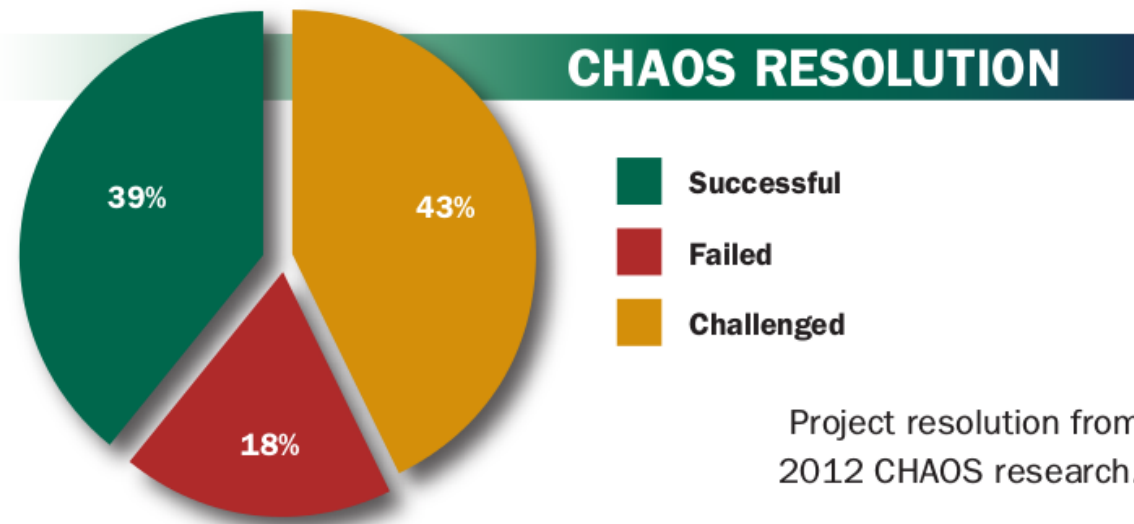


Gerenciamento e documentação de teste

Prof. André Takeshi Endo

Chaos Report

- Relatório pelo *Standish Group**
 - Indicador da crise de software
- Problemas associados a atividades de gerenciamento




*Veja artigo que contesta alguns destes resultados no Moodle.

Projeto de teste

- O que é um projeto?
- Projeto de teste
 - Equipe especializada
- Estar em um projeto de desenvolvimento
 - Papel associado a teste

project

US  /'pradz·ekt/, /-ikt/ n [C] (PIECE OF WORK)

 a piece of planned work or activity that is completed over a period of time and intended to achieve a particular aim:

Gerenciamento de projetos

- “Projetos bem gerenciados algumas vezes falham; projetos mal gerenciados falham ***inevitavelmente***.”
- Áreas de processo do PMBoK (geral)*



*Disciplina: gerenciamento de projetos de software

Documentação de Teste

- A documentação faz parte da formalização de um processo
- Mais formal → mais documentação
- Forma de comunicação
- Empresas tradicionais
 - Ferramenta de apoio
- Empresas ágeis
 - Meios alternativos: wikis, mind-maps, exemplos, etc.

Norma IEEE 829-2008

- IEEE 829-2008 [IEEE829] → *Standard for Software and System Test Documentation*
- Objetivos:
 - Framework comum
 - Definir tarefas de teste
 - Recomendar o mínimo de tarefas
 - Definir o uso e o conteúdo do plano de teste mestre e plano de teste para níveis
 - Definir o uso e conteúdo da documentação de teste

Norma IEEE 829-2008

- Template para documentar casos de teste

Level Test Case Outline (full example)

1. Introduction (once per document)

- 1.1. Document identifier
- 1.2. Scope
- 1.3. References
- 1.4. Context
- 1.5. Notation for description

2. Details (once per test case)

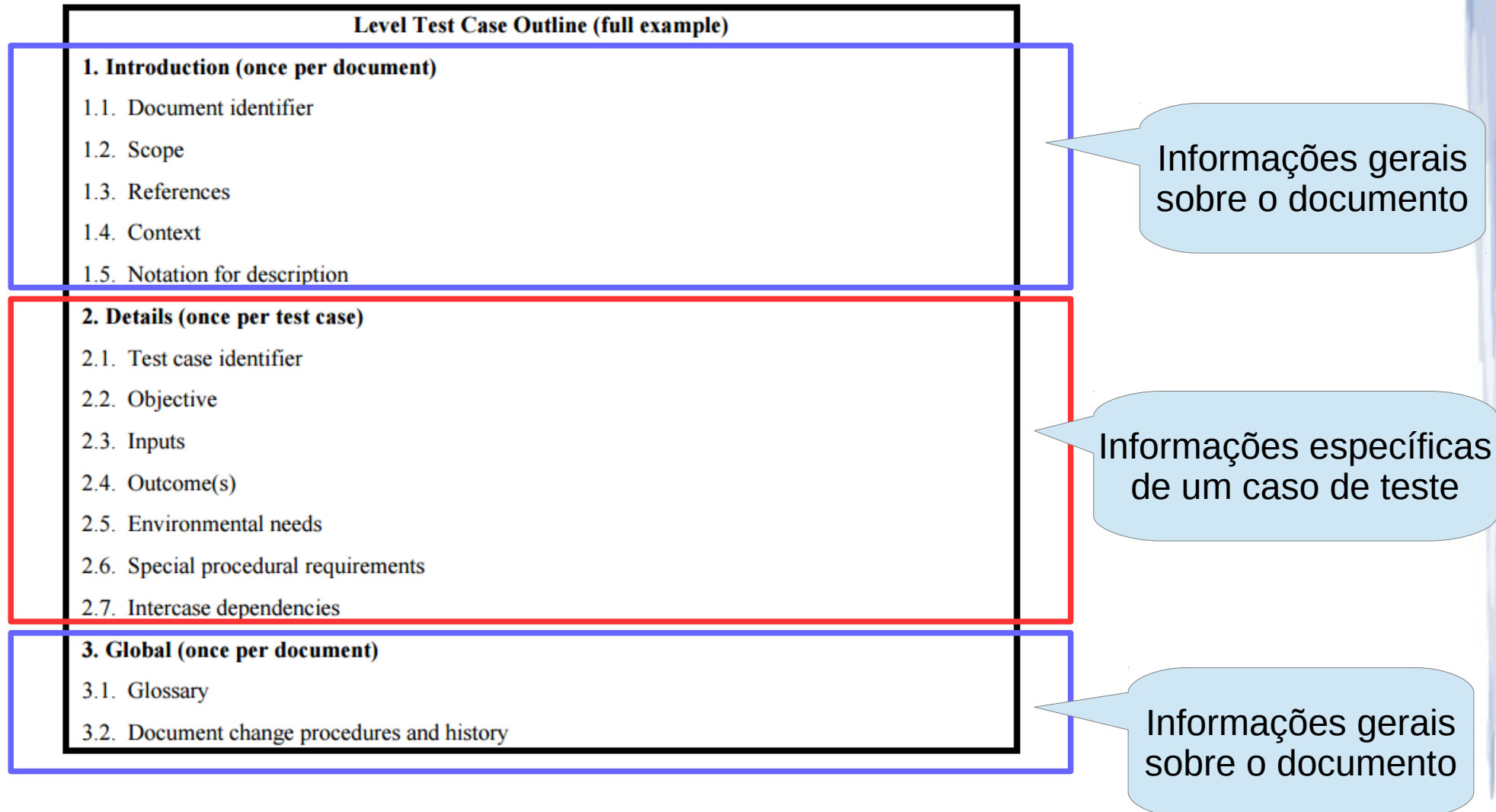
- 2.1. Test case identifier
- 2.2. Objective
- 2.3. Inputs
- 2.4. Outcome(s)
- 2.5. Environmental needs
- 2.6. Special procedural requirements
- 2.7. Intercase dependencies

3. Global (once per document)

- 3.1. Glossary
- 3.2. Document change procedures and history

Norma IEEE 829-2008

- Template para documentar casos de teste



Norma IEEE 829-2008

- Identificador do caso de teste
- Objetivo
- Entradas
 - Valores, tabela, arquivos, etc
- Saídas
 - Descreve saídas esperadas
- Necessidades ambientais
 - Ambiente/contexto no qual o caso de teste será executado

Nosso Template

- ID
- Sumário
- Pré-condições
- Entradas
- Saídas esperadas

Nosso Template

- Exercício: usando o template disponibilizado, elabore dois casos de teste:
 - (1) um CT para os exemplos apresentados em aulas anteriores
 - (2) um CT para uma falha identificada em algum software no qual você é usuário

Documentação de Teste

- Ferramenta de apoio ao gerenciamento e documentação de teste
 - TestLink
- Pode ser utilizado no trabalho prático



Bibliografia

- [Pfleeger07] S. L. Pfleeger, “Engenharia de Software: Teoria e Prática”, 2007.
- [Pressman11] R. S. Pressman, “Engenharia de Software: uma abordagem profissional”, 2011.
- [Sommerville03] I. Sommerville, “Engenharia de Software”, 2003.
- [IEEE90] “IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology”, 1990.
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=159342
- [DMJ07] DELAMARO, Márcio Eduardo; MALDONADO, José Carlos; JINO, Mario. Introdução ao teste de software. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2007. 394 p. ISBN 9788535226348.
- [Pezze08] PEZZÈ, Mauro; YOUNG, Michal. Teste e análise de software: processo, princípios e técnicas. Porto Alegre, RS: Bookman, 2008. 512 p. ISBN 9780471455936.
- [Myers12] MYERS, Glenford J.; BADGETT, Tom; SANDLER, Corey. The art of software testing. 3rd ed. Hoboken, NJ.: John Wiley & Sons, c2012. xi, 240 p. ISBN 978118031964.

Bibliografia

- [UUU] Materiais didáticos elaborados pelos grupos de engenharia de software do ICMC-USP, DC-UFSCAR e UTFPR-CP.
- Partes dessa apresentação foram adaptadas do material da profa. Ellen Francine e profa. Simone Souza.