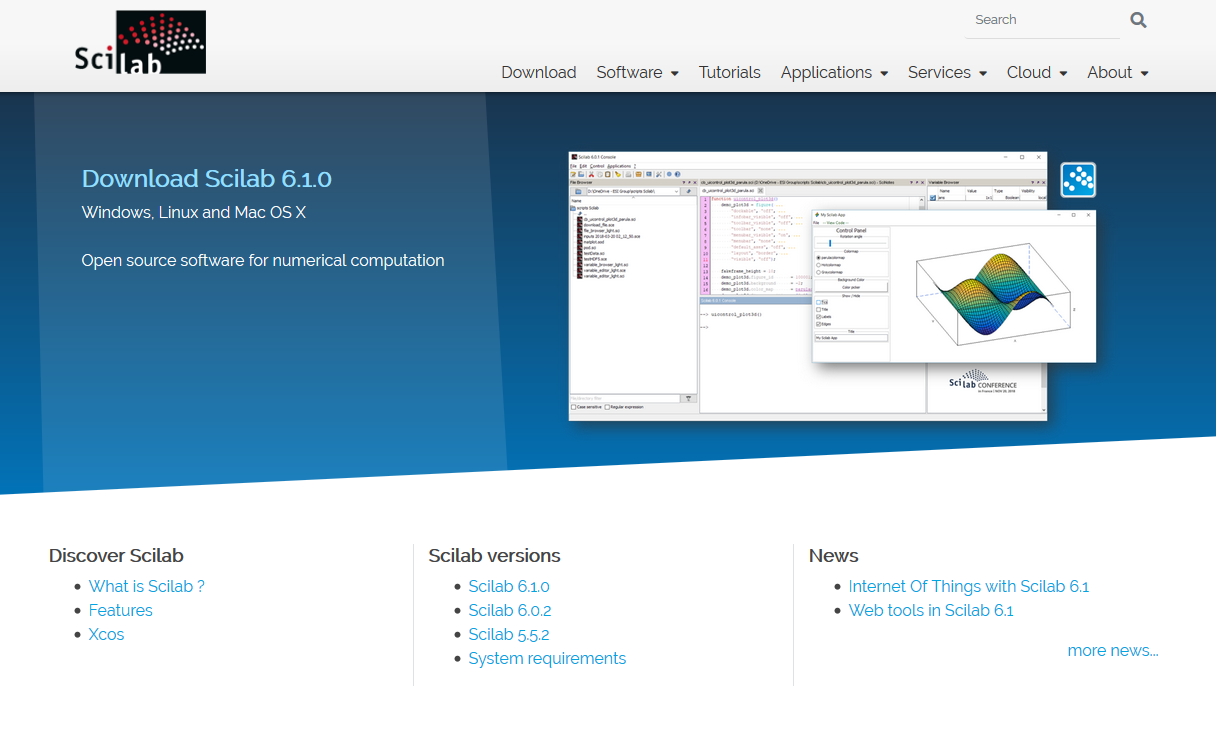
# Introdução

O Scilab e um software para computação cientifica, gratuito, com código fonte aberto e interface para a linguagens **FORTRAN** e **C.** Elepermite a solução de problemas numéricos com uma fração do tempo que seria necessário escrever um programa em uma linguagem como FORTRAN, PASCAL ou C, devido as sua centenas funções matemáticas.

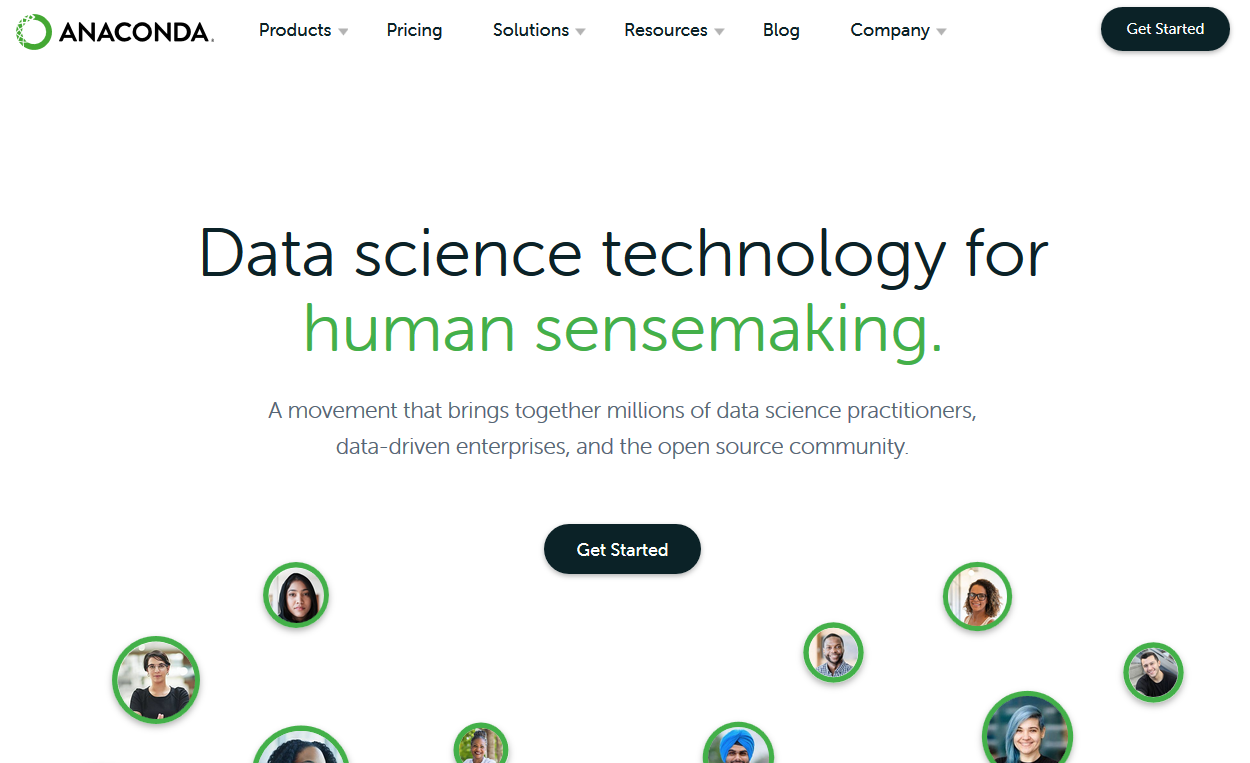
Anaconda é uma distribuição gratuita e de código aberto das linguagens de programação Python e R para computação científica, que visa simplificar o gerenciamento e implantação de pacotes. A distribuição inclui pacotes de ciência de dados adequados para Windows, Linux e macOS.

Como instalar esses programas ?

O scilab é encontra varias versão na internet mas sugiro instalar sempre o mais recente (<https://www.scilab.org/>).



Já anaconda deve escolher qual python queres usar para trabalhar na sua plataforma , mas neste documento vamos usar a versão 3.8 do python (https://www.anaconda.com/) .



## Folha 1 – Introdução ao Scilab e python

Considere a seguinte matriz 2x2 :



1. Calcule B = A \* A;
2. Calcule C = produto ponto a pont de A com A ;
3. Calcule A-1;
4. Calcule o inverso ponto a pont de A , 1/A ;
5. Faça uma Rotação vertical das linhas da matriz;
6. Faça uma rotação horizontal das colunas da matriz .