



EMENTA

Combo Ferramentas da Qualidade

O Combo de Ferramentas da Qualidade oferece a você o conhecimento e aplicação de todas as ferramentas básicas da qualidade em 13 cursos totalizando mais de 86 horas com mais de 250 temas a saber:

- 1. CEP Controle Estatístico de Processos (14 horas)
- 2. Histograma (5 horas)
- 3. Pareto (4 horas)
- 4. Fluxograma (5 horas)
- 5. Diagrama Dispersão (4 horas)
- 6. Folha de Verificação (3 horas)
- 7. FMEA (20 horas)
- 8. 5W2H (3 horas)
- 9. A3 (6 horas)
- 10. PDCA e SDCA (6 horas)
- 11. VSM (9 horas)
- 12. SIPOC (2 horas)
- 13. Ishikawa (5 horas)

Nas horas estão consideradas as horas de vídeo, simulados, exercícios, exercícios adicionais e exame final.

Veja nas próximas páginas a EMENTA de cada curso e seus respectivos temas.





- Índice
- Método de Ensino
- Expectativas da Qualidade
- Evolução da Qualidade
- O que é CEP?
- História do CEP
- Finalidade do CEP
- Por que utilizar o CEP?
- Prevenção
- Terminologias
- CEP Componentes de Variação Teorema do Ponto Central
- CEP Componentes de Variação Média / Mediana / Moda
- CEP Componentes de Variação Desvio Padrão / Variância / Amplitude
- CEP Componentes de Variação Minitab Direções e Esclarecimentos
- CEP Componentes de Variação Minitab Exemplo
- CEP Componentes de Variação Minitab Exercícios
- CEP Normalidade dos Dados População dos Dados
- CEP Normalidade dos Dados Amostra
- CEP Normalidade dos Dados Distribuição Normal
- CEP Normalidade dos Dados Teste de Normalidade
- CEP Normalidade dos Dados Teste de Normalidade Exemplo
- CEP Normalidade dos Dados Teste de Normalidade Exercícios
- CEP Normalidade dos Dados Alternativas para Dados Não Normais
- Análise Sistema Medição (R&R) Conceito
- Análise Sistema Medição (R&R) Variação



- Análise Sistema Medição (R&R) Tendência
- Análise Sistema Medição (R&R) Estabilidade
- Análise Sistema Medição (R&R) Linearidade
- Análise Sistema Medição (R&R) Termos
- Análise Sistema Medição (R&R) Repetitividade
- Análise Sistema Medição (R&R) Reprodutibilidade
- Análise Sistema Medição (R&R) Análise R&R
- Análise Sistema Medição (R&R) Análise Índice de Discriminação
- Análise Sistema Medição (R&R) Métodos
- Análise Sistema Medição (R&R) Cuidados
- Análise Sistema Medição (R&R) Sugestões
- Análise Sistema Medição (R&R) Tipos
- Análise Sistema Medição (R&R) Ensaio Não Destrutivo Conceito
- Análise Sistema Medição (R&R) Ensaio Não Destrutivo Exemplo
- Análise Sistema Medição (R&R) Ensaio Não Destrutivo Exercícios
- Análise Sistema Medição (R&R) Ensaio Destrutivo Conceito
- Análise Sistema Medição (R&R) Ensaio Destrutivo Exemplo
- Análise Sistema Medição (R&R) Ensaio Destrutivo Exercícios
- Análise Sistema Medição (R&R) Análise de Kappa Conceito
- Análise Sistema Medição (R&R) Análise de Kappa Exemplo
- Análise Sistema Medição (R&R) Análise de Kappa Exercícios
- Cartas de Controle História
- Cartas de Controle Tipo de Dado
- Cartas de Controle Premissas
- Cartas de Controle Distribuição Normal



- Cartas de Controle Tipos
- Cartas de Controle Sinais Estatísticos
- Cartas de Controle Exemplos
- Capabilidade Conceito
- Capabilidade Tipos
- Capabilidade Dados Normais
- Capabilidade Premissas
- Capabilidade Variação Natural do Processo
- Capabilidade Variação Natural do Processo vs. Especificação do Cliente
- Capabilidade Valores Ideais
- Capabilidade Fórmulas
- Capabilidade Capabilidade Dados Normais vs. Processo 6 Sigmas
- Capabilidade Dados Normais Exemplo
- Capabilidade Dados Normais Exercícios
- Capabilidade Dados Não Normais Conceito
- Capabilidade Dados Não Normais Premissas
- Capabilidade Dados Não Normais Exemplo
- Capabilidade Dados Não Normais Exercícios
- Boas Práticas sobre o CEP



2. Histograma (5 horas)



2. Histograma (5 horas)

- Orientações
- Origem do Histograma
- Tipos (Simétrico, Assimétrico, Despenhadeiro, Dois Picos, Platô e Ilha Isolada)
- Por que usar?
- Vantagens
- Como analisar?
- Histograma no Minitab
- Como fazer no Minitab?
- Exemplos usando Minitab
- Exercícios usando Minitab
- Histograma no Excel
- Como fazer no Excel?
- (A) Criando Faixas de Valores
- Exemplos
- Exercícios
- (B) Automaticamente
- Exemplos
- Exercícios
- Histograma vs. Gráfico de Barras
- Pontos de atenção no uso de Histogramas



3. Pareto (4 horas)



3. Pareto (4 horas)

- Orientações
- Introdução
- Vantagens do Pareto
- Formas para Fazer
- Via Planilha da Labone:
- Via Planilha Labone Exemplo 1
- Via Planilha Labone Exemplo 1 Solução
- Via Planilha Labone Exemplo 2
- Via Planilha Labone Exemplo 2 Solução
- Via Planilha Labone Exercício 1
- Via Planilha Labone Exercício 1 Solução
- Via Planilha Labone Exercício 2
- Via Planilha Labone Exercício 2 Solução
- Via Planilha Labone Exercício 3
- Via Planilha Labone Exercício 3 Solução
- Via Excel:
- Via Excel Exemplo
- Via Excel Exemplo 1 Solução
- Via Excel Exercício 1
- Via Excel Exercício 1 Solução
- Via Excel Exercício 2
- Via Excel Exercício 2 Solução
- Via Excel Exercício 3
- Via Excel Exercício 3 Solução



3. Pareto (4 horas)

- Via Minitab:
- Via Minitab Exemplo
- Via Minitab Exemplo Solução
- Via Minitab Exercício 1
- Via Minitab Exercício 1 Solução
- Via Minitab Exercício 2
- Via Minitab Exercício 2 Solução
- Via Minitab Exercício 3
- Via Minitab Exercício 3 Solução



4. Fluxograma (5 horas)



4. Fluxograma (5 horas)

- Introdução
- Quais são os Símbolos Usados?
- Visão Geral
- Origem
- O que melhor descreve um Fluxograma?
- Quais são os tipos de Fluxogramas?
- Fluxograma de Processos Simples
- Fluxograma Diagrama de Blocos
- Fluxograma Funcional
- Fluxograma Vertical
- Vantagens
- Aprenda a documentar um Processo
- Programas gratuitos para criar Fluxograma
- Desafios



5. Diagrama de Dispersão (4 horas)



5. Diagrama de Dispersão (4 horas)

- Índice
- Orientações
- Introdução
- Conceito
- Vantagens
- Desvantagens
- Usos
- Formas para Fazer
- Via Excel:
- Via Excel Exemplo 1
- Via Excel Exemplo 1 Solução
- Via Excel Exemplo 2
- Via Excel Exemplo 2 Solução
- Via Excel Exercício 1
- Via Excel Exercício 1 Solução
- Via Excel Exercício 2
- Via Excel Exercício 2 Solução
- Via Excel Exercício 3
- Via Excel Exercício 3 Solução
- Via Minitab:
- Via Minitab Exemplo 1
- Via Minitab Exemplo 1 Solução
- Via Minitab Exemplo 2
- Via Minitab Exemplo 2 Solução



5. Diagrama de Dispersão (4 horas)

- Via Minitab Exercício 1
- Via Minitab Exercício 1 Solução
- Via Minitab Exercício 2
- Via Minitab Exercício 2 Solução
- Via Minitab Exercício 3
- Via Minitab Exercício 3 Solução



6. Folha de Verificação (3 horas)



6. Folha de Verificação (3 horas)

- Orientações
- Introdução
- Conceito
- Uso
- Como fazer
- Formato da Folha de Verificação
- Vantagens
- Exercício 1
- Exercício 2
- Exercício 3
- Exercício 4



7. FMEA (20 horas)



7. FMEA (20 horas)

- O que é o FMEA?
- FMEA Por que fazer?
- FMEA Benefícios
- FMEA História
- FMEA Custo e Benefícios
- Onde o FMEA pode ser aplicado?
- FMEA: Problemas comuns
- FMEA Recomendações
- FMEA Tipos
- FMEA Terminologia
- FMEA Convencional
- FMEA Convencional Passos
- PFMEA FMEA de Processos
- PFMEA O que é
- PFMEA Contexto
- PFMEA Formulário
- PFMEA Terminologia
- PFMEA Passos
- PFMEA Exemplo
- PFMEA Exemplo Passos
- PFMEA Exercícios
- DFMEA FMEA de Design
- DFMEA O que é
- DFMEA Formulário
- DFMEA Terminologia



7. FMEA (20 horas)

- DFMEA Passos
- DFMEA Exemplo
- DFMEA Exercícios e Desafios
- Critérios para Certificação



8. 5W2H (3 horas)



8. 5W2H (3 horas)

- 5W2H O que é
- 5W2H Benefícios
- 5W2H Exemplo
- 5W2H Exercício 1
- 5W2H Exercício 2
- 5W2H Exercício 3
- 5W2H Exercício 4



9. A3 (6 horas)



9. A3 (6 horas)

- Introdução
- O que é o A3
- Formulário A3 em detalhes
- Benefícios
- PDCA vs. A3
- Entendendo os Campos do A3
- Exercício 1
- Exercício 1 Solução
- Exercício 2
- Exercício 2 Solução
- Exercício 3
- Exercício 3 Solução
- Exercício 4
- Exercício 4 Solução



10. PDCA e SDCA (6 horas)



10. PDCA e SDCA (6 horas)

- Gestão da Rotina: Com Fundação
- O que é Gestão da Rotina
- Gestão da Rotina: Benefícios
- Gestão da Rotina e PDCA / SDCA
- Gestão da Rotina e PDCA / SDCA Sistema de Gestão
- Gestão da Rotina e PDCA / SDCA Indicadores
- Gestão da Rotina e PDCA / SDCA Metas
- Visão Geral do PDCA e SDCA
- PDCA: Visão Geral
- PDCA significa o que?
- PDCA significa Melhorar
- PDCA Por que usar PDCA?
- PDCA Passos
- SDCA: Visão Geral
- SDCA O que é SDCA?
- SDCA Por que usar SDCA?
- SDCA Passos
- Mapa PDCA e SDCA
- Boas Práticas Gerenciamento Visual
- Erros no Uso do PDCA e SDCA



11. VSM (9 horas)



11. VSM (9 horas)

- Conceito
- Propósito
- História
- Leitura Recomendada
- Quando usar?
- Benefícios
- O que é desperdício?
- Desperdícios
- Layout
- Figuras
- Informações
- Usos para o VSM
- Passos para o VSM
- Simulações (Exercícios para aplicação dos Passos do VSM)
- Cuidados com o VSM
- Projeto para Obter o Certificado de Conclusão



12. SIPOC (2 horas)



12. SIPOC (2 horas)

- SIPOC O que é
- SIPOC Finalidade
- SIPOC Exemplo 1
- SIPOC Exemplo 2
- SIPOC Exercício 1
- SIPOC Exercício 2
- SIPOC Exercício 3
- SIPOC Exercício 4
- SIPOC Exercícios Adicionais



13. ISHIKAWA (5 horas)



13. ISHIKAWA (5 horas)

- Diagrama de Ishikawa
- Principais Características
- Como você pode usar
- Como fazer
- Exercícios
- Ishikawa com Excel
- Ishikawa no Minitab
- Priorização com Matriz Esforço & Benefício
- Exercícios Adicionais



CLIENTES

Veja abaixo alguns de nossos clientes.





Labone Consultoria e Treinamentos

Telefone: (12) 3424 - 8543

WhatsApp: (12) 99649 - 3448

E-mail: contato@laboneconsultoria.com.br

Portal: www.laboneconsultoria.com.br