Planificação Geral 2021/2022	Disciplina **O.I.** Ano **2º E**

1.º Semestre		**2.º Semestre**	
N.º de aulas previstas	32	N.º de aulas previstas	28
Aprendizagens Essenciais			
Módulo 3 – Organização e Gestão . Custos da manutenção (*Iceberg* de custos). Generalidades. . Custos diretos. Custos indiretos. Grau de criticidade dos equipamentos, prioridades . Indicadores de produtividade (MTBF, MTTR e disponibilidade). . Organização do parque de equipamentos; do arquivo técnico; da codificação e normalização; do histórico de avarias e intervenções. Planeamento e programação (objetivos, fases e técnicas.). Generalidades. Técnicas: PERT, GANT e CPM. Ordens de trabalho e relatórios de intervenção. Gestão dos materiais. . Novas filosofias. TPM (manutenção produtiva total). RCM (manutenção baseada na fiabilidade). Software de manutenção. Calibração.		**Módulo 4 – Qualidade e Fiabilidade** - Conceitos da qualidade. Normas portuguesas e internacionais da qualidade família ISO 9000. Ferramentas da qualidade. - Cartas de controlo. Análise ABC. -Outras. Gestão das não conformidades. . Ações corretivas. Ações preventivas. Processos de manutenção e sua ligação aos processos de produção. Conceito de fiabilidade. Medição da fiabilidade. - Etapas da fiabilidade. Fiabilidade dos conjuntos. Conceito de manutibilidade. Indicadores de desempenho.	

Nota: Lecionação dos conteúdos é flexível

PONDERAÇÃO POR DOMÍNIOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO			
Domínios de aprendizagem		**Ponderação**	**Critérios de avaliação**
Conhecimentos e Capacidades (60%)	Conhecimento	25%	**Compreensão** **Apropriação** **Rigor** **Clareza** **Raciocínio**
	Comunicação	15%	
	Raciocínio	20%	
Atitudes e Valores	Responsabilidade e Integridade Excelência e Exigência Curiosidade, Reflexão e Inovação Cidadania e Participação Liberdade	40%	**Responsabilidade** **Participação** **Reflexão** **Cooperação**

Observação: Para efeitos de classificação, deverão ser utilizados três processos de recolha de informação de diferentes tipologias, a negociar/discutir com os alunos.