

CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

UFCD [4562] — Qualidade e Fiabilidade				
Início: 21/05/2019	Final: 18/06/2019		Duração: 25 Horas	
UFCD [7849] - Implementação de um sistema de gestão da qualidade				
Início: 18/06/2019	Final: 17/09/2019		Duração: 50 horas	
UFCD [4564] - Gestão da manutenção - introdução				
Início: 17/09/2019	Final: 3/10/2019		Duração: 25 horas	
UFCD [0730] - Monitorização e medição dos processos / produto				
Início: 03/10/2019	Final: 18/10/2019		Duração: 25 horas	
Formando: Rui Nunes		Formador(a): Isabel Pereira		

Principais objetivos:

[4562]

- Reconhecer a importância da qualidade ao nível dos processos de produção e de Manutenção;
- Identificar a importância da qualidade total como contributo para o desenvolvimento industrial;
- Aplicar as técnicas de controlo e de análise dos processos;
- Reconhecer a importância da fiabilidade e a sua ligação com a qualidade;
- Implementar medidas corretivas e preventivas enquadradas na melhoria continua;
- Medir e analisar os resultados do desempenho das atividades.

[7849]

- Interpretar os requisitos definidos na norma de sistemas de gestão da qualidade NP EN ISO 9001.
- Identificar a documentação necessária à implementação do sistema de gestão da qualidade.
- Implementar um sistema de gestão da qualidade adaptado a um setor de atividade.
- Reconhecer a importância da integração de diferentes sistemas de gestão.

[4564]

- Definir manutenção e os vários tipos de manutenção.
- Reconhecer os custos diretos e indiretos da manutenção.
- Planear trabalhos com todos elementos necessários.
- Estabelecer prioridades nas ordens de trabalho.
- Interpretar ordens de trabalho e elaborar relatórios de trabalho.
- Elaborar o arquivo técnico.
- Classificar os DMM (Dispositivos de Monitorização e Medição) e reconhecer a importância da calibração.
- Relacionar qualidade e manutenção.











CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

[0730]

Aplicar um plano de monitorização e medição dos processos / produto.

Reflexão

Esta reflexão diz respeito aos módulos 4562, 7849, 4564 e 0730, que por terem uma continuidade lógica entre eles, faz sentido apresentar somente uma reflexão.

A abordagem nos três módulos foi relativamente semelhante, isto é, todos foram iniciados com a exposição teórica dos conceitos, seguindo-se depois um trabalho prático onde tínhamos a oportunidade de aplicar os conceitos adquiridos. Um trabalho prático, que a meu ver, foi um excelente método para nos apercebemos de como por vezes é difícil aplicar conceitos que na teoria nos parecem simples e fáceis. Considero pois, que toda esta metodologia foi bastante apropriada e adequada ao tipo de conteúdo destes 4 módulos.

Foi uma longa jornada, iniciada com o módulo 4562, onde, de uma maneira lógica, teve o seu ponto de partida na clarificação de algumas noções de qualidade, sempre baseado na norma ISO 9000:2015. Após estas primeiras noções introdutórias serem apresentadas, seguiram-se parte das ferramentas utilizadas na qualidade, o diagrama de Pareto, as cartas de controlo, e por último, o estudo do OEE (*Overall Equipment Effectiveness*). Todas elas com o respetivo exercício prático associado. Seguiu-se o módulo 7849, onde a norma NP EN ISO 9001 foi dissecada e aplicada, talvez, no mais exigente exercício prático destes 4 módulos, que foi a implementação do sistema de qualidade numa empresa. Continuando com o módulo 4564, foi tempo de aprender o conceito de TPM (Total Production Maintenance) e o que tudo isso implica, elaborando no final um procedimento de manutenção. Por último, no módulo 0730, foi tempo de aprender como, após tudo implementado e a funcionar, se pode medir a performance e dizer se tudo está dentro do esperado, fazendo uma gestão por processos, onde são definidos os respetivos indicadores e consequente plano de monitorização.

Conforme todos estes conceitos iam sendo apresentados, também a ideia da importância da qualidade e da gestão da mesma, ia ficando mais clara. Ainda mais para alguém que frequenta uma formação para exercer a profissão de técnico da qualidade e controlo industrial, estas são sem dúvida algumas das mais importantes UFCDs e que me permitem responder as perguntas: o que é a qualidade? como posso implementá-la numa empresa? como posso monitorizá-la e medi-la? E ainda perceber tudo o que isso implica. Hoje, eu consigo compreender que a qualidade numa empresa envolve muita coisa, vai desde o colaborador menos qualificado até ao gestor de topo, vai desde a











CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

execução da tarefa mais simples até a coordenação de todo o funcionamento da empresa, desde os fornecedores até ao cliente final, indo mesmo para além do momento de entrega do produto. É ainda, um moldar de mentalidades, uma cultura dentro da empresa que exige disciplina e uma renovação constante, para que a empresa continue sempre conforme o que são as premissas da qualidade.

No final de tudo isto fiquei consciente que a aplicação de todo estes conceitos não será uma tarefa fácil na realidade. Vai exigir muita capacidade de comunicação paciência e determinação. No entanto agrada-me o desafio e estou certo que todos estes conceitos farão parte do meu futuro e que só com muito treino atingirei um nível satisfatório.

Como evidência apresento para cada um dos módulos, os respetivos trabalhos práticos elaborados no decorrer dos mesmos. Considero que são a melhor forma de mostrar o quanto se aprendeu nesta jornada.

Formando: Rui Nunes











CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE ÉVORA

UFCD	Evidências	
Qualidade e fiabilidade	Carta de controlo	
	<u>Diagrama de pareto</u>	
Implementação de um sistema de	Implementação da norma ISO 9001:2015	
qualidade		
Gestão da manutenção	Procedimento da manutenção	
Monitorização e medição dos	Monitorização do SGQ	
processos/produto		







