



DEPARTAMENTO CURRICULAR DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

PLANO CURRICULAR DA DISCIPLINA DE PRÁTICAS OFICINAIS

Ano Letivo 2018-2019

Módulo 4 – Maquinação I (10.º Ano)

TEMAS/ CONTEÚDOS	Aulas Previstas (*)
<p>1.-Máquinas Ferramentas</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipos. Generalidades• Ferramentas de corte<ul style="list-style-type: none">○ Elementos característicos de uma ferramenta de corte○ Elementos característicos de uma operação de corte (Velocidade de corte, velocidade de avanço e profundidade de passagem)• Tabelas e ábacos• Lubrificação e refrigeração• Afiamento de ferramentas <p>2.-Furacão</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipos de máquinas de furar<ul style="list-style-type: none">○ Berbequim○ Engenho de furar de coluna○ Engenho de furar radial○ Outras máquinas utilizadas na furacão○ Processos, ferramentas e acessórios <p>3.-Mandrilagem</p> <ul style="list-style-type: none">• Equipamentos utilizados na mandrilagem• Processos, ferramentas e acessórios <p>4.-Roscagem</p> <ul style="list-style-type: none">• Ferramentas e acessórios para abertura de roscas• Processos de roscagem <p>5.-Serragem</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipos de máquinas de serrar<ul style="list-style-type: none">○ Serrote alternativo○ Serrote de disco○ Serrote de fita○ Processos, ferramentas e acessórios <p>6.-Limagem e aplainamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Limador mecânico• Plaina mecânica• Processos, ferramentas e acessórios <p>7.-Processos de corte sem arranque de apara</p>	<p>35 Horas</p>



INSTITUTO DOS PUPILOS DO EXÉRCITO

SERVIÇO ESCOLAR

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Domínio Cognitivo			Domínio Atitudinal
Testes	Trabalhos	Oralidade	
-----	90%	-----	10%

IPE, em Lisboa, 19 de Setembro de 2018

A equipa disciplinar de Mecanotecnia (Grupo 530)

O Coordenador do Departamento Curricular

(Alexandra Gonçalves)