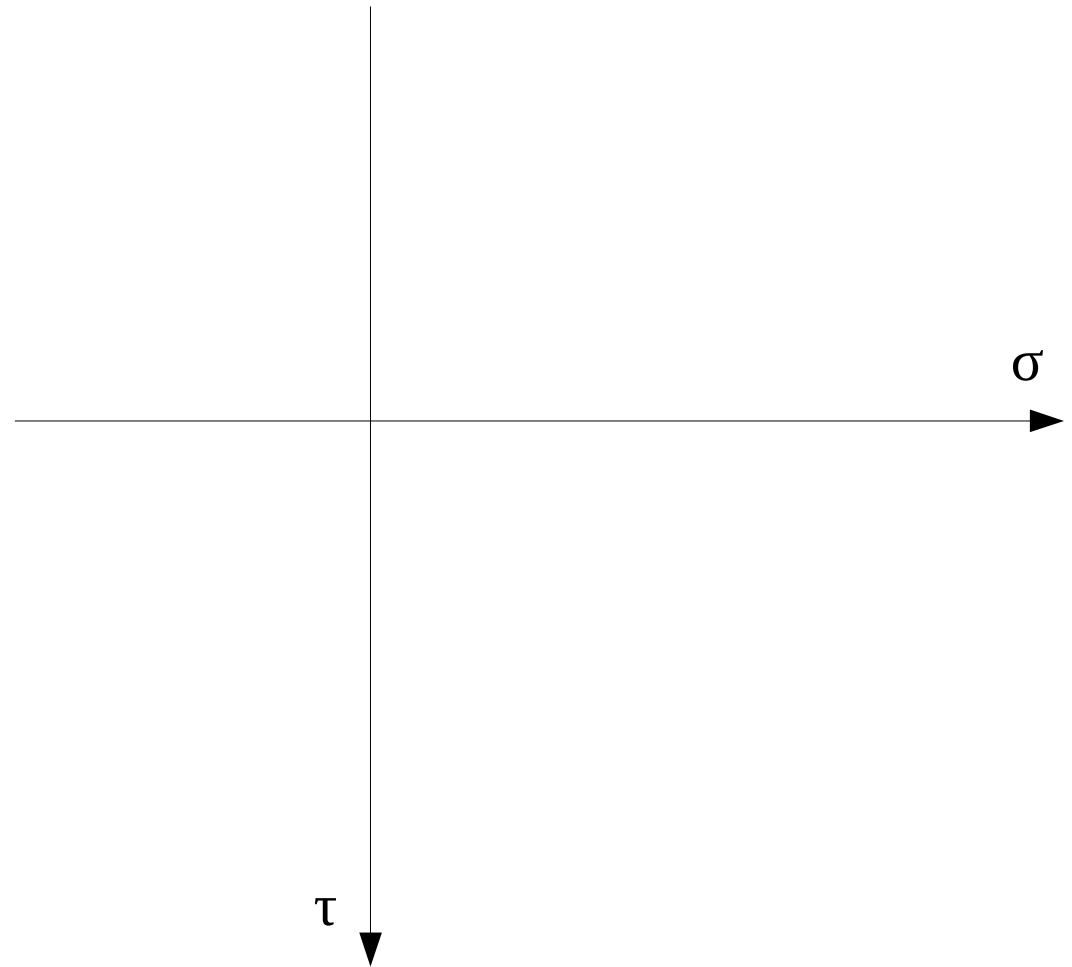
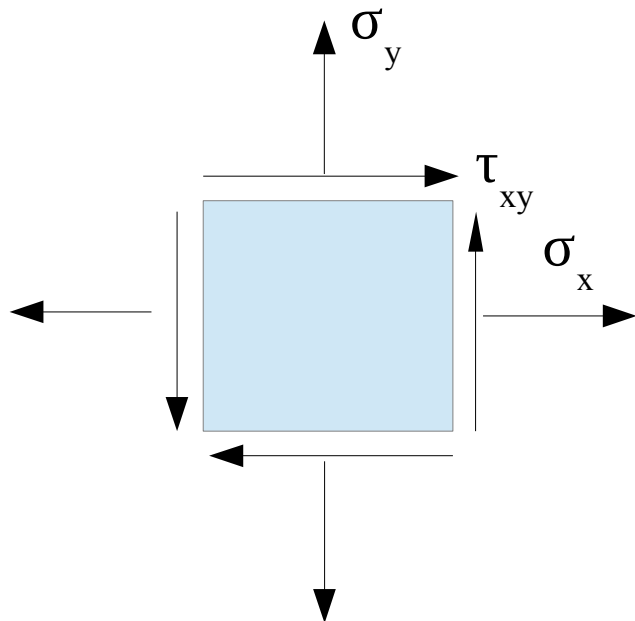


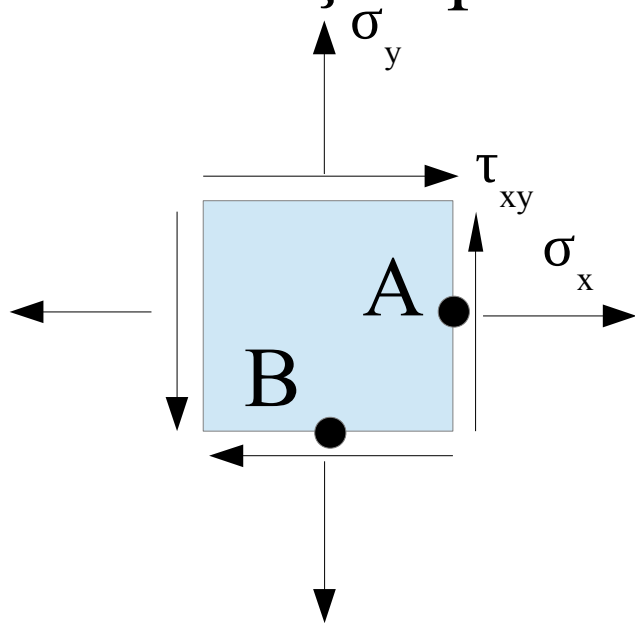
Círculo de Mohr para o EPT– Guia prático de utilização

Rodolfo A. K. Sanches

1. Represente σ no eixo horizontal da esquerda para a direita e τ no eixo vertical de cima para baixo

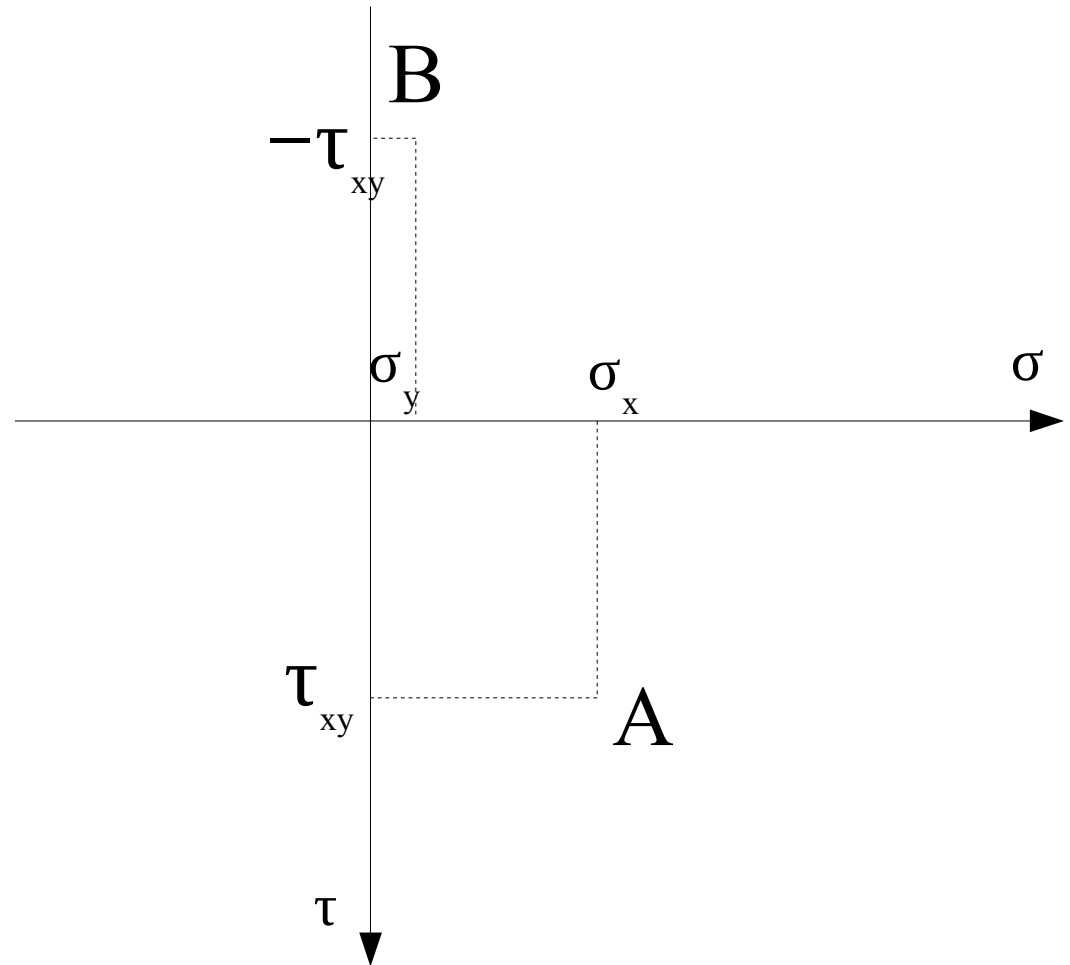


2. Considerando o sentido de baixo para cima e da esquerda para a direita positivos para τ (cisalhamento), e tração positivo para σ marque os pontos A e B

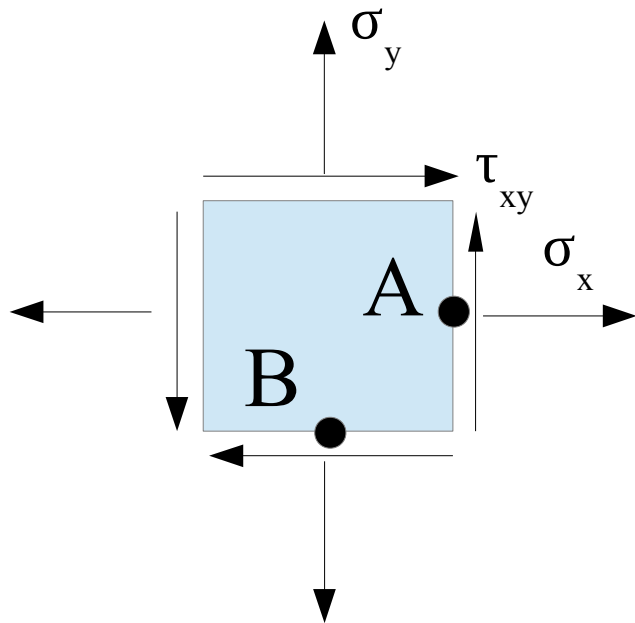


$$A = (\sigma_x, \tau_{xy})$$

$$B = (\sigma_y, -\tau_{xy})$$

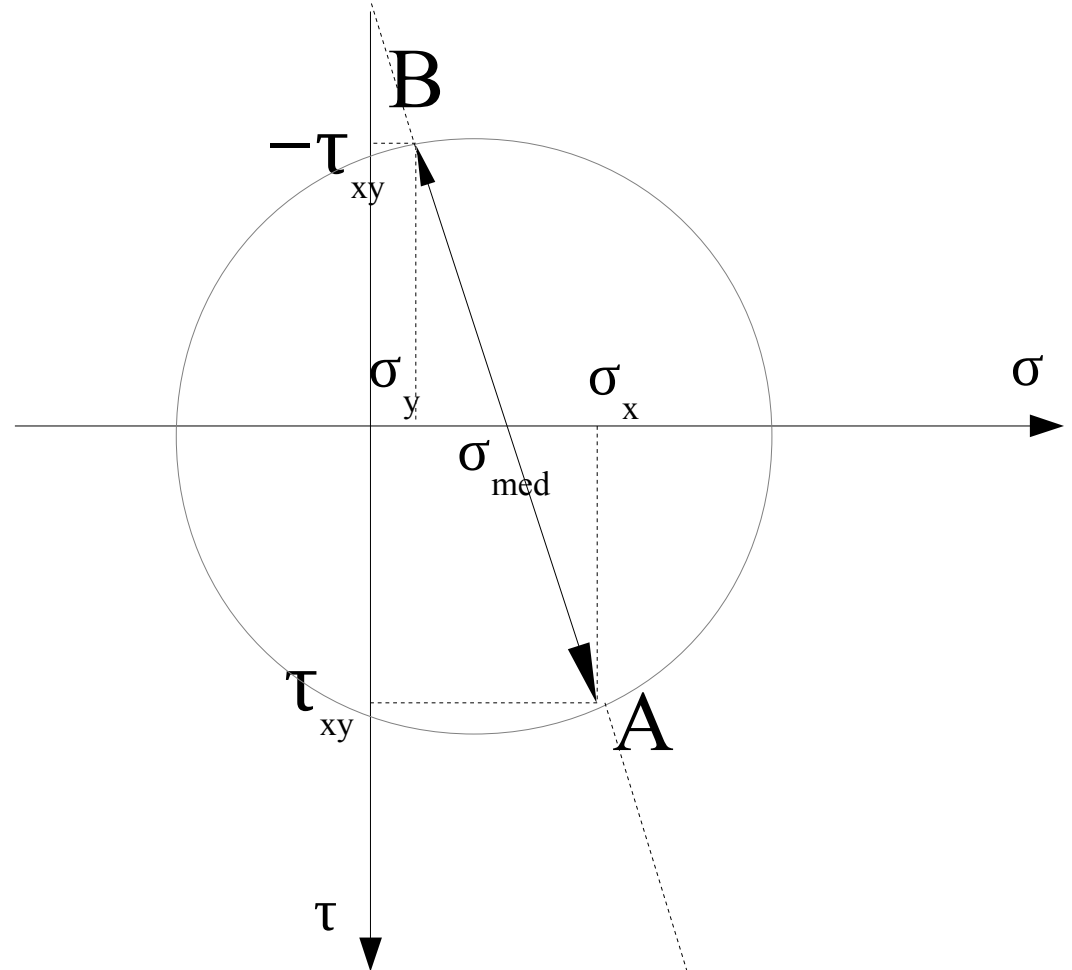


3. Marque a tensão média (centro do Círculo de Mohr) e trace a circunferência.

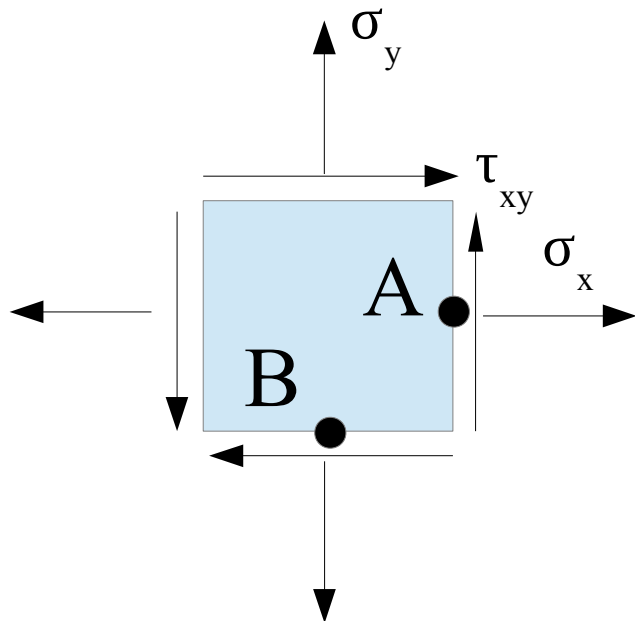


$$A = (\sigma_x, \tau_{xy})$$

$$B = (\sigma_y, -\tau_{xy})$$

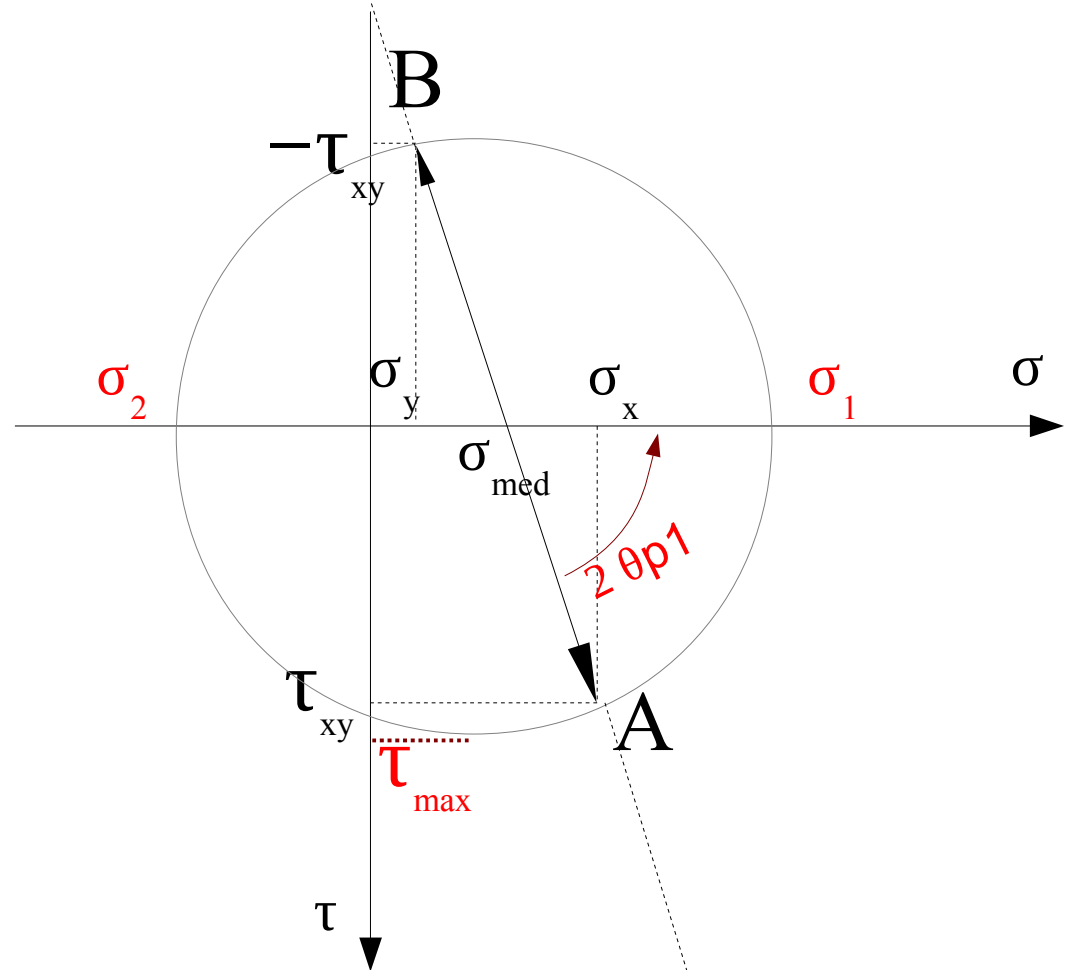


4. Identifique as tensões principais (σ_1 e σ_2), e a máxima tensão de cisalhamento ($\tau_{\max}$).

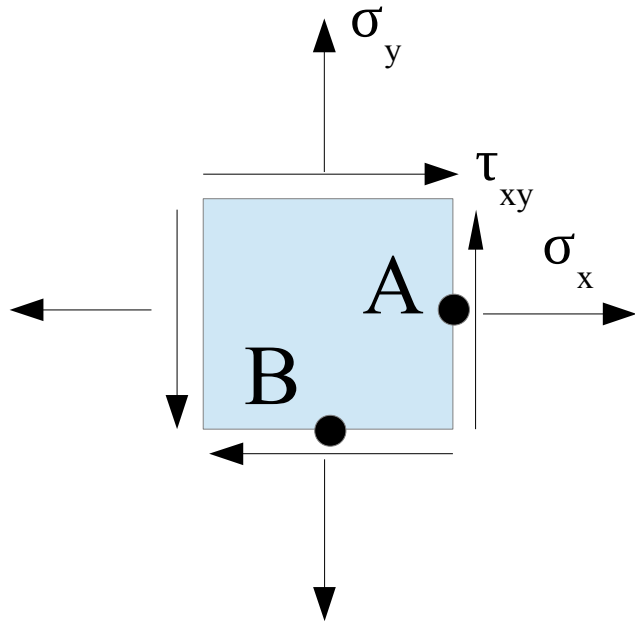


$$A = (\sigma_x, \tau_{xy})$$

$$B = (\sigma_y, -\tau_{xy})$$



5. Projete o ponto A para a esquerda, definindo o ponto A'. Ligue o ponto A' ao σ_1 e ao σ_2 , definindo os eixos 1 e 2 respectivamente.



$$A = (\sigma_x, \tau_{xy})$$

$$B = (\sigma_y, -\tau_{xy})$$

