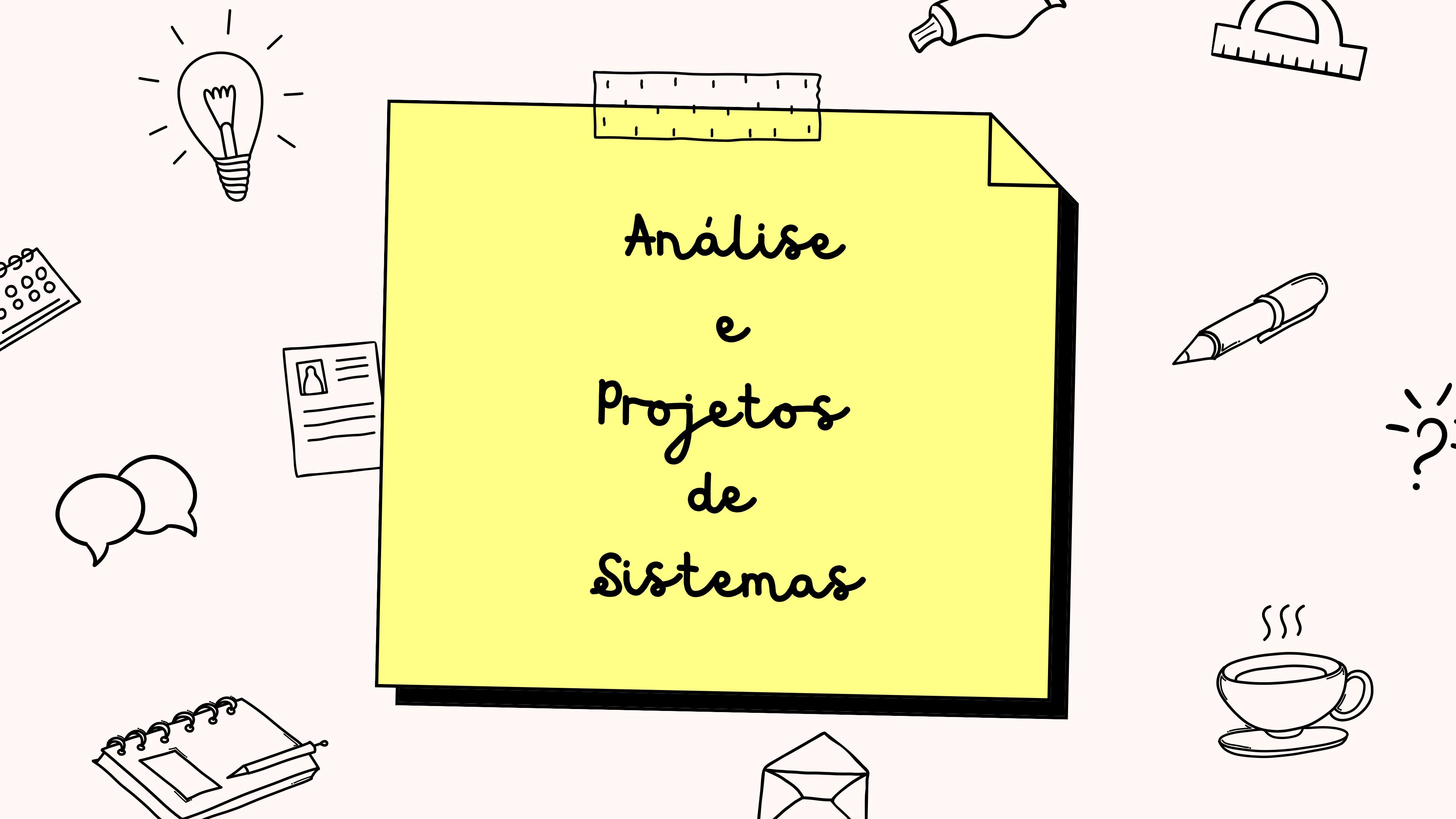
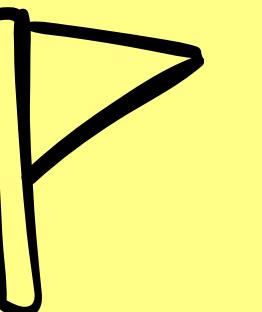


Análise e Projetos de Sistemas





Noções Gerais de Sistemas





O que é um SI?

1

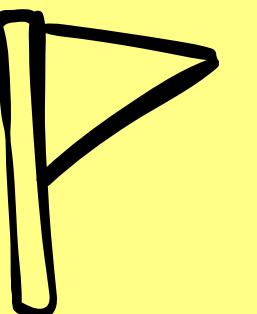
Um Sistema de Informaçāo (SI) é um sistema cujo elemento principal é a informaçāo. Seu objetivo principal é gerenciar informaçōes, ou seja, coletar, armazenar, organizar, tratar, cruzar, disseminar, gerar e fornecer informaçōes de tal modo a apoiar decisōes e processos de uma organizaçāo.

2

Geralmente, um SI é composto de um subsistema social e de um subsistema automatizado. O primeiro inclui as pessoas, processos, informaçōes e documentos. O segundo consiste dos meios automatizados (máquinas, computadores, redes de comunicaçāo).



Importância e Função dos Sistemas de Informação

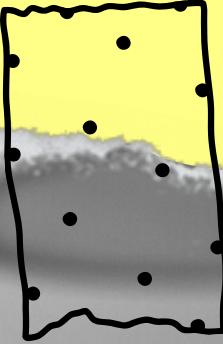
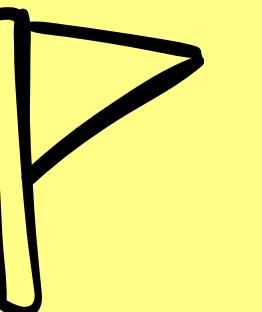


O papel dos sistemas de informação é conectar dois mundos: a Tecnologia da Informação e a Organização.

A troca de informação entre a tecnologia e a organização é medida e controlada por algo: ali é que entram os sistemas de informação. A ponte ou canal por onde passam as informações é o sistema de informação. São estes sistemas que determinam o que tem que ser coletado da organização, armazenado na tecnologia (e como será armazenado) e o que deverá ser desenvolvido para a organização. Sem os sistemas de informação, a tecnologia de nada serve, pois não sabe o que coletar nem o que devolver.

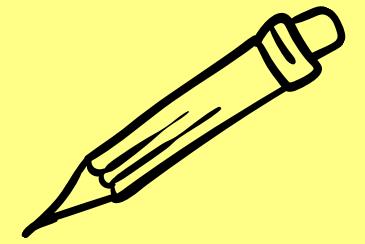


Teoria Geral de Sistemas



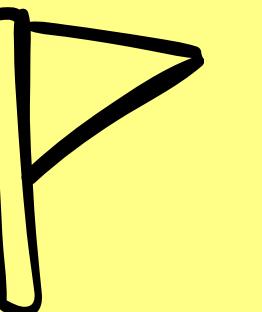


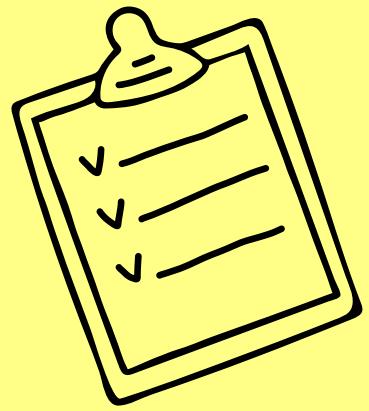
⚡ Sistema é um conjunto de elementos interrelacionados com um objetivo comum.



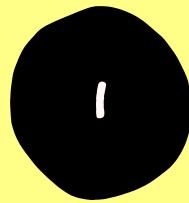
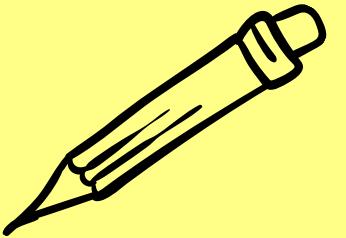


Características de Sistemas





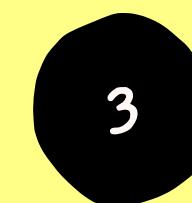
Todo sistema deve possuir 4 características básicas:



ELEMENTOS



RELAÇÕES ENTRE
ELEMENTOS

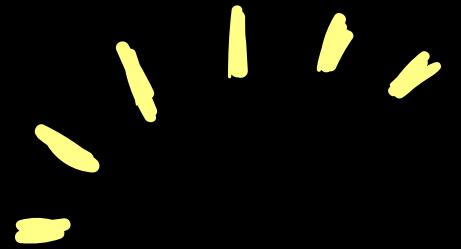
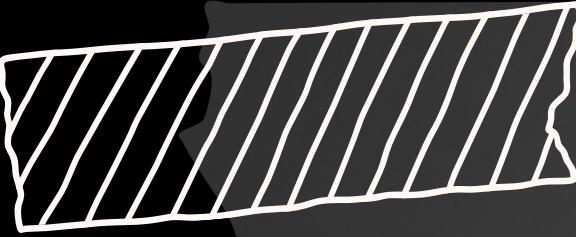


OBJETIVO COMUM



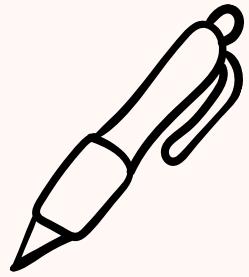
MEIO AMBIENTE

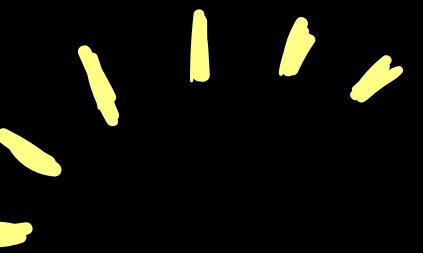
Tipos de sistemas



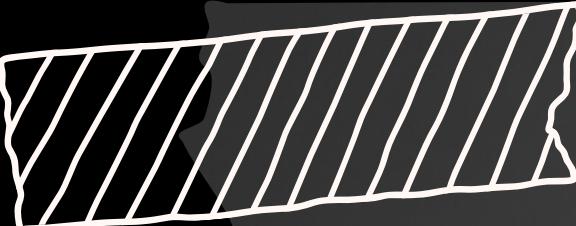


1. concretos x naturais
2. naturais x artificiais
3. abertos x fechados





Leis Universais dos Sistemas



TODO SISTEMA
RESPEITA ESTAS LEIS.



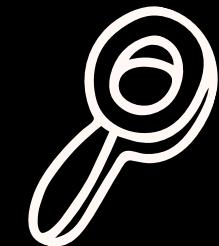
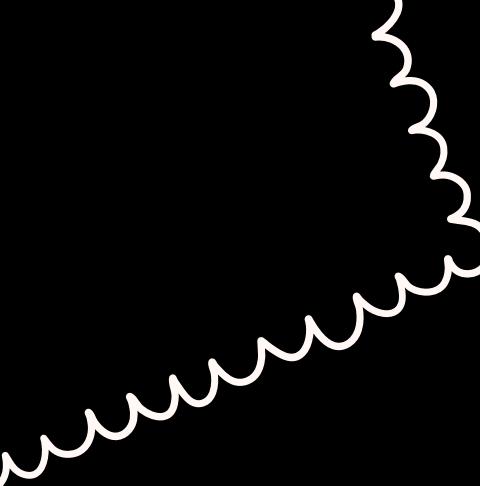
"Todo sistema se contrai, ou seja, é composto de subsistemas (e isto ocorre Infinitamente)"



"Todo sistema se expande, ou seja, é parte de um sistema maior (e isto ocorre infinitamente)"



"Quanto maior a fragmentação do sistema (ou seja, o número de subsistemas), maior será a necessidade para coordenar as partes"



TODO SISTEMA
RESPEITA ESTAS LEIS.



o número mágico 7 + - 2



Homeostase



Sinergia

