

**«Introdução para gestores sobre RCM»  
5 e 6 de Maio de 2015 – Porto  
09:00/13:00 – 14:15/17:45**

A A.P.M.I. organiza nos dias 5 e 6 de Maio de 2015 o Curso «Introdução para gestores sobre RCM», no Porto.

O curso pretende fornecer as ferramentas necessárias para compreender a implementação da Metodologia RCM com o objectivo de maximizar a disponibilidade e a fiabilidade dos activos físicos a um custo adequado.

Pretende, ainda, certificar que essa actividade de manutenção se desenvolva segundo os parâmetros RAMS (Fiabilidade, Disponibilidade, Manutibilidade e Segurança) utilizando a metodologia RCM (*Reliability Centered Maintenance*).

**Destinatários:**

O curso destina-se a técnicos responsáveis pelos programas de manutenção e operações de equipamento, incluindo engenheiros, técnicos de engenharia, técnicos de logística e gestores de manutenção interessados em realizar análises RCM e responsáveis pela implementação de um programa RCM.

**Objectivos:**

- Compreender os conceitos fundamentais do RCM.
- Exemplificar o programa RCM.
- Desenvolver a implementação básica de um programa RCM.
- Reconhecer os processos associados que permitam uma implementação eficaz e sustentável, garantido a segurança e a disponibilidade a custos adequados.
- Identificar LRU's e SRU's.

**Competências:**

No final do curso pretende-se que os formandos tenham adquirido as competências necessárias à implementação de um programa RCM

**Estratégias e metodologias formativas**

- Exposição teórica do tema pelo formador.
- Aplicação da metodologia de ensino/aprendizagem.
- Indicação de bibliografia relevante.
- Análise e esclarecimento de dúvidas.
- Apresentação de casos práticos.

**Conteúdo Programático**

Área de Aprendizagem	Objetivos Formativos
Introdução ao RCM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facultar uma definição de Manutenção Centrada em Fiabilidade.</li> <li>• História do RCM.</li> </ul>
RCM. Terminologia e conceitos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzir a terminologia essencial e conceitos básicos utilizados no RCM.</li> <li>• RCM Termos e Conceitos.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Funções e padrões de desempenho.</li> <li>○ Falhas.</li> <li>○ Falhas funcionais.</li> <li>○ Modos de falha.</li> <li>○ Efeitos de falhas.</li> <li>○ Consequências da falha</li> </ul> </li> </ul>
Processo RCM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• As quatro fases de um programa de RCM.               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Decisão (Planeamento e Preparação)</li> <li>○ Análise RCM (Grupos de Análises e Facilitadores)</li> <li>○ Implementação dos Resultados.</li> <li>○ Benefícios (Sustentar o Estudo e Revisão do Programa RCM).</li> </ul> </li> </ul>
Tarefas sob condição.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar quando é apropriado desenvolver uma tarefa sob condição.</li> <li>• Desenvolver novas técnicas e ferramentas de diagnóstico.</li> </ul>
RCM- Decisão lógica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrever a decisão baseada na árvore lógica de decisão RCM.</li> <li>• Identificar os quatro tipos de consequências de falhas que compõem os ramos da árvore lógica de decisão RCM.</li> <li>• Descrever o processo de avaliação das tarefas.</li> </ul>
Seleção de tarefas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarefas de manutenção Preventivas / correctivas (conforme apropriado). Procurar a melhor solução para reduzir as consequências das falhas, para um nível aceitável.</li> <li>• LRU (<i>Line Replacement Unit</i>): Equipamento de substituição em linha.</li> <li>• SRU (<i>Shop Repairable Unit</i>): Equipamento de reparação em oficina.</li> </ul>
Execução do relatório da análise RCM.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formação dos colaboradores na metodologia de manutenção RCM.</li> </ul>
Definir um novo ciclo de Manutenção. Pacotes de tarefas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refazer as tarefas de Manutenção.</li> <li>• Actualização dos planos de manutenção.</li> </ul>
Benefícios de um programa RCM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferramentas para a melhoria de <i>performance</i></li> <li>• Aumentar a fiabilidade dos equipamentos ou linha de produção.</li> <li>• Aumentar as disponibilidades dos equipamentos.</li> <li>• Minimizar o trabalho não planeado.</li> </ul>
Monitorização. Revisão. Modos de falha.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimização do PM.</li> <li>• Afinar as periodicidades iniciais das tarefas.</li> <li>• Determinar as necessidades de melhoria do projecto.</li> <li>• Planeamento das acções e recursos necessários.</li> </ul>

**Formador:** Abílio Cabral da Cunha (Eng.)

**Duração:** 14 Horas

## FICHA DE INSCRIÇÃO

«Introdução para gestores sobre RCM»  
5 e 6 de Maio de 2015 – Porto  
09:00/13:00 – 14:15/17:45

### CONDIÇÕES DE INSCRIÇÃO:

Sócios A.P.M.I. e A.P.I.E.E.: **350,00 €** Não Sócios: **400,00 €** Estudantes: **150 €**

**Este valor inclui:** Almoço, Pausas para Café, Diploma e CD Documental.

As empresas que inscrevam mais do que um participante, beneficiarão de um desconto de 10% no total da Factura.

Número máximo de Formandos: **25**. Data limite para Inscrição: **4 de Maio de 2015**.

### DADOS DO FORMANDO

\*Nome: \_\_\_\_\_

\*Naturalidade (Concelho Distrito): \_\_\_\_\_ \*Data de Nascimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\*Nacionalidade: \_\_\_\_\_ \*B.I. \_\_\_\_\_ \*Emissão: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ \*Arquivo: \_\_\_\_\_

Morada pessoal: \_\_\_\_\_ Localidade: \_\_\_\_\_

Código Postal: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cargo/Função: \_\_\_\_\_ Departamento: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

\*Elementos a constar do Certificado

### DADOS PARA FACTURAÇÃO

Nome (Se diferente do Formando): \_\_\_\_\_

Morada: \_\_\_\_\_ Localidade: \_\_\_\_\_

Código Postal: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_ N.º de Contribuinte: \_\_\_\_\_

Sócio A.P.M.I. ou A.P.I.E.E.: Sim  Não

Estudante: Sim  Não

**Indique, por favor, se tem algum impedimento físico/dificuldade motora.**

### FORMAS DE PAGAMENTO

Envio Cheque N.º \_\_\_\_\_, sobre o Banco \_\_\_\_\_ no valor de Euros: \_\_\_\_\_

Transferência Bancária: Santander Totta - Lumiar, Lisboa - N.I.B. 0018 0000 08741608001 60

### CONFIDENCIALIDADE

A A.P.M.I. garante a estrita confidencialidade no tratamento dos seus dados. A informação por si disponibilizada não será partilhada por terceiros, e será utilizada apenas para os fins directamente relacionados com o curso em que se inscreve.

Caso autorize que os seus dados pessoais sejam facultados à **DGERT**, entidade Certificadora de Entidades Formadoras, para vir a ser auscultado sobre a qualidade da Formação que irá frequentar, assinale com "x"

Caso autorize que os seus dados sejam usados para envio de apresentação sobre futuros eventos de formação, assinale com "x"

Assinatura: \_\_\_\_\_

### ENVIAR A:

A.P.M.I. – Associação Portuguesa de Manutenção Industrial

Travessa das Pedras Negras, N.º 1, 1.º Dto.

1100-404 Lisboa

E-mail: [apmiqeral@mail.telepac.pt](mailto:apmiqeral@mail.telepac.pt) Fax: 21 716 22 59 Tel.: 21 716 38 81 Web-site: [www.apmi.pt](http://www.apmi.pt)