

Unidade Curricular	Gestão da Manutenção	Área Científica	Gestão Industrial
Mestrado em	Engenharia Industrial - Engenharia Mecânica	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP 60 PL - TC - S - E - OT - O -
Nível	2-2	Créditos ECTS	6.0
Código	9572-356-2101-00-22		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Francisco José Basílio Pimentel Pires Peito

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Ter uma visão integrada dos conceitos, técnicas e estratégias mais utilizadas na Gestão da Manutenção.
2. No final do curso espera-se que o aluno fique com uma visão global dos conceitos, problemas e ferramentas disponíveis por forma a poderem tomar as melhores decisões no âmbito da Gestão da Manutenção.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Aplicar técnicas de Estatística dedutiva e indutiva e dominar as ferramentas básicas do Excel.

### Conteúdo da unidade curricular

**ORGANIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO:** Planeamento das atividades de manutenção. Custos da manutenção e custos de paragem. Indicadores de manutenção. Terotecnologia e TPM. **POLÍTICAS DE MANUTENÇÃO:** Manutenção preventiva, sistemática, corretiva e condicionada. **NOÇÕES DE FIABILIDADE:** Conceitos estatísticos subjacentes. Fiabilidade em componentes e sistemas reparáveis. Políticas de substituições de componentes e equipamentos. Peças de reserva e gestão de stocks de equipamentos de reserva.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Gestão da Manutenção
  - ORGANIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO: Planeamento das actividades de manutenção.
  - Custos da manutenção e custos de paragem. indicadores de manutenção. Terotecnologia e TPM.
  - POLÍTICAS DE MANUTENÇÃO: Manutenção preventiva, sistemática, correctiva e condicionada.
  - NOÇÕES DE FIABILIDADE: Conceitos estatísticos. Fiabilidade em componentes e sistemas reparáveis.
  - Políticas de substituição de componentes e de equipamentos.
  - Peças de reserva e gestão de stocks de equipamentos de reserva.

### Bibliografia recomendada

1. "Equipamentos", Bernardo Calafate (1990) FEUP
2. "Manutenção Industrial" Armando Leitão (1991), FEUP
3. "Management of Industrial Maintenance" A. Kelly, M. J. Harris; (Newnes-Butterworths)
4. "Maintenance Management Techniques" A. S. Corder; (Mcgraw Hill)
5. "Maintenance, Replacement, and Reliability" A. K. S. Jardine; (Pitman Publishing)

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Os conceitos e técnicas serão exemplificados através de problemas e de casos. Serão também utilizados, como meios de apoio, retroprojetores, data show, vídeos e algumas ferramentas informáticas. Os alunos deverão resolver problemas práticos utilizando ou desenvolvendo ferramentas informáticas.

### Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Exame Final Escrito - 100%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
  - Trabalhos Práticos - 50% (O trabalho prático terá que ser apresentado e discutido numa aula a meio do semestre.)
  - Trabalhos Práticos - 50% (O trabalho prático terá que ser apresentado e discutido numa aula no final do semestre.)

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

### Validação Eletrónica

Francisco José Basílio Pimentel Pires Peito	António Jorge da Silva Trindade Duarte	José Alexandre de Carvalho Gonçalves	Paulo Alexandre Vara Alves
05-10-2022	11-10-2022	11-10-2022	04-11-2022