1° Relatório da Disciplina Engenharia de Software

Tendências em Engenharia de Software

Caique Salvador Noboa

Para dar início a esse relatório, iremos rapidamente comentar quais foram os assuntos selecionados para integrar o relatório...

1. **Gerência de Riscos em Desenvolvimento de Software**

A gerência de risco é muito comum em outras engenharias, e já está presente na área de engenharia de software, porém deve aumentar sua importância nos próximos anos.

É importânte prever riscos para poder prevenir, e também ter outros caminhos caso o risco se concretize. Costumeiramente se faz um estudo de todos os riscos existentes, qual a probabilidade deles acontecerem e qual o impacto no projeto. Caso o risco tenha uma probabilidade alta de acontecer e o impacto seja grande, é necessário rever todo o projeto.

Muitas empresas podem duvidar que necessitem executar alguma gerência de risco pois confiam no seu ambiente de trabalho e nos seus funcionários, o que acreditam que eliminam a possibilidade de ocorrência de falhas. Estas empresas são as com maior probabilidade de serem surpreendidas por situações adversas e não previstas, que podem resultar em problemas graves.

Um exemplo relacionado a gerência de riscos é o fator ônibus (Truck Factor [2]), que mede o quão o projeto é dependente de seus desenvolvedores, e é importante para a empresa tentar compartilhar informações entre mais de um desenvolvedor, para que o projeto não acabe caso alguém seja *atropelado por um ônibus*.

Um projeto com fator ônibus 1 quer dizer que, se o projeto perder alguém específico, não será possível dar continuidade no projeto.

1. **Gerência de Múltiplos Projetos**
2. **Engenharia de Software voltada para desenvolvimento de aplicativos móveis**
3. **Estudo de ecossistemas de software**

[2] Truck factor: <http://www.agileadvice.com/2005/05/15/agilemanagement/truck-factor/>