

Teoria Geral dos Sistemas (TGS)



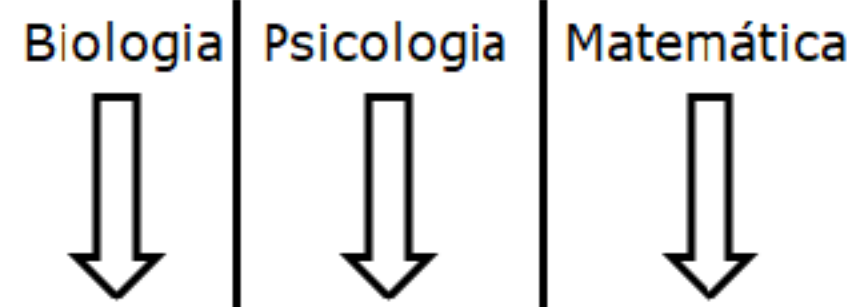
Sistema de Informação (SI)



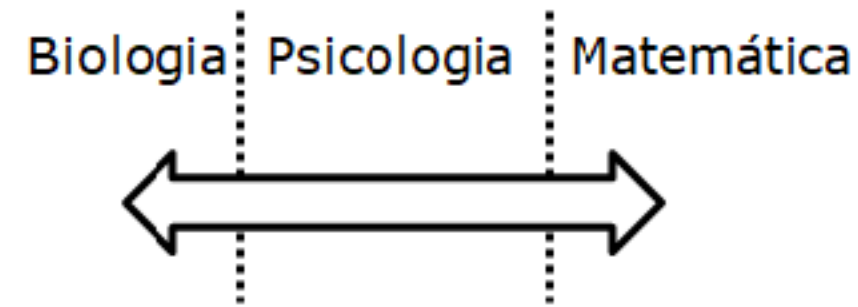
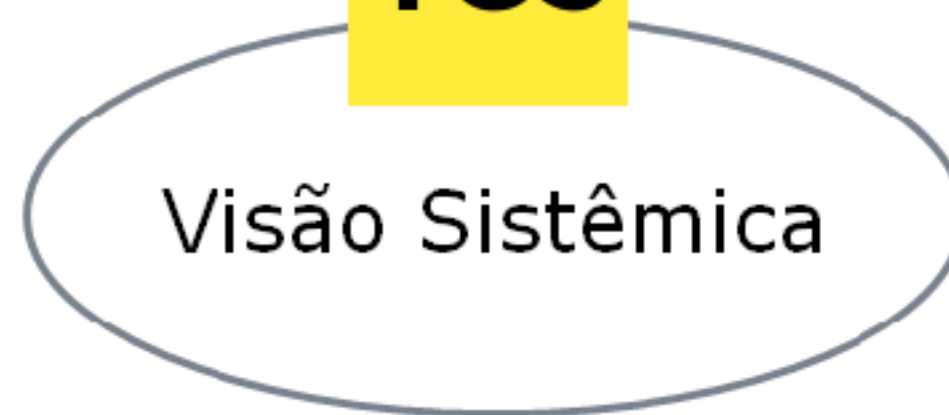
O Mito da Caverna: Platão
<https://www.youtube.com/watch?v=Rft3s0bGi78>
Duração 2min30

O que é uma visão de mundo?

O que é uma visão de mundo?



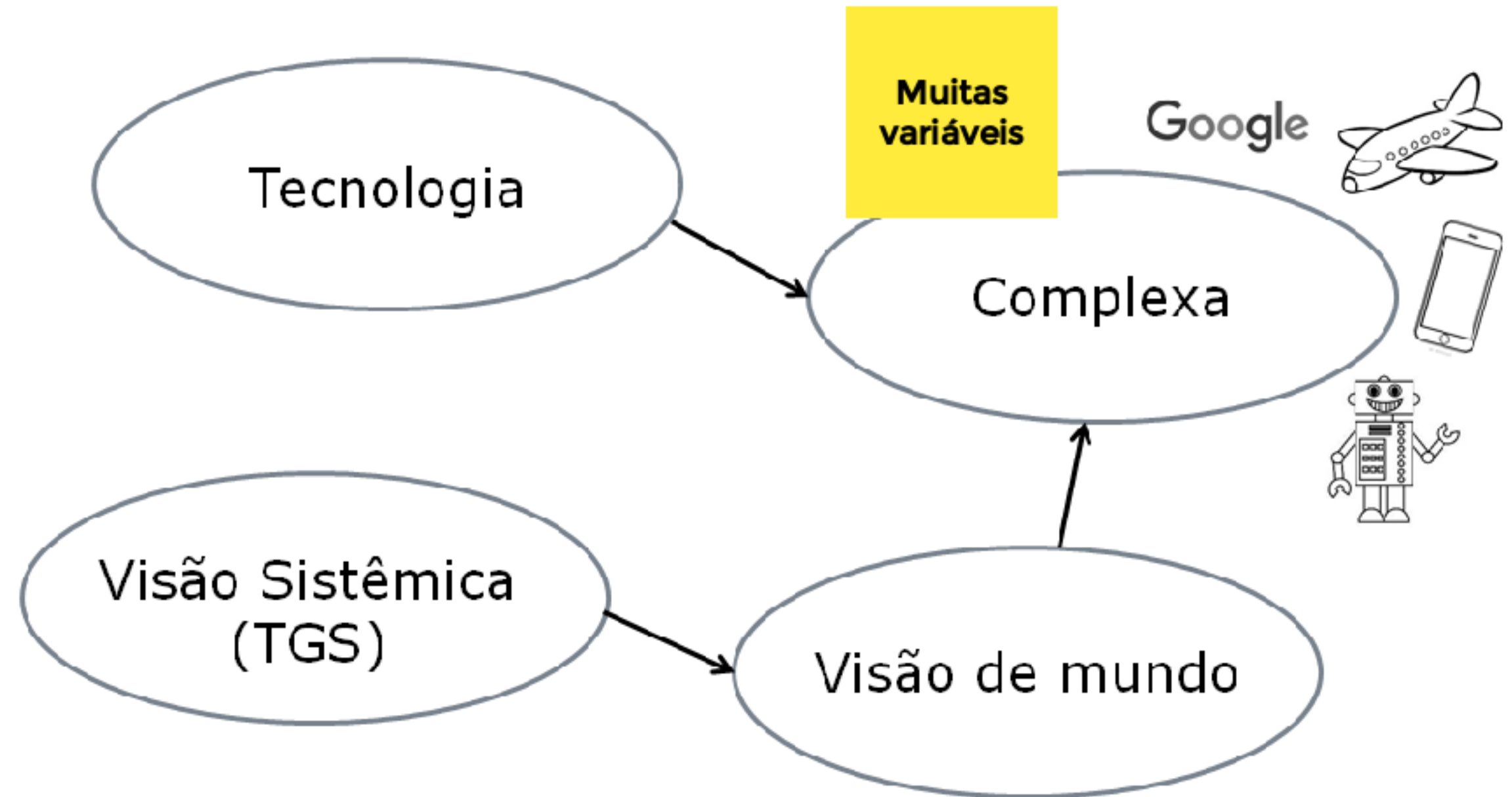
Partes
Objetos
Hierarquia
Linearidade
Verdade
Certeza
Mecânica



Todo
Relacionamentos
Redes
Circularidade
Cooperação
Influência
Ecologia

Teoria Geral dos Sistemas (TGS)

- Desenvolvida por Bertalanffy (1950)
- Visão interdisciplinar
- Visão da complexidade
- Forte influência no mundo atual



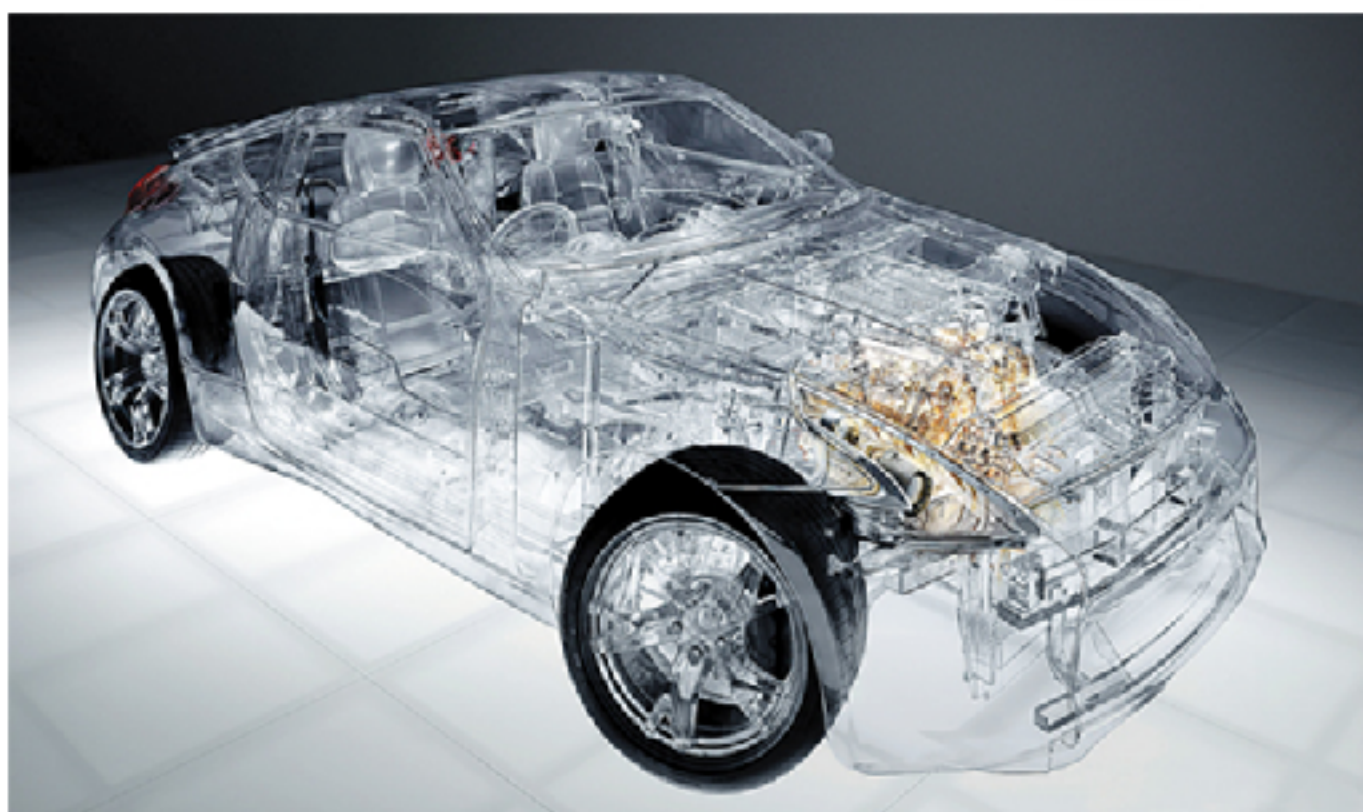
Premissas da TGS

Premissa significa a proposição, o conteúdo, as informações essenciais que servem de base para um raciocínio, para um estudo que levará a uma conclusão.



Tudo é sistema!

Tudo depende!



Características de Sistemas

As características orientam para a modelagem de sistemas.

- Elementos
- Relação entre elementos
- Objetivo
- Ambiente

Elementos: parte 1, parte 2, parte 3.

Relação entre elementos: a parte 1 conecta com a parte 2 que dá sustentação para a parte 3.

Tipos de relação: Funcional: troca de energia ou informação entre as partes ou Estrutural: conexão entre as partes.

Objetivo: propósito do sistema.

Ambiente: o que o sisten



nde o s



Classificações de Sistemas



As classificações exploram as múltiplas faces de um sistema (visão holística).

Quanto ao Gênero

Natural

Artificial

Natural: existe na natureza
Artificial: criação humana

Quanto ao Conteúdo

Concreto

Abstrato

Concreto: existe fisicamente
Abstrato: representações do mundo, ideias, conceitos

Quanto ao Relacionamento com o Ambiente

Aberto

Fechado

Aberto: depende do ambiente
Fechado: não depende do ambiente

Quanto ao Estado

Dinâmico

Estático

Dinâmico: se adapta ao ambiente
Estático: não se adapta ao ambiente

Forma coerente de classificar

Justificar

←————→
Tendência

Teoria Geral dos Sistemas (TGS)

