

## # ENGESOFT 33

Aluno: Rodrigo Alexander Silva de Oliveira

### Exercício 2

- Título: Pergunta/Resposta
- Descrição: Qual o seu entendimento sobre o Processo de Desenvolvimento de Software? Quais são os seus objetivos básicos? Qual a sua importância para a qualidade dos produtos de software?

Resposta : O processo de desenvolvimento de software consiste em diversas tarefas a serem executadas para o perfeito funcionamento de um sistema. Existem diversos processos de desenvolvimento de software mas grande parte das atividades básicas se divide em:

- Levantamento de requisitos: Tem como objetivo entender as necessidades do cliente para que se possa saber como fazer e quanto tempo se leva para fazer determinadas tarefas. É uma das etapas mais importantes do projeto pois com esse levantamento feito pode-se estimar o custo do projeto para sua realização.
- Análise de requisitos: Etapa onde é realizado a análise do levantamento de requisitos para que se possa fazer modelos de representação para as diversas funcionalidades que o software irá realizar. O importante nessa etapa é tentar entender ao máximo a necessidade do cliente e repassar para a sistemática a ser executada pelo sistema
- Projeto: Nesta fase é que deve ser considerado, como o sistema funcionará internamente, para que os requisitos do cliente possam ser atendidos. Alguns aspectos devem ser considerados nessa fase de projeto do sistema, como: arquitetura do sistema, linguagem de programação utilizada, Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) utilizado, padrão de interface gráfica, entre outros. No projeto é gerada uma descrição computacional, mencionando o que o software deve fazer, e deve ser coerente com a descrição realizada na fase de análise de requisitos
- Implementação: Nessa etapa, o sistema é codificado a partir da descrição computacional da fase de projeto em uma outra linguagem, onde se torna possível a compilação e geração do código-executável para o desenvolvimento software.
- Teste: Fase onde são feitas no sistema simulações para saber como cada módulo do sistema se comporta. Fase de extrema importância para que o produto tenha sua confiabilidade e segurança de informações garantida.
- Implantação: Fase Final que consiste na apresentação do software ao usuário para que o mesmo possa usar. Pode ser feita migração de dados se um sistema anterior e é muito importante um acompanhamento para que seja passada informações de uso do sistema