**TEORIA**

**GERAL DE SISTEMAS**

**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO (BACHARELADO) - 1/A**

**Unifran – Universidade de Franca**

Lenon Felipe Bordini

RGM: 16248643

12 de março de 2016

**Escolha um sistema e responda as perguntas**

**Sistema:** Smartphone

1. **Por que o item designado é um sistema?**

O smartphone é composto por vários subsistemas (bateria, chip, etc.), e tem como objetivo facilitar o dia a dia de uma pessoa funcionando como um celular, calculadora, gps, enfim, um sistema inteligente com tecnologia avançada equivalente a um computador.

1. **Que tipos de energia são importados pelo sistema, e como é feito esse processo.**

Através da bateria acoplada ao aparelho. Essa bateria é carregada via energia elétrica e pode durar várias horas dependendo de como o usuário utiliza o smartphone.

1. **Que tipo de transformação é operada dentro do sistema?**

Dentro de um smartphone, tudo é transformado pelos gestos do usuário, cada ação dependerá de qual resultado final o usuário quer: uma foto, vídeo, comunicação, etc.

1. **Qual é a saída desenvolvida pelo sistema ao seu ambiente?**

Como exemplificado na questão 3, tudo depende de qual resultado final o usuário deseja: tirar uma foto, gravar um vídeo, ou ligar para outro usuário.

1. **Como o sistema atinge a entropia negativa?**

Para um smartphone funcionar, ele necessita de energia (bateria), e para que ele funcione num período maior de tempo sem necessitar de recarga, o usuário tem opções dentro do smartphone para economizar esta energia: desligar o wi-fi, diminui o brilho da tela, desligar serviços de rede, etc.

1. **Se o sistema processa feedbacks, e como ele faz isso?**

Quando o smartphone está ficando sem bateria, ele alerta o usuário de que é necessário conectá-lo em uma tomada para recarregá-lo, caso contrário, o mesmo não continuará funcionando.

1. **Como o sistema consegue homeostase dinâmica e estabilidade?**

Por ser um sistema fechado, ele vem programado de fábrica para ter uma vida útil duradoura, mas como todo aparelho elétrico, depois de alguns anos é necessário efetuar a troca, seja por desgaste ou por avanço da tecnologia.

1. **Como o sistema atinge a diferenciação perante sistemas semelhantes?**

Por ter uma tecnologia avançada, e ser um sistema inteligente, rodando vários tipos de aplicativos (comunicação, jogos, musicas, livros) ele se destacou de celulares comuns.

1. **O sistema possui mais de um modo de fazer a mesma coisa. Se sim, explique.**

Possui, várias funções de um smartphone podem ser realizadas através de diferentes meios. O exemplo mais comum é o de desbloqueá-lo, pois pode ser através de uma senha como desenho, uma senha como número, ou até mesmo um simples gesto com o dedo.