

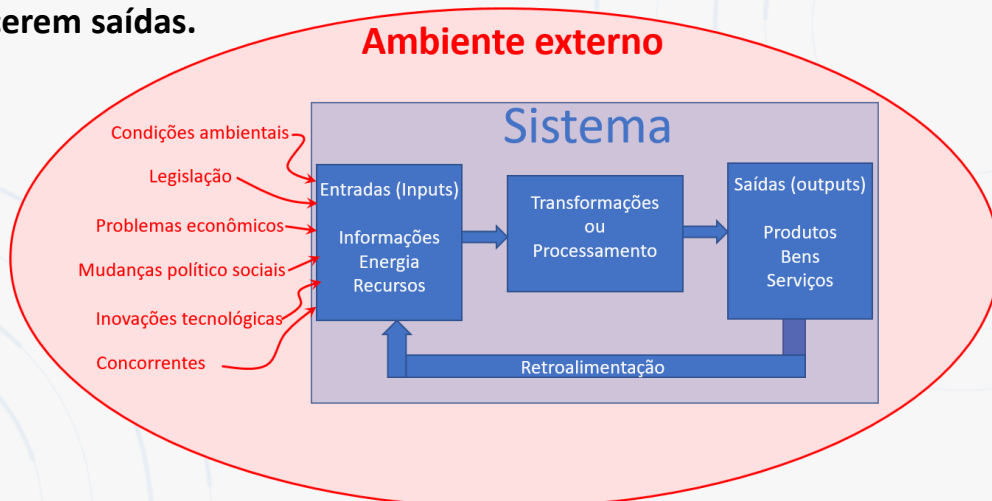


Teoria Geral dos Sistemas

Ms. Eng. Claudio Ferreira de Carvalho

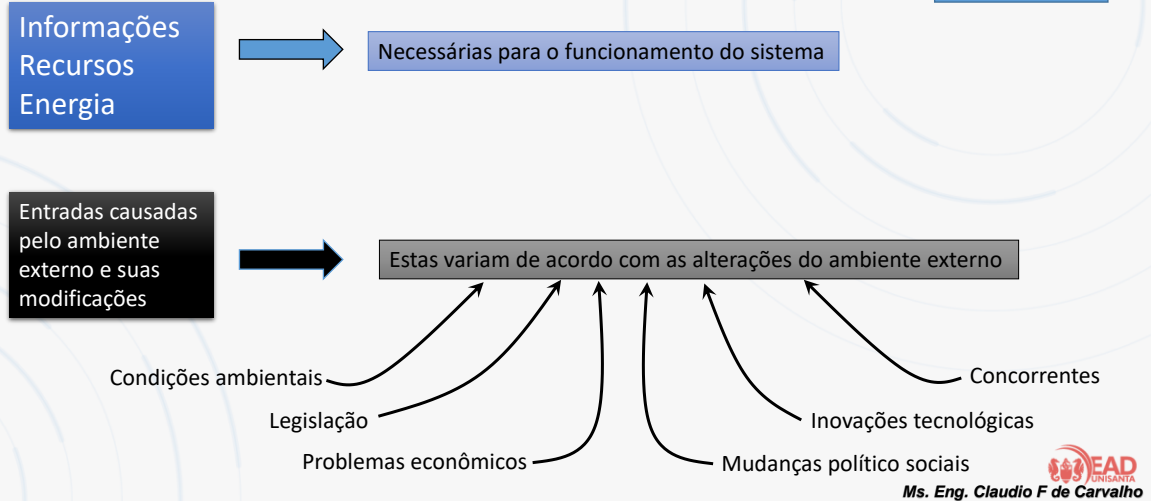
Sistemas Abertos

✓ Sistemas abertos recebem recursos do ambiente e os transformam para fornecerem saídas.



Elementos de Sistemas Abertos

✓ Entrada (Input).



Elementos de Sistemas Abertos

✓ Processamento ou transformação.

Atividades do sistema

O que ele executa para realizar seu objetivo

Considerando TI pode ser o software

Em um sistema, cada entrada pode ser orientada para um subsistema

Saídas de um subsistema podem se transformar em entradas para outros subsistemas

Transformações
ou
Processamento

Elementos de Sistemas Abertos

✓ Saída (output).

Resultado do processamento de todos os subsistemas

Podem existir saídas que dependam de apenas um subsistema

É normalmente entregue ao ambiente externo

Saídas (outputs)

Produtos
Bens
Serviços



Ms. Eng. Claudio F de Carvalho

Elementos de Sistemas Abertos

✓ Retroalimentação – Realimentação - Feedback.

Resposta dada pela saída para ajustar os parâmetros de entrada

Mostra como a saída está atendendo as necessidades e desejos do Sistema

Com base no feedback a empresa pode tomar decisões de alterar as entradas

Saídas (outputs)

Produtos
Bens
Serviços



Ms. Eng. Claudio F de Carvalho

