

**Aluno(a):** Layla Maria dos Santos Couto

**Tarefa APNP 11-10-2021**

01) Com suas palavras escreva um texto explicando como a Teoria Geral de Sistemas foi desenvolvida.

A Teoria Geral de Sistemas foi desenvolvida como uma teoria biológica direcionada às relações entre os organismos biológicos e aos problemas que surgem durante o seu crescimento, entendendo um organismo como composto e não por partes independentes, unidos em um objetivo em comum.

02) Com suas palavras escreva um texto explicando a definição de sistemas.

Um sistema é um conjunto de partes que interagem e dependentes que, juntas formam um todo que de maneira organizada formam uma estrutura otimizada com determinado objetivo para efetuar uma ou várias funções.

Sistemas possuem duas características básicas: objetivo que é definido a partir de combinações das partes do sistema e totalidade é referido a qualquer impulso em uma das partes do sistema.

As várias formas de aplicações de sistemas, permite que as empresas se conheçam melhor para aumentar o seu potencial e se preparem para possíveis eventualidades.

03) Classificação de Sistemas, explique:

Os sistemas são classificados como sistemas abertos ou fechados.

Sistemas fechados não interagem com o ambiente exterior, ou seja, não mantêm relação de dependência com o ambiente externo.

Já os sistemas abertos interagem com o ambiente externo, suas entidades e variáveis. A empresa busca recursos no ambiente, processa-os com ajuda dos recursos internos e devolve ao ambiente.

04) Escreva um texto explicando o que é sistema aberto e sistema fechado.

O sistema fechado não depende do meio externo para o desenvolvimento das suas funções. O sistema trabalha em conjunto, sem precisar do meio externo para o seu

funcionamento. A interação ocorre entre as partes que compõem o sistema, não se tornam menos importantes, apenas não interagem com o meio externo.