



Crise do Software

Prof. João Freire



Tópicos

Nesta aula iremos abordar os seguintes tópicos:

- O que é a crise do software?
- Problemas relacionados a crise do software
- Causas da Crise do Software
- Saiba+ e Referências

O que é a crise de software?

O que é a crise de software?

A Crise do software foi um termo que surgiu nos anos 70 que expressava as dificuldades do desenvolvimento de software frente ao rápido crescimento da demanda por software, da complexidade dos problemas a serem resolvidos e da inexistência de técnicas de desenvolvimento de sistemas.

Problemas relacionados a crise do software

1. As estimativas de prazo e de custo frequentemente são imprecisas
 - “Não dedicamos tempo para coletar dados sobre o processo de desenvolvimento de software”
 - “Sem nenhuma indicação sólida de produtividade, não podemos avaliar com precisão a eficácia de novas ferramentas, métodos ou padrões”

Problemas relacionados a crise do software

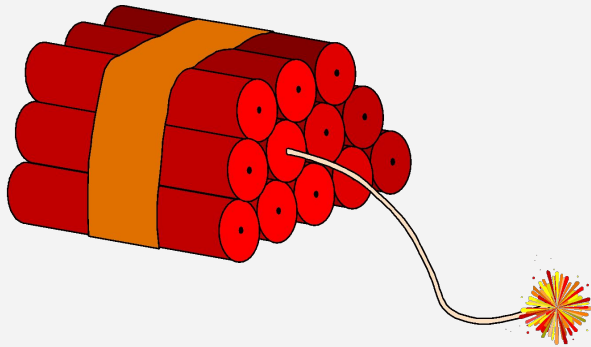
2. A produtividade das pessoas da área de software não tem acompanhado a demanda por seus serviços
 - “Os projetos de desenvolvimento de software normalmente são efetuados apenas com um vago indício das exigências do cliente”

Problemas relacionados a crise do software

3. A qualidade de software às vezes é menos que adequada
 - Só recentemente começam a surgir conceitos quantitativos sólidos de garantia de qualidade de software
4. O software existente é muito difícil de manter
 - A tarefa de manutenção devora o orçamento destinado ao software
 - A facilidade de manutenção não foi enfatizada como um critério importante

Problemas relacionados a crise do software

- Prazo e custo vs Estimativas ↑
- Produtividade das pessoas ↓
- Qualidade de software ↓
- Software difícil de manter ↑



Causas da crise do software

1. Natureza do Software

- O software é um elemento de sistema lógico e não físico (produto intangível)
- Consequentemente, o sucesso é medido pela qualidade de uma única entidade e não pela qualidade de muitas entidades manufaturadas
- O software não se desgasta, mas se deteriora!!!

Causas da crise do software

2. Falhas das pessoas responsáveis pelo desenvolvimento de Software
 - Gerentes sem nenhum background em software
 - Os profissionais da área de software têm recebido pouco treinamento formal em novas técnicas para o desenvolvimento de software
 - Resistência a mudanças

3. Mitos do Software

- Propagaram desinformação e confusão
 - administrativos
 - cliente
 - profissional

Saiba+ e Referências

Indicação de material complementar de estudo:

- **Artigo:** [Da crise do software à crise de significado: a importância de aprender a compreender](#)
- **Link:** <https://medium.com/software-zen/da-crise-do-software-%C3%A0-crise-de-significado-a-import%C3%A2ncia-de-aprender-a-compreender-5ff8fb920e37>