

Provas destinadas a avaliar a capacidade dos maiores de 23 anos
Escola Superior de Tecnologia de Abrantes

Curso de Licenciatura em Engenharia Mecânica	
Áreas de conhecimento (uma das seguintes áreas) Matemática, Física e Tecnologias A	
Provas (uma das seguintes provas)	
Conteúdos	
Matemática	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções; 2. Geometria Analítica; 3. Estatística; 4. Probabilidades; 5. Derivadas; <p>Com o desenvolvimento de conteúdos propostos no programa de Matemática A do Ensino Secundário.</p>
Física	<ol style="list-style-type: none"> 1. Energia; 2. Movimento na Terra e no espaço e comunicações; 3. Mecânica; 4. Eletricidade e magnetismo; 5. Física moderna
Tecnologias A (uma prova à escolha)	<p>Prova de Manutenção</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A função da manutenção na empresa; 2. Estratégias e políticas da manutenção; 3. Organização interna da função manutenção; 4. Planeamento e programação do trabalho de manutenção; 5. Manutenção preventiva; 6. Os custos de manutenção e seu controlo; 7. Qualidade em manutenção industrial; 8. As empresas de prestação de serviços de manutenção; 9. Índices de controlo.

Sede · Tomar

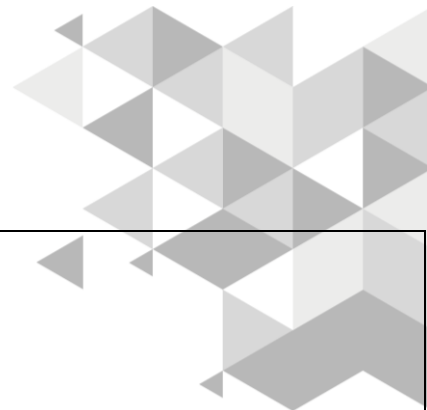
Quinta do Contador
 Estrada da Serra
 2300 - 313 Tomar
 Telf: 249 328 100
 Fax: 249 328 186

sec-presidencia@ipt.pt
 www.ipt.pt

Pólo · Abrantes

Rua 17 de Agosto
 de 1808, n.º 26
 2200 - 370 Abrantes
 Telf: 241 379 500





Tecnologias A (uma prova à escolha)	Prova de Eletricidade e Eletrónica <ol style="list-style-type: none">1. Corrente contínua;2. Análise de circuitos de corrente contínua (DC);3. Magnetismo e eletromagnetismo;4. Corrente Alternada (AC) – monofásica;5. Semicondutores;6. Transístores;7. Amplificadores operacionais (AmpOp);8. Fontes de alimentação;9. Osciladores;10. Eletrónica de potência e aplicações.
	Prova de Higiene e Segurança Industrial <ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos da Segurança do Trabalho;2. Análise de riscos;3. Aspectos administrativos e organizacionais da função higiene e segurança no trabalho;4. Dispositivos de proteção individual;5. Prevenção e proteção contra incêndios;6. Riscos elétricos;7. Manutenção;8. Contaminação química;9. Ruído10. Vibrações11. Ambiente térmico12. Radiações13. Iluminação
	Prova de Processos de Soldadura <ol style="list-style-type: none">1. Classificação dos processos de soldadura;2. O arco elétrico na soldadura;3. Transferência de calor na peça;4. Tecnologia dos processos de soldadura;5. Soldadura oxigás;6. Defeitos de soldadura;7. Controlo e garantia da qualidade8. Higiene e Segurança

Sede · Tomar

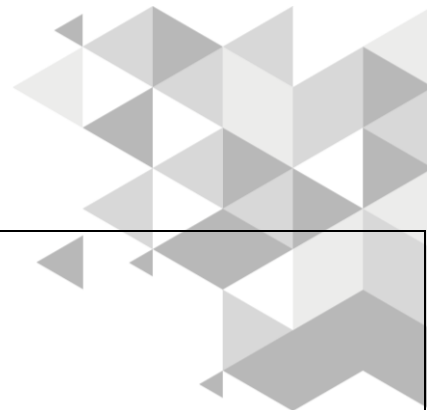
Quinta do Contador
Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar
Telf: 249 328 100
Fax: 249 328 186

sec-presidencia@ipt.pt
www.ipt.pt

Pólo · Abrantes

Rua 17 de Agosto
de 1808, n.º 26
2200 - 370 Abrantes
Telf: 241 379 500





Tecnologias A (uma prova à escolha)	Prova de Gestão e Controlo da Qualidade <ol style="list-style-type: none">1. Gestão da qualidade, normas e certificação;2. Controlo estatístico;3. Metrologia;4. Custos da qualidade.
	Prova de Desenho Técnico <ol style="list-style-type: none">1. Projeções ortogonais – vistas múltiplas;2. Perspetivas axonométricas;3. Cotagem;4. Desenho assistido por computador (AUTOCAD).
	Prova de Climatização e Refrigeração <p><u>Climatização</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Psicometria;2. Conforto térmico e ações climáticas em edifícios;3. Caracterização do comportamento térmico de edifícios;4. Sistemas de Climatização de edifícios.5. Dimensionamento de condutas para ar condicionado; <p><u>Refrigeração</u></p> <ol style="list-style-type: none">6. Teoria da Refrigeração;7. Ciclos de Refrigeração;8. Componentes das instalações frigoríficas.
	Prova de Máquinas Ferramentas <ol style="list-style-type: none">1. Classificação das Máquina-ferramenta;2. Mecanismo de formação da apara;3. Geometria da ferramenta de corte;4. Fluidos de corte;5. Materiais para ferramentas.

Abrantes, 02 de fevereiro de 2024

O Diretor de Curso

(Doutor Jorge Antunes)

Sede · Tomar

Quinta do Contador
Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar
Telf: 249 328 100
Fax: 249 328 186

sec-presidencia@ipt.pt
www.ipt.pt

Pólo · Abrantes

Rua 17 de Agosto
de 1808, n.º 26
2200 - 370 Abrantes
Telf: 241 379 500

