

Felipe Lima Hauschild

172950

1. Quais são as atividades de um sistema de informação?

- Um sistema em si faz um determinado processo para obter um resultado. Dividido, basicamente, em 3 partes: Entrada, Processamento e Saída. Um sistema de Informação é quando através de uma entrada são recebidos dados, e esses dados são modificados e processados, de tal maneira que, ao fim seja dado uma saída conhecida como informação.

2. O que são subsistemas e ambiente de sistemas ?

- Subsistemas e sistemas tem uma relação de pertencimento, por exemplo: Se um sistema X existe ele está inserido em algum ambiente (pois o sistema não existe no vácuo), agora se esse sistema X for um componente ou uma parte de um sistema maior Y. Então, pode-se concluir que o sistema X é um subsistema de Y, e o sistema Y é o ambiente de X.

3. Fale sobre os diferentes tipos de sistemas.

- **Os sistemas podem ser classificados entre:**
 - 1) Simples x Complexo: Nome altamente intuitivo, com poucos elementos e componentes e o outro é mais robusto e bastante elementos, respectivamente.
 - 2) Aberto x Fechado: o primeiro interage com o ambiente em que está inserido, já o segundo não, o segundo não é tão comum de ser encontrado
 - 3) Estável é aquele que não se altera conforme o ambiente. Dinâmico sofre mudanças e pode variar conforme o ambiente. Adaptável semelhante ao Dinâmico, percebe as mudanças do ambiente e muda. Já o não adaptável é aquele que permanece sem se alterar.
 - 4) Permanente é o que permanece por mais tempo, já o sistema Temporário é que será substituído em um menor espaço de tempo

4. Fale sobre os diferentes modelos de sistemas

- O Modelo narrativo baseia-se em palavras, uma descrição de um produto e um relatório.
- O Modelo Físico é a parte tangível, geralmente protótipos.
- Modelo Esquemático: gráficos, mapas, ilustrações e diagramas. São muito usados para desenvolvimento de aplicações.
- Modelo Matemático: Representa a realidade através da matemática, uma fórmula que tenta ao máximo representar a realidade de um custo de produção etc.

5. Quais são os recursos de tecnologia da informação?

- Hardware, capacidade de processamento, armazenamento e etc. Recursos físicos das máquinas.
- Software é um conceito de programas e aplicativos capazes de processar dados.
- Armazenamento é a capacidade de guardar uma determinada quantia de informação/dados.
- Rede é a capacidade de se conectar com a Internet, outras empresas e instituições por consequência
- Recursos Humanos é o que faz o Próprio sistema, é peça fundamental para manter os sistemas e consertar possíveis problemas com os outros recursos. É responsável também por administrar os recursos.
- Procedimentos são os processos em si que nos norteiam.

6. Diferencia dado, informação e conhecimento.

- Dados são basicamente, a matéria prima para se ter uma informação, é a informação de maneira bruta. Consequentemente a informação, que é o resultado dos dados tratados, começa a trazer o significado e compreensão. Já o conhecimento, não é a união das informações tratadas, conhecimento é algo mais abstrato, mas que é entendido como ter a expertise de saber o que fazer com as informações. Porém é um conceito que se torna mais abstrato por ser difícil quantificar e medi-lo.

