



Metodologia

Professor: Lisandro Rogério Modesto

Disciplina: Engenharia de Software



Introdução

- ▶ Uma metodologia completa constitui-se de uma abordagem organizada para atingir um objetivo, através de passos preestabelecidos. É um roteiro para desenvolvimento estruturado de projetos, sistemas ou software, visando a qualidade e produtividade de projetos.
- ▶ Metodologia não é uma técnica tão somente, pois pode-se utilizar qualquer técnica para o desenvolvimento de projeto, sistema ou software, de acordo com a preferência e competência da equipe multidisciplinar envolvida. Como exemplo de técnicas, podem ser utilizadas a Análise Estruturada, Análise de Pontos por Função, Análise Essencial, Análise Orientada a Objetos entre outras técnicas e suas respectivas ferramentas.



Introdução

- ▶ **A metodologia deve ser de toda a empresa e para toda a empresa, de maneira que seja elaborada e utilizada por todos. Ela deve ser amplamente discutida e detalhadamente avaliada por todos na empresa, desenvolvedores e usuários, ou seja, por uma equipe multidisciplinar. Também deve ser revisada, atualizada e complementada na medida do desenvolvimento dos projetos.**



Premissas de Desenvolvimento de SI

- ▶ **As premissas da metodologia são a modularidade e sua própria existência. A modularidade não tolera o desenvolvimento de projetos, sistemas ou software sem metodologia. A segunda premissa retrata que sempre um sistema ou software deve ser desenvolvido com uma metodologia, mesmo que ainda não esteja fortemente sedimentada.**



Fases da Metodologia de Desenvolvimento de SI

- ▶ **O desenvolvimento de projetos, sistemas ou software pode ser dividido em cinco fases, as quais são desmembradas e subfases e cada uma destas subfases geram pelo menos um produto quando de sua elaboração.**
- ▶ **As fases para o desenvolvimento de projetos, sistemas ou software são:**
 - **estudo preliminar ou anteprojeto ou estudo inicial ou primeira visão;**
 - **análise do sistema atual ou reconhecimento do ambiente;**
 - **projeto lógico ou especificação do projeto ou design;**
 - **projeto físico ou execução ou implementação do projeto ou programação;**
 - **projeto de implantação ou projeto de disponibilização e uso.**



Requisitos Funcionais de um SI

- ▶ Os requisitos funcionais de um Sistema de Informação devem ser definidos claramente, relatando explicitamente o que o mesmo fará.



Requisitos Não-Funcionais de um SI

- ▶ Os requisitos não-funcionais de um Sistema de Informação devem ser definidos claramente, relatando explicitamente o que o mesmo necessita para funcionar.



Sub-fases de um projeto de SI

- ▶ **Estudo Preliminar**
- ▶ **Análise do Sistema Atual**
- ▶ **Projeto Lógico**
- ▶ **Projeto Físico**
- ▶ **Projeto de Implantação**



Avaliação, Manutenção e Documentação

- ▶ **Avaliação**
- ▶ **Manutenção**
- ▶ **Documentação**