

F M E A :

Conceitos,

Aplicações

e

Exercícios

Bassan, Edilberto José.

F M E A: Conceitos, Aplicações e Exercícios.

Edilberto José Bassan. 1ª edição – Curitiba, Pr.
2022.

61 p.

1. Administração
2. Qualidade
3. Gestão da Qualidade

Copyright

BASSAN, Edilberto José. **F M E A : Conceitos, Aplicações e Exercícios**. 1^a ed. Curitiba, 2022.

1 Administração. 2 Qualidade. 3 Gestão da Qualidade.

Título: F M E A : Conceitos, Aplicações e Exercícios.

1^a Edição

2022

Curitiba – PR – Brasil

Prefácio

Este livro traz, de forma atualizada, a Ferramenta FMEA (*Análise dos Modos de Falha e seus Efeitos*), abordando tanto a parte teórica, como também demonstrando em todos os momentos a experiência prática da aplicação, assim como descreve dicas e demonstrações, com o objetivo de propiciar ao leitor as competências necessárias para desenvolver o FMEA dentro das indústrias.

Sexto livro do autor, esta obra está direcionada para todos os profissionais industriais, experientes ou não, assim como para professores e alunos de Graduação, Pós-graduação e Cursos Técnicos, visto que traz também exemplos e dois exercícios excelentes para aplicação e debata em sala de aula.

Possui uma linguagem moderna e de fácil leitura, aborda conceitos, estudos, comentários e dicas do autor, assim como exemplos de aplicações práticas.

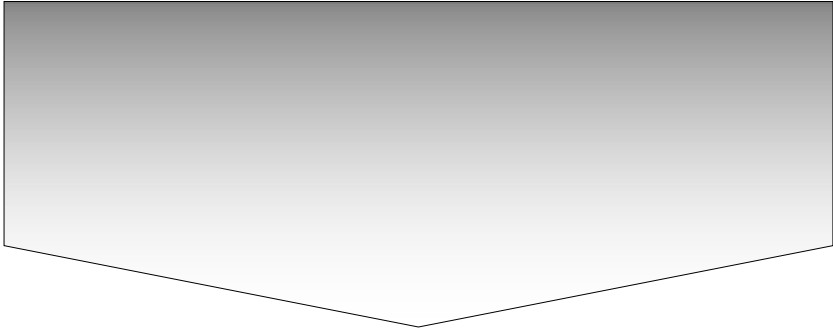
Boa leitura!!!

Prezado leitor:

No livro em formato e-book (digital) as numerações de página, sumário e quantidade de páginas podem não ser idênticos ao livro físico publicado, visto que a leitura em formato eletrônico dependerá do equipamento utilizado e do zoom estabelecido.

Sumário:

- **Considerações iniciais,..... 11.**
- **Introdução,..... 14.**
- **DFMEA e PFMEA,..... 21.**
- **Elaboração,..... 24.**
- **Etapas para Elaboração do FMEA,..... 27.**
- **Índices S.O.D.,..... 31.**
- **Considerações Gerais sobre o FMEA,..... 35.**
- **Formulários e Estudo de Caso,..... 43.**
- **Considerações Finais,..... 48.**
- **Exercícios Propostos,..... 51.**
- **Referências,..... 58.**



Considerações iniciais

Trabalhar sobre **Projetos** é uma prática vivida por muitos profissionais das empresas, seja na criação de um novo produto ou processo, seja na ocorrência de mudanças, ou então, nas evoluções constantes em produtos e processos.

A competitividade, alavancada pela concorrência e pelas evoluções das exigências dos clientes atuais, obrigam as indústrias a estarem constantemente vigilantes aos seus produtos e processos produtivos e gerando assim frequentes evoluções, melhorias, ou mesmo novos produtos.

Diversos métodos, ferramentas e técnicas modernas estão sendo utilizadas na prevenção de problemas, na contenção e correção de não conformidades e nos processos relacionados à melhoria contínua.

Estas empresas buscam por profissionais qualificados e atualizados, que conheçam e saibam aplicar estes métodos, técnicas e ferramentas da Gestão da Qualidade.

O **FMEA, *Failure Mode and Effect Analysis***, ferramenta abordada neste livro, já é muito utilizada em várias empresas brasileiras. Muitas destas empresas fazem o uso desta ferramenta devido às exigências da Matriz ou mesmo por solicitação de um cliente multinacional.

Entretanto, nota-se que várias indústrias já começam a utilizar o FMEA por iniciativa própria, motivo pelo qual foi decidido pela publicação de um livro que trate especificamente desta ferramenta.

Pode-se afirmar que as aplicações desta moderna ferramenta estão **gerando resultados positivos para a qualidade dos produtos e processos**, para a produtividade, para a redução dos custos em tratamento de problemas e para a competitividade, **através da prevenção de problemas, através da redução de retrabalhos e refugos, através da melhor imagem de marca.**

Um Sistema de Produção é constituído por um complexo universo de atividades que interagem entre si, projetando produtos e desenvolvendo processos, fabricando estes produtos através dos processos, vendendo-os, administrando, comprando, enfim, se relacionando com o meio ambiente e com a sociedade.