

Modelos de Ciclo de Vida de Software

Modelos de ciclo de vida de software

- Força bruta, *code and fix, nuke-way*
- Cascata
- Espiral
- Iterativo
- ...

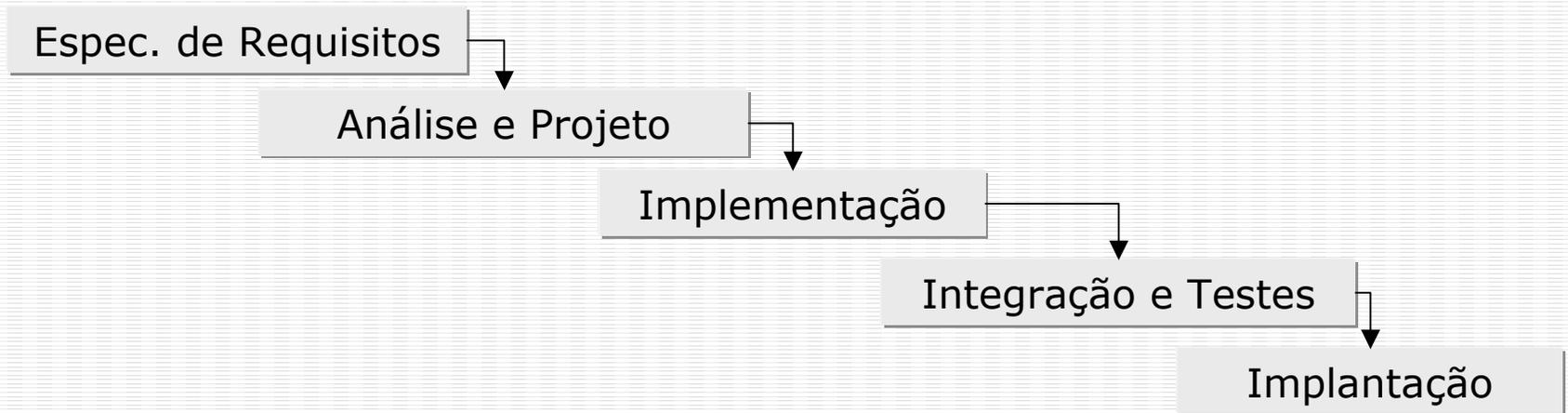
Força bruta, *code and fix*, *nike-way*

- Dada a complexidade dos projetos com os quais lidamos atualmente...



Modelo Cascata

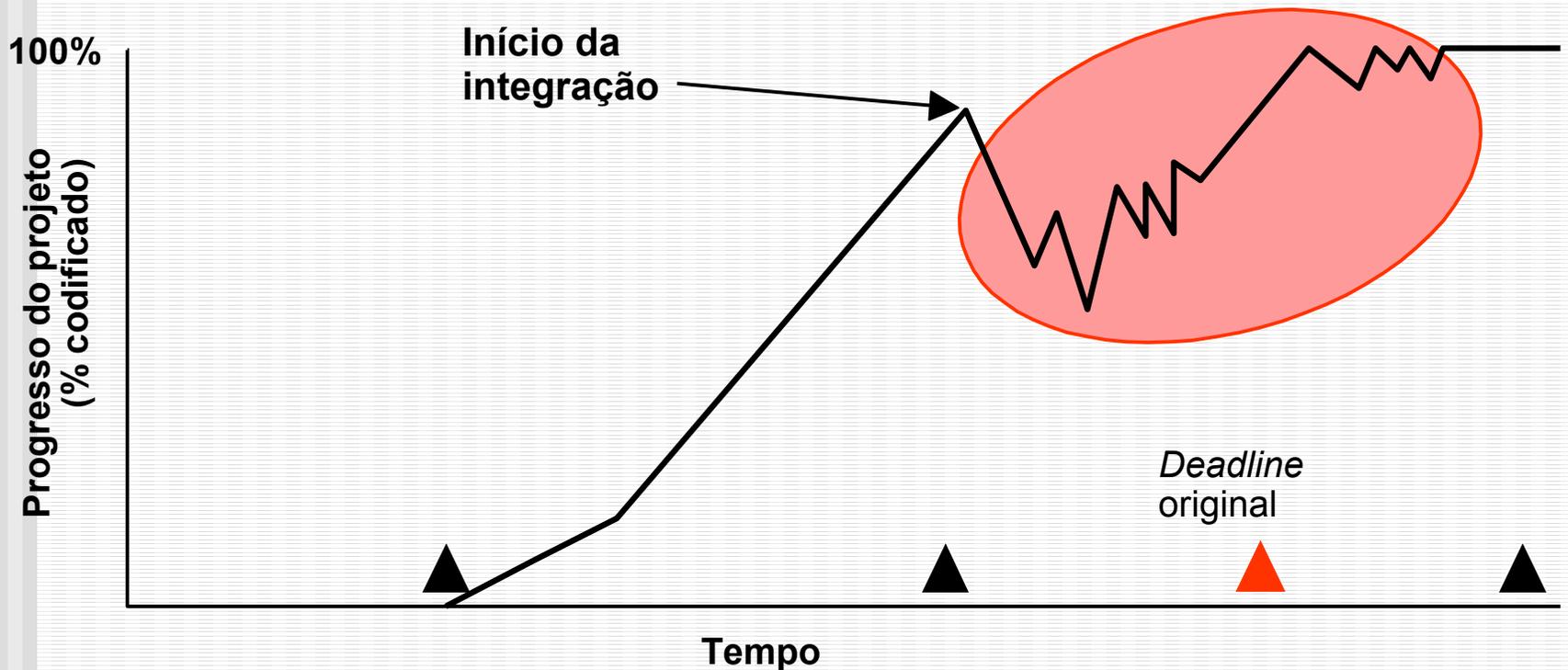
- Um dos mais antigos, e ainda um dos mais usados!
- Várias atividades executadas de forma sistemática e seqüencial



Modelo Cascata

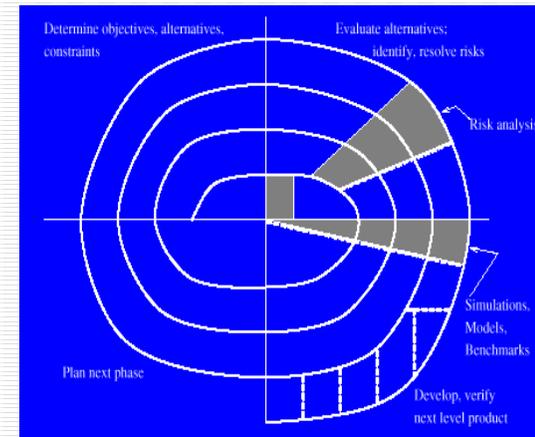
- Fixa pontos específicos para a entrega de artefatos
- É simples e fácil de aplicar, facilitando o planejamento
- Na prática, existe uma interação entre as atividades e cada atividade pode levar a modificações nas anteriores
 - na maioria dos casos existe interação e superposição!
- Pressupõe que os requisitos ficarão estáveis
- Atrasa a redução de riscos

Desenvolvimento cascata atrasa a redução de riscos



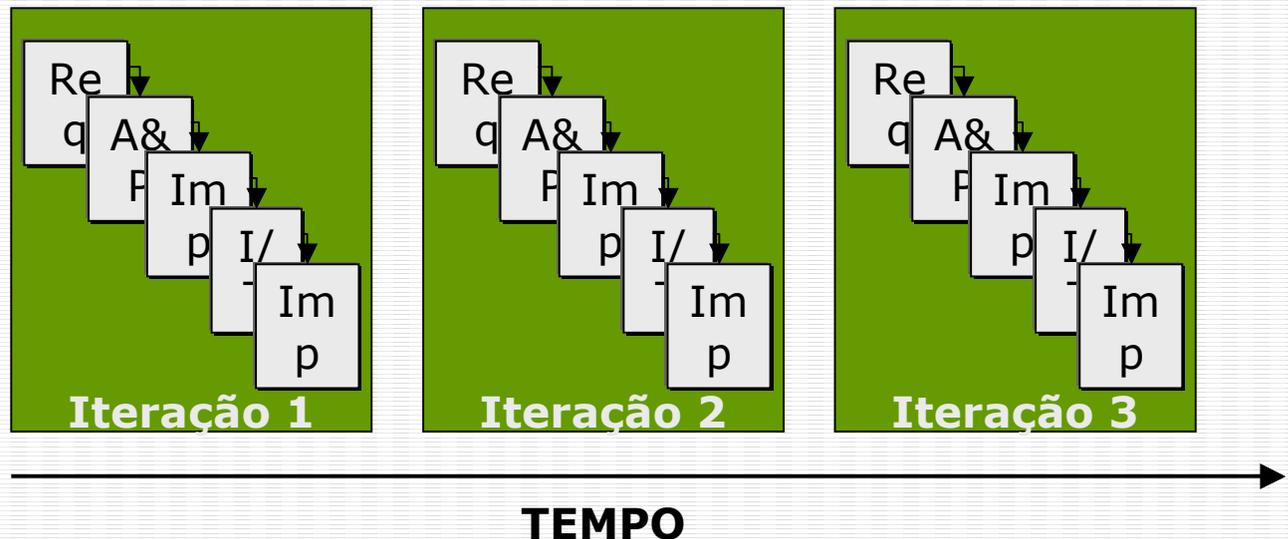
Modelo Espiral

- Análise de riscos como ferramenta essencial para o planejamento e gerenciamento do projeto
- Dificuldades para fechar o contrato
- Complexo e requer experiência na avaliação de riscos!

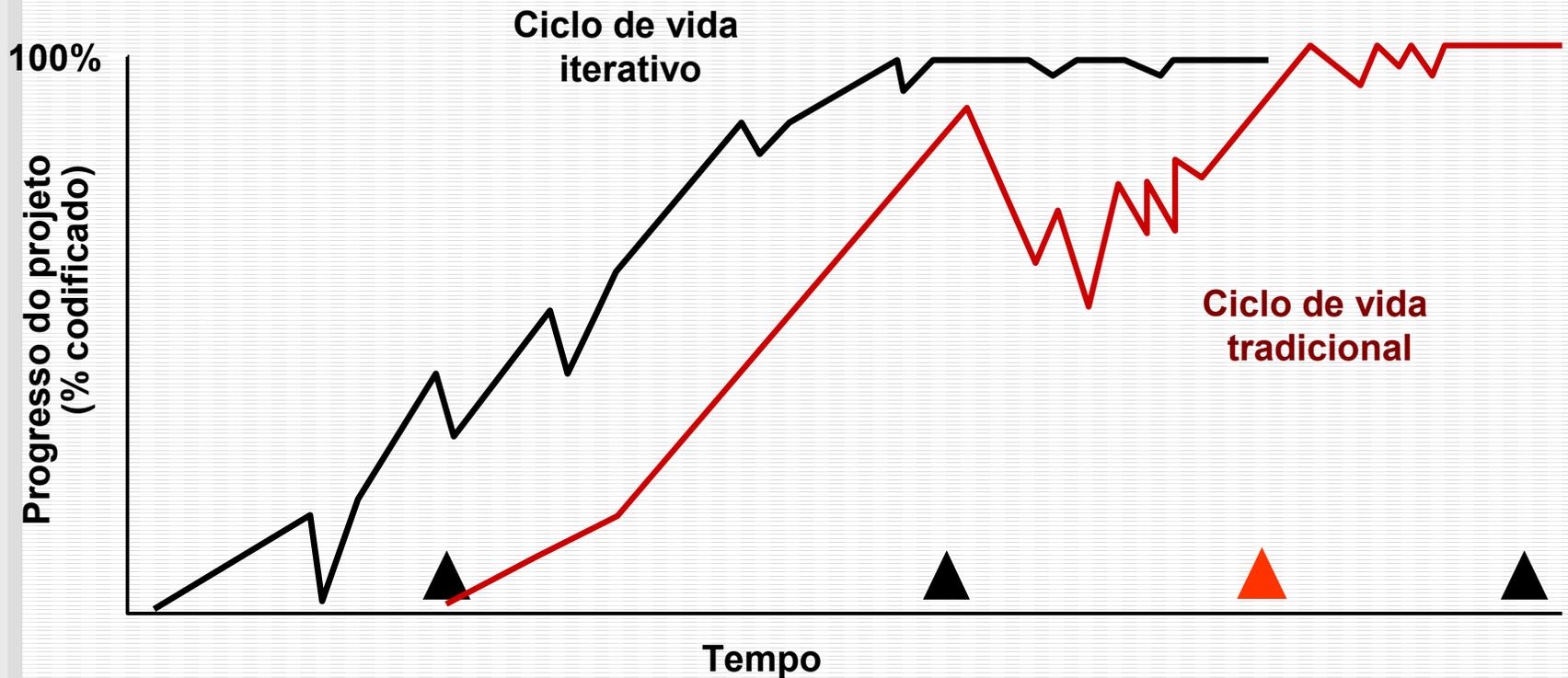


Modelo Iterativo

- Aplicação do modelo cascata iterativamente
- As iterações iniciais atacam os maiores riscos



Desenvolvimento iterativo antecipa a redução de riscos



Modelo Iterativo

- Testes e integração são realizados desde o início, de forma contínua
- Riscos críticos são resolvidos antes que grandes investimentos sejam realizados
- Permite feedback dos usuários desde cedo
- Pequenos objetivos, foco em curto-prazo
- Progresso é medido de forma mais concreta
- Implementações parciais podem ser implantadas

Utiliza as vantagens do modelo cascata, sem atrasar a resolução de riscos!