

Modelo Incremental - Introdução

Prof. Dr. William Simão de Deus

william.deus@ifpr.edu.br
Instituto Federal do Paraná (IFPR)
Campus Pinhais
Gestão da Tecnologia da Informação – 2025.01

- O sistema é desenvolvido com uma série de versões (ou incrementos)
- Cada versão adiciona funcionalidades(s) à versão anterior
- Parte-se de uma implementação inicial, obtém-se a validação do cliente e o software é evoluído incrementalmente

- O modelo incremental é mais adequado para ambientes instáveis, no qual existe mudança de requisitos ou necessidade de mudanças
- Na prática, esse modelo se afasta da teoria dos grandes sistemas militares e representa a forma como geralmente um problema é resolvido (SOMMERVILLE, 2011):
 - Não temos um plano completo
 - Criamos uma solução com uma série de passos

Considerando o ponto de vista da gestão (SOMMERVILLE, 2011), a abordagem incremental tem dois problemas:

- O processo não é visível: não é viável documentar cada versão ou atualização do software de forma adequada
- Degradação da estrutura do sistema: o código-fonte do projeto tende a ficar bagunçado com a adição de novas estruturas e códigos

- A rápida versão inicial assim como os sucessivos incrementos do sistema permitem validar a entrega e atender as necessidades do cliente
- Porém, trabalhar com o modelo incremental em projetos grandes é desafiador: falta de um *framework* ou arquitetura estável e muitas mudanças da equipe

 SOMMERVILLE, I. *Engenharia de Software - 9 ed.* [S.l.]: Pearson, 2011.