

TEMAS/UNIDADES	CONTEÚDOS	N.º de AULAS PREVISTAS	
MÓDULO: 14 TEMA: Preparação do Trabalho e Planeamento	1. Estudo do trabalho 1.1. Introdução ao estudo do trabalho 1.2. Estudo dos métodos 1.3. Medida do trabalho (estudo dos tempos) 1.4. Técnicas de direção 1.5. Formação de pessoal 1.6. Relatórios finais 2. Posto de trabalho 2.1. Conteúdo do posto de trabalho 2.2. Organização do posto de trabalho 2.3. Ergonomia 3. Preparação do trabalho 3.1. Receção ou estudo de desenhos e outras especificações técnicas 3.2. Sequência de operações a realizar 3.3. Seleção de ferramentas e equipamentos de produção 4. Controlo da produção 4.1. Análise dos métodos 4.2. Retificação dos desvios 4.3. Autocontrolo e melhoria da produtividade.	30	1.º Período
MÓDULO: 15 TEMA: Gestão da Manutenção	1. Planeamento e programação dos trabalhos 2. Ordens de trabalho 3. Relatórios de trabalhos, avarias e histórico 4. Gestão dos materiais 5. Efetuar trabalhos de manutenção 5.1. Corretiva 5.2. Programada 5.3. Melhorativa 6. Software de gestão da manutenção	36	
Atividades de avaliação			
MÓDULO: 16 TEMA: Manutenção de Órgãos e Equipamentos	1. Veios 1.1. Alinhamento de veios 1.2. Avarias típicas de veios 2. Rolamentos 2.1. Generalidades 2.2. Montagem de rolamentos 2.3. Defeitos em serviço 2.4. Manutenção de rolamentos 3. Parafusos 3.1. Parafusos de transmissão de movimento 3.2. Forças de atrito 3.3. Rendimento e tensões nos parafusos 4. Embraiagens 5. Válvulas 5.1. Classificação e características 5.2. Manutenção 6. Molas 6.1. Generalidades 6.2. Manutenção 7. Tipos de manutenção e tipos de trabalho 8. Limpeza e lubrificação de equipamentos.	42	2.º período

MÓDULO: 17 TEMA: Projeto Eletromecânico	1. Definição de uma estrutura documental incluindo: 1.1. Apresentação da ideia do projeto; 1.2. Definição de objetivos; 1.3. Planeamento e programação; 1.4. Identificação de problemas funcionais e sua solução; 1.5. Recolha de informação técnica e sua organização; 1.6. Identificação de disposições construtivas; 1.7. Elaboração de desenhos e esquemas; 1.8. Execução do projeto; 1.9. Realização dos testes de verificação final.	42	
Atividades de avaliação			
Total de Aulas Previstas (50 minutos)		150	

O Grupo Disciplinar 540 – Eletrotecnia