



Dezembro 2006

## Curso sobre Montagem Sem Chumbo – Cursos de Formação Convencional e Virtual para PMEs

Uma das principais tarefas do Projecto LEADOUT é a produção e a disponibilização às PMEs de cursos de formação que cubram os diferentes aspectos técnicos dos processos de soldadura sem chumbo. Assim, foram desenvolvidos cursos de formação com dois formatos diferentes; um convencional baseado em apresentações em “PowerPoint” e outro para formação em linha baseado em “e-learning” (aprendizagem electrónica) a que se acede através da página Web do LEADOUT e de uma plataforma “e-learning” (aprendizagem electrónica).

Os objectivos específicos do *Curso sobre Montagem Sem Chumbo* são dar uma formação adequada em materiais e métodos de fabrico de placas de circuito impresso (PCI), com uma ênfase particular nas tecnologias sem chumbo. Graças aos dois formatos disponibilizados, as PMEs, atendendo à disponibilidade do seu pessoal e às suas necessidades específicas, têm a possibilidade de optar pelo modelo de formação que considerem mais vantajoso para o seu caso.

Os grupos alvos para estes módulos de formação desenvolvidos são, principalmente, os técnicos e os operadores de produção.

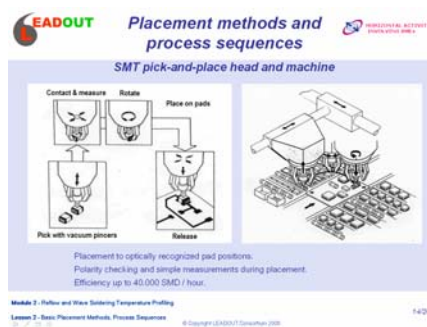
Este *Curso sobre Montagem Sem Chumbo* tem 5 Módulos independentes:

- **Módulo 1** – Impressão com pasta de solda e manuseamento da máscara
- **Módulo 2** – Inspeção das juntas sem chumbo
- **Módulo 3** – Acabamentos de revestimentos sem chumbo
- **Módulo 4** – Soldadura manual e reparação
- **Módulo 5** – Soldadura por refusão e por onda e perfis de temperatura

No curso de “e-learning” (aprendizagem electrónica), no fim de cada sessão, há um questionário de avaliação. Para um utilizador passar para a lição seguinte tem de atingir uma determinada classificação pois, caso contrário, tem de repetir a lição. A classificação mínima a obter não é sempre a mesma nem directamente dependente do número e tipo de perguntas. Nesta plataforma de “e-learning” (aprendizagem electrónica) também existe um relatório do curso no qual o utilizador pode facilmente verificar o seu progresso e os resultados alcançados.



*Formato “e-learning” (Aprendizagem Electrónica)*



*Formato Convencional*

Se estiver interessado em informação adicional ou se tiver alguma pergunta sobre os Cursos de Formação LEADOUT, não hesite e contacte Marta Freitas para [mafreitas@isq.pt](mailto:mafreitas@isq.pt).

Para mais informação sobre o projecto LEADOUT, por favor, visite a página da Internet [www.leadoutproject.com](http://www.leadoutproject.com).