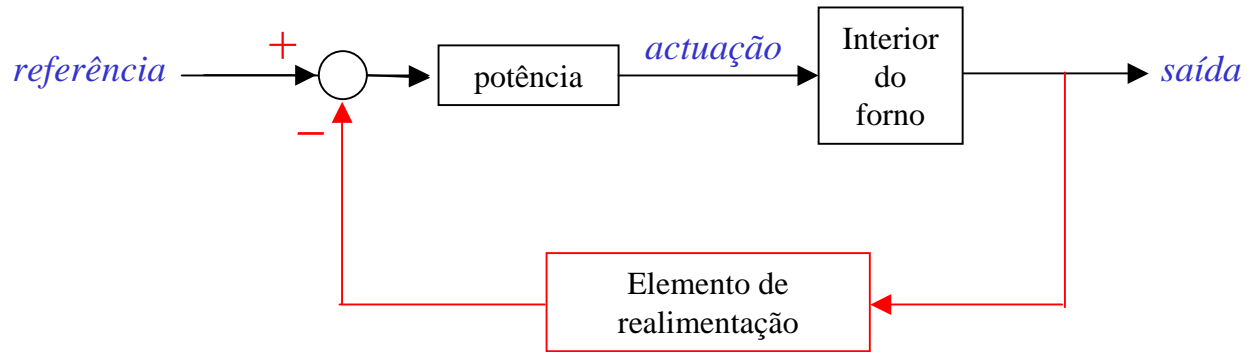


INTRODUÇÃO

Sistema de controlo de um forno eléctrico



Alguns conceitos:

- Sistema
- Entrada
- Saída
- Actuação
- Sistema em malha aberta
- Sistema de malha fechada

INTRODUÇÃO

Exemplos de objectivos de estudo dos Sistemas de Controlo:

- Canal de comunicação entre um satélite e uma estação terrestre
- Comportamento de um *robot*
- Evolução do consumo de energia eléctrica numa cidade
- Funcionamento de um motor eléctrico
- Reacção química de um processo industrial
- Actividade cerebral humana
- Inflação verificada na economia de determinado país
- Evolução do número de indivíduos num determinado ecossistema
- Resposta de um circuito eléctrico montado no laboratório de A.C.

INTRODUÇÃO

Áreas de conhecimento onde se pode estudar Sistemas de Controlo:

- Eng^a Electrotécnica
 - Eng^a Química
 - Eng. Aeronáutica
 - Eng. Mecânica
 - Eng. Ambiente
- Economia
 - Politica
 - Ecologia

••• ••• •••

INTRODUÇÃO

Concepção de Sistemas de Controlo:

- Especificação
- Modelação
- **Análise**
- Verificação das especificações
- **Síntese**