



**Universidade Federal de Uberlândia**

**Faculdade de Engenharia Elétrica**

**Sistemas de Controle**

**Professor Éder Alves de Moura**

**Roteiro 04b**

**Aluno: Renzo Prats Silva Souza**

**Matrícula: 11921ECP004**

**Uberlândia**

3.

- `residue`: Calcula os resíduos de uma fração de Laurent de uma série de polinômios.
- `poly`: Calcula o polinômio correspondente a uma lista de coeficientes ou raízes.
- `roots`: Encontra as raízes de um polinômio.
- `symbolic`: Realiza cálculos com expressões simbólicas.
- `partfrac`: Descompõe uma fração parcial de transferência em uma soma de frações simples.
- `conv`: Realiza a convolução de duas sequências.
- `polyval`: Avalia um polinômio em um ou mais pontos.
- `tf`: Cria uma representação da função de transferência de um sistema.
- `tf2zp`: Converte uma representação da função de transferência para a forma de polos e zeros.
- `tfdata`: Obtém informações sobre uma representação da função de transferência.
- `impz`: Gera uma resposta impulsiva de um sistema.
- `step`: Gera uma resposta em degrau de um sistema.
- `ramp`: Gera uma resposta em rampa de um sistema.
- `pretty`: Formata expressões simbólicas para exibição.

4. Os códigos referentes aos exemplos práticos estão todos no mesmo arquivo .zip que veio este relatório