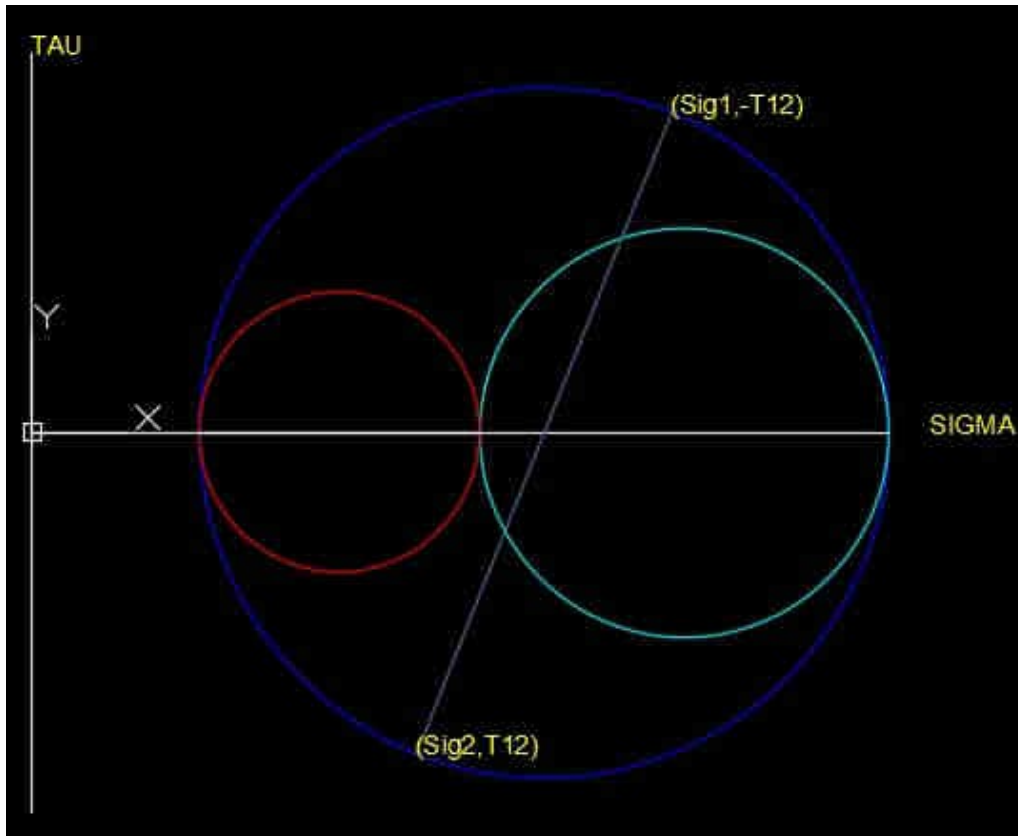


Aplicativo para desenhar círculos de Mohr no AutoCAD. Versão 1.0

Este aplicativo foi desenvolvido com a finalidade de desenhar círculos de Mohr automaticamente no Model Space do AutoCAD,



A entrada de dados é feita através de uma janela que possui campos dispostos na forma de uma matriz para digitar valores de tensão. Esta matriz representa o tensor tensão a partir do qual se quer desenhar o círculo de Mohr.

Diagrama de Mohr - Estado de Tensão no Ponto

	10	-5	0
$[\sigma] =$	-5	6	0
	0	0	7

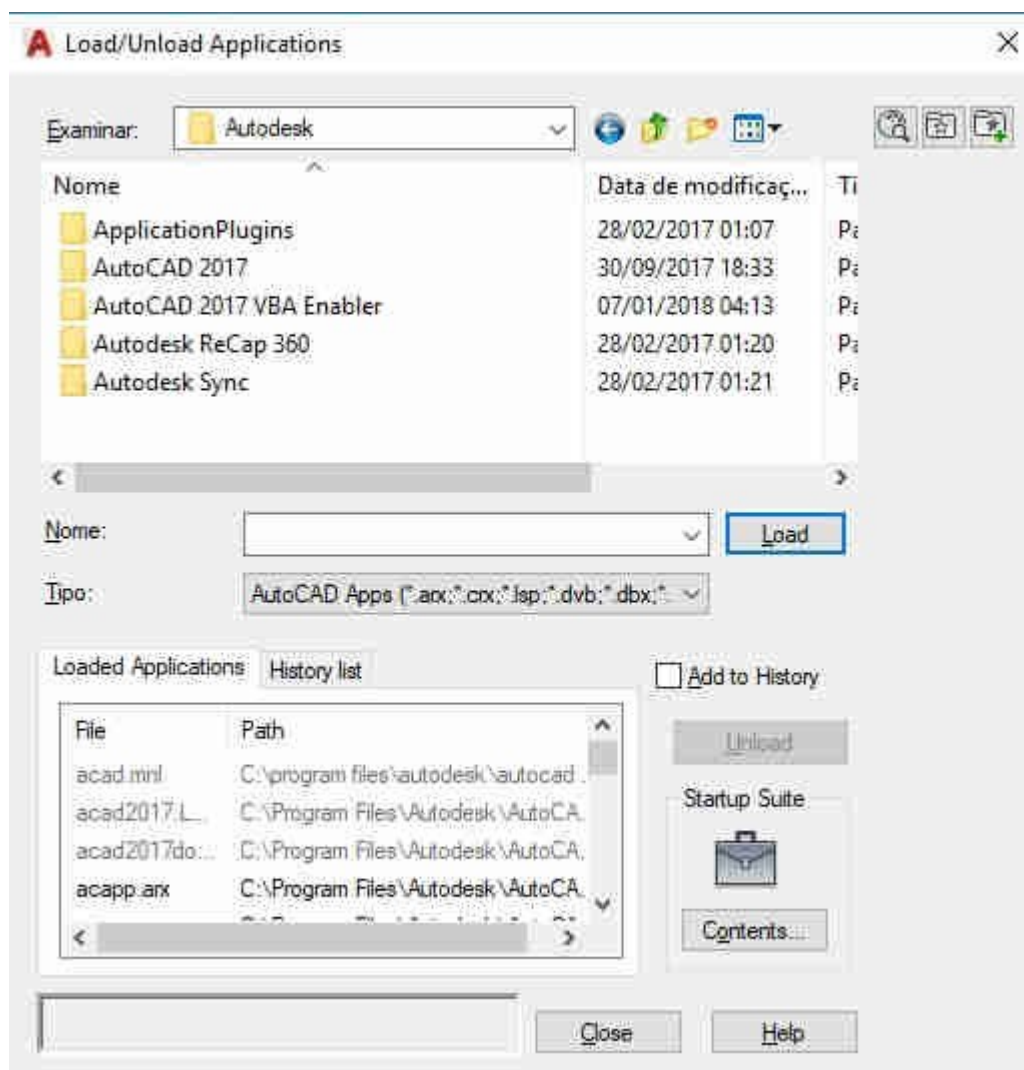
Construir Diagrama Result

$$[\sigma]_{xyz} = \begin{bmatrix} \sigma_x & \tau_{xy} & \tau_{zx} \\ \tau_{xy} & \sigma_y & \tau_{yz} \\ \tau_{zx} & \tau_{yz} & \sigma_z \end{bmatrix}$$

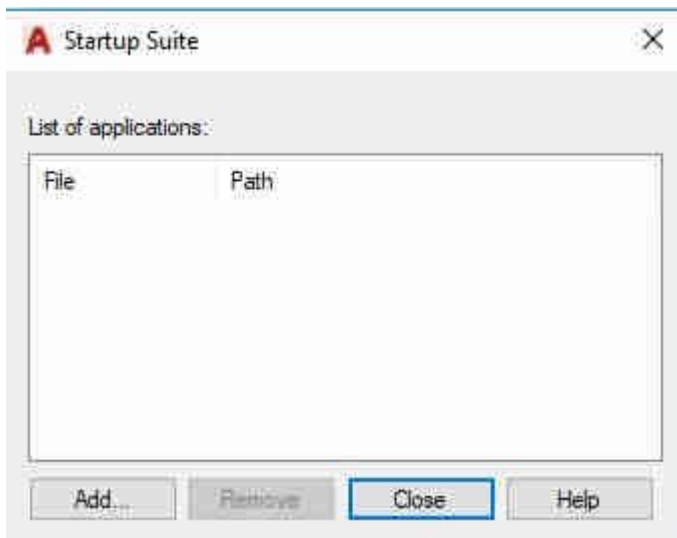
O tipo de tensor que o programa admite é de estados triplos de tensão que possuem componentes nulas de cisalhamento na direção **z**. Isto é, quando o eixo coordenado **z** do elemento de tensão está alinhado apenas a um eixo principal do tensor.

Para instalar o programa siga as seguintes instruções:

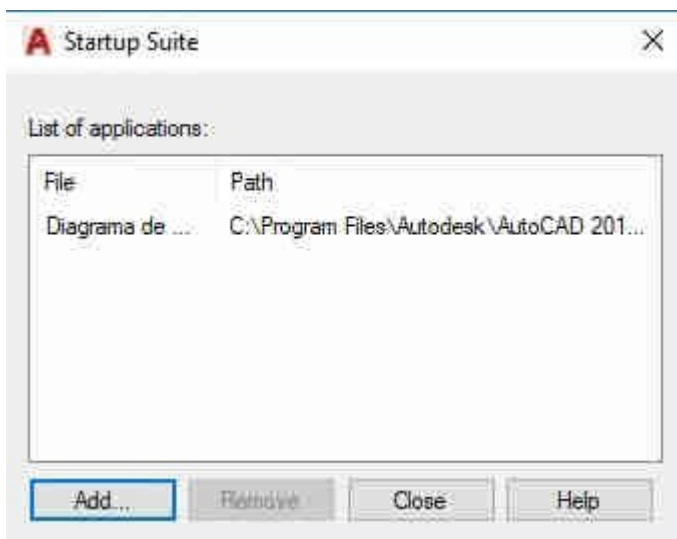
1. Baixe o programa **Diagrama de Mohr01.dvb**.
2. Salve o arquivo numa pasta de sua preferência.
3. Abra o AutoCAD.
4. No **prompt** de comando digite **ap** de **APpload** pressione enter e abra a janela **Load/Unload Applications**.



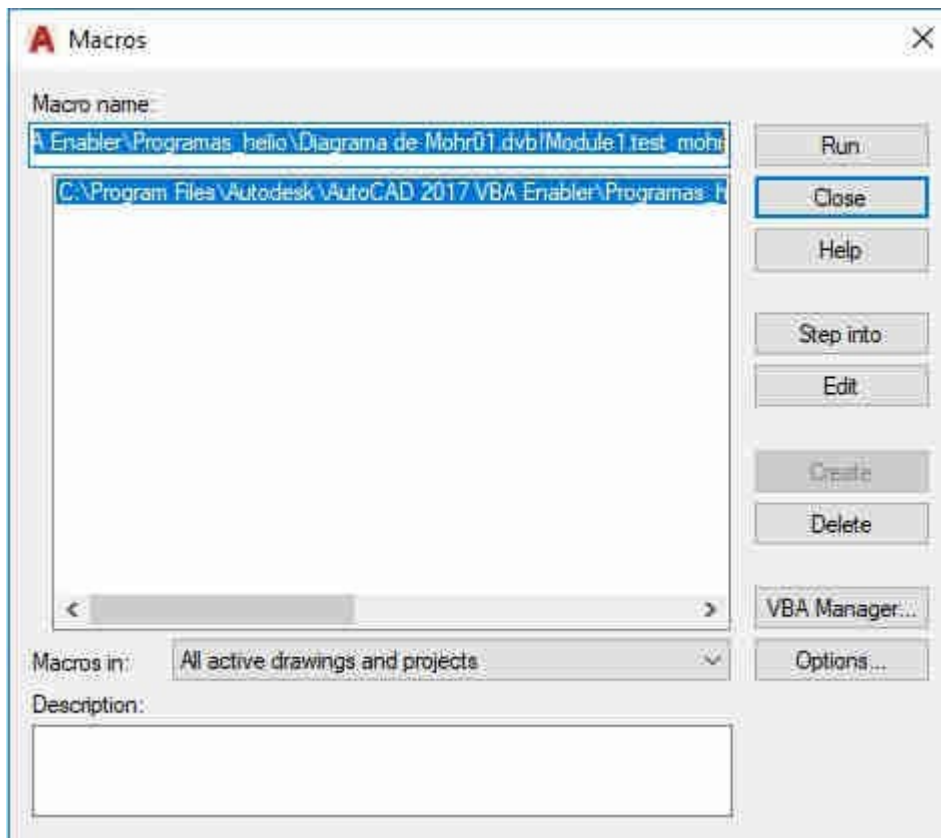
5. Na janela *Load/Unload Applications* clique no botão *Contents...* e abra a janela *Startup Suite*.



6. Na janela *Startup Suite* clique em *Add...*, uma janela do **Explorer** será aberta para você adicionar o aplicativo *Diagrama de Mohr01.dvb*. Uma vez com o aplicativo adicionado a janela *Startup Suite* ficará conforme a figura abaixo:



7. Feche todas as janelas, depois digite no teclado *Alt+F8* para abrir a janela *Macros*.



8. Na janela *Macros* selecione o aplicativo na lista, conforme ilustra a figura acima, e rode-o clicando no botão *Run*. A janela *Diagrama de Mohr - Estado de Tensão no Ponto* do aplicativo irá surgir.

Boa diversão!!