

07

## O que aprendemos?

Nesta aula aprendemos como:

- Decompor a matriz de coeficientes em duas matrizes: L (triangular inferior) e U (triangular superior);
- Eliminação de Gauss por decomposição LU;
- Inverter a matriz de coeficientes manualmente através da decomposição LU;
- Encontrar a solução de um sistema de equações algébricas lineares a partir da matriz inversa;
- Utilizar o Excel para inverter e multiplicar matrizes, obtendo assim a solução do sistema.