

ANSYS MACROLIB

Felipe Barbosa Teixeira
felipebarbosateixeira@gmail.com

Este documento destina-se a apresentar o procedimento para a inclusão de diretórios nos caminhos de busca do ANSYS. Arquivos que estejam nos diretórios incluídos (em geral sub-rotinas) serão encontrados automaticamente pelo ANSYS e poderão ser utilizados como comandos nativos do programa.

Há duas possíveis formas de utilizar subrotinas no ANSYS:

- Salvar a subrotina na pasta do modelo (*Working Directory* do ANSYS);
- Salvar todas as subrotinas em uma pasta e declarar essa pasta como caminho de busca para o ANSYS;

A primeira abordagem é bastante direta, então não precisa de explicação. A segunda abordagem é mais interessante, pois as subrotinas na pasta especificada passam a ser reconhecidas por qualquer modelo rodado no Ansys. Descrevo abaixo como incluir novas pastas no caminho de busca do ANSYS através da edição da variável de sistema chamada **ANSYS_MACROLIB**.

Crie uma pasta em algum diretório do seu computador (recomendação: caminhos não muito complicados, evitando diretórios muito longos ou com caracteres tipo Ç ou acento, só por segurança). Agora é necessário adicionar esse caminho aos caminhos de busca do Ansys. Procedimento:

1. Pesquise no Windows o termo "**Variáveis de Ambiente**";
2. O Windows deve abrir uma janela de Propriedades do Sistema. Nessa janela há uma aba chamada "**Avançado**" na qual há um botão "**Variáveis de Ambiente**";
3. Clique em "**Variáveis de Ambiente**";
4. Na janela que se abrirá haverá dois quadros. O de cima diz "**Variáveis de usuário para <NomeDoUsuário>**". Logo abaixo desse quadro há o botão "**Novo...**";
5. Clique no botão "**Novo...**";
6. Na janela que se abrirá preencha os dois campos da seguinte maneira:

Nome da variável: **ANSYS_MACROLIB**

Valor da variável: Caminho da pasta que você criou (exemplo: *E:\Ansys\03 APDL Programs*)

Com esse procedimento todas as subrotinas na pasta criada serão reconhecidas pelo ANSYS. Basta digitar o nome do comando (**TAKEPIC**, por exemplo) diretamente na linha de comando do ANSYS que ele funcionará como um comando nativo do ANSYS.