



Curso *on line* e ao vivo de Plano de Amostragem por Atributos (ABNT 5426) e Plano de Amostragem por Variáveis (ABNT 5429)

Objetivo

Fornecer informações teóricas e práticas que permitem o entendimento do uso das partes principais das Normas ABNT 5426 e ABNT 5429.

Público alvo

Profissionais de empresas industriais e de serviços que coordenam e/ou fazem uso de verificações por amostragem, especialmente aqueles envolvidos diretamente com a produção de bens e serviços, como por exemplo, inspetores, técnicos, líderes, encarregados, supervisores, chefes e gerentes de Controle da Qualidade, Garantia da Qualidade, da Produção, da Engenharia Industrial e auditores internos.

Benefícios

DIFERENCIAIS DESTE CURSO

- Uma abordagem teórica seguida de exercícios de aplicação.
- A apostila contém material opcional, não incluído no programa do treinamento, que pode ficar para futura leitura ou até mesmo ser apresentado dependendo do uso da carga horária contratada.
- Aplicação de teste da Normalidade para planos por variáveis, com o uso do Excel.



RESULTADOS ESPERADOS

- Conscientização por parte dos inspetores da importância de seguir o plano de amostragem no que se refere à quantidade de amostras a serem coletadas.
- Aplicação do conhecimento sobre riscos na amostragem para julgar planos recebidos de clientes bem como alternativas internas de planos.
- Aplicação da amostragem aleatória (como as amostras devem ser coletadas).
- Considerar o uso de planos duplos de amostragem no caso de atributos.
- Considerar o uso de planos por variáveis quando são realizadas medições em seus produtos.
- Uso das curvas características de operação para variáveis e atributos.

Metodologia de ensino

Apresentação com o apoio das Normas ABNT 5426 e ABNT 5429. Exposição interativa com apresentação de slides através da ferramenta ZOOM e exercícios práticos.



Pré-requisitos

Experiência em gestão da qualidade, inspeções e desejável conhecimento de estatística nível básico.

Conteúdo Programático

PLANOS DE AMOSTRAGEM POR ATRIBUTOS NBR 5426 (MIL STD 105)

- Aplicação da Norma
- Inspeção por atributos
- Classificação de defeitos e defeituosos
- Expressão da não conformidade
- NQA
- Definição
- NQAs preferenciais
- A importância da análise do sistema de medição (*)
- Plano de amostragem e níveis de inspeção
- Curva Característica de Operação
- Risco do produtor
- Risco do consumidor
- Plano de amostragem simples e riscos envolvidos
- O poder discriminante do plano de inspeção
- Sistema de comutação
- Planos de amostragem duplo
- Exercícios

(*) Não será ensinado a fazer análise do sistema de medição

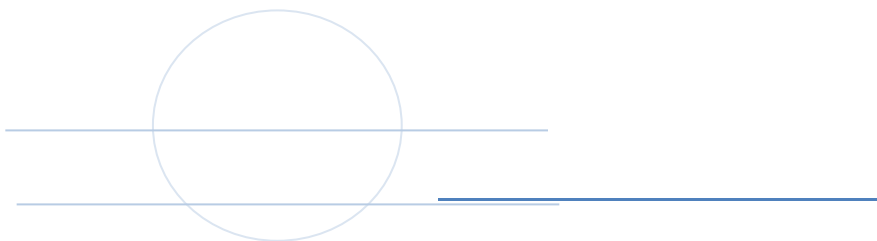


PLANOS DE AMOSTRAGEM POR VARIÁVEIS - ABNT NBR 5429

- Aplicação da Norma
- Vantagens e desvantagens de plano de amostragem por variáveis
- Classificação de defeitos
- Expressão da não-conformidade
- Índices da Qualidade Qs e Ql
- NQA
- Planos de Amostragem e níveis de inspeção
- Classificação dos planos
- Curva Característica de Operação
- Planos de amostragem, variabilidade desconhecida, método do desvio padrão
- A importância da avaliação do sistema de medição (*)
- A distribuição Normal
- Teste de Normalidade(**)
- Exemplo e exercícios iniciais
- Exemplo e exercícios completos
 - Com especificação unilateral e bilateral
 - Variabilidade desconhecida, método do desvio-padrão

(*) Não será ensinado a fazer análise do sistema de medição

() Somente será apresentado pelo instrutor com o uso do Excel não sendo feitos exercícios correspondentes.**



Material desenvolvido para o treinamento em parceria com o Grupo Treinar. É proibida a cópia deste conteúdo, no todo ou em parte, sem autorização prévia.