

Este projeto visa a criação de um software para cálculo de elementos de máquina que possibilite a apresentação de soluções rápidas. Com os seguintes itens:

- Cálculos das reações;
- Apresentação do Momento Fletor e Torsor Resultante;
- Cálculo do diâmetro mínimo com esforços combinados de acordo com a ASME e em função da rigidez torcional;
- Escalonamento do eixo de acordo com a rigidez torcional;
- Verificação da deformação por flexão, possibilitando mudança dos diâmetros normalizados se necessário.

Procurou-se colocar neste trabalho uma metodologia que se possa acompanhar o processo passo a passo desde a entrada de dados até o produto final, opção de utilização de mouse, fazendo o processo mais rápido. Apresentação de ícones para escolha de elementos de máquinas para serem utilizadas na montagem da árvore, e apresentação da mesma já montada.