

Análise dos modos, efeitos e criticidade de falhas

Marco Reis <marcoreis@me.com>

Laboratório de Robótica e Sistemas Autônomos, Senai Cimatec

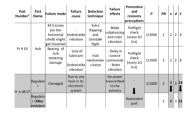
Abril de 2020



Introdução

A técnica é conhecida como FMECA (Failure Mode and Effect Criticality Analysis). A análise dos modos de falhas, efeitos e criticidade é uma técnica que oferece três funções distintas:

- 1. ferramenta para prognóstico de problemas
- procedimento para desenvolvimento e execução de projetos, processos ou serviços (novos ou revisados)
- 3. diário do projeto, processo ou serviço



FMECA

A elaboração da FMECA é muito eficaz quando elaborado em equipe. É um método sistemático para identificar e prevenir problemas potenciais. Inicialmente, é importante detalhar o sistema em análise apontando os seus subsistemas e componentes.

Uma pessoa fazendo o seu melhor, não consegue ser tão eficiente quanto uma equipe trabalhando em conjunto.

Marco Reis



Duas Perguntas

Quando o foco é o desenvolvimento de um projeto, duas perguntas diretivas devem ser realizadas.

- Como esse projeto pode deixar de fazer o que deve fazer?
- O que devemos fazer para prevenir essas falhas potenciais de projeto?

Principais objetivos de uma FMECA:

detalhar sistemas em subconjuntos listar possíveis modos de falhas analisar cada modo de falha, juntamente com suas possíveis causas e sintomas estimar os efeitos de cada modo de falhas estimar a criticidade de cada efeito identificar ações para minimizar falhas

Some Equations

Now we introduce an equation.

Theorem

A Turing Machine is a 7-Tuple:

$$M = \langle Q, \Gamma, b, \Sigma, \delta, q_0, F \rangle \tag{1}$$

A Turing Machine is a 7-Tuple even if defined in the text, as in $M = \langle Q, \Gamma, b, \Sigma, \delta, q_0, F \rangle$.

Items and Numbers

- one
- two
- three

- 1. first
- 2. second
- 3. third

Tables

Tables are also interesting.

Title	f	Comments
The chemical basis of morphogenesis	7327	
On computable numbers	6347	Turing Machine
Computing machinery and intelligence	6130	

Speaker Notes

You may turn on the notes and handout option to see the notes to the slides.

Backup

Test



Questions?

marcoreis@me.com