**Pedro Lucas Aparecido Silva**

**1°DS**

**Atividade - Modelo de Desenvolvimento de Software**

- O que são?  
R: È composto por um conjunto de modelos para se desenvolver um software, onde o software é tudo que o computador tem, mas composto por vários modelos para sua composição.

- Qual sua função?

R:

- Cite, pelo menos, 3 modelos de desenvolvimento de software, citando suas características, vantagens e desvantagens.

R: 1- Modelo de Prototipação

**Características:** O objetivo é entender os requisitos do usuário e, assim, obter uma melhor definição dos requisitos do sistema. O possibilita que o desenvolvedor crie um modelo (protótipo)do software que deve ser construído O apropriado para quando o cliente não definiu detalhadamente os requisitos.

Vantagens: rápido fornecimento do sistema e o compromisso do usuário com as atividades inerentes ao desenvolvimento, fácil gerenciamento dos padrões de processo e a produção da documentação em estágios.

Desvantagens: impossibilidade de alterar os incrementos produzidos, exceto se possuírem erros,  problemas referentes ao gerenciamento de fatores como custos e documentação e problemas com manutenção do sistema.

2- Modelo RAD

Características: é um modelo sequencial linear que enfatiza um ciclo de desenvolvimento extremamente curto e também ao desenvolvimento rápido é obtido usando uma abordagem de construção baseada em componentes e muito utilizado em aplicações em sistemas de informações.

Vantagens: rápido desenvolvimento, revisão durante seu desenvolvimento e desenvolvimento de componentes reutilizáveis, so que bem pequenos.

Desvantagens: Necessita de muito esforço para reunir todos os requisitos e não é adequado para projetos pequenos ou baixo orçamento.

3- Modelo Espiral

Características: tem como objetivo analisar riscos, trabalha em loop, sempre seguindo etapas

Vantagens: análise de risco e prototipagem, dividido em series de trabalhos, estimativas tornam-se mais realísticas com o progresso do trabalho, porque problemas importantes são descobertos mais cedo.

Desvantagens: