



# PÓS-GRADUAÇÃO EM LEAN MANUFACTURING

UNIVERSIDADE LUSÍADA – VILA NOVA DE FAMILIÇÃO

## DIRECTOR DA FACULDADE

Prof. Doutor Rui Silva

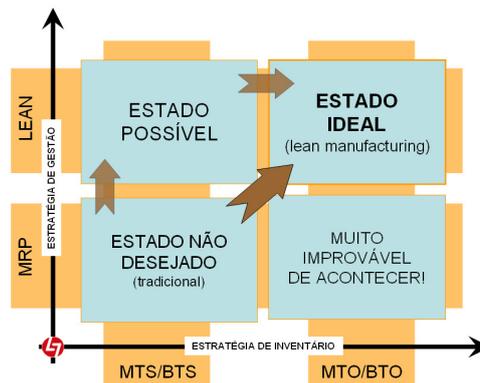
## COORDENADORES

Prof. Doutor Rui Silva

Prof. Doutor João Paulo Pinto

## OBJECTIVOS

O curso de PG em *Lean Manufacturing* é dirigido a profissionais ligados à indústria e tem por objectivo a apresentação e o estudo de métodos e práticas *Lean Manufacturing*. O conceito *Lean Manufacturing*, desenvolvido a partir das práticas de gestão empresariais Japonesas desde os anos 1960s, caracteriza-se pela redução permanente das actividades que não acrescentam valor aos produtos e serviços das empresas. Esta obsessão pelo valor traduz-se em todo quanto se faz, procurando a satisfação do cliente através da melhoria contínua. Esta PG está organizada em vários módulos que procuram abordar de forma abrangente os principais pilares do fabrico *lean*. Ao longo de 120 horas de formação, serão fornecidos aos participantes os conhecimentos e as práticas fundamentais ao *lean manufacturing*, que permitirão aos mesmos iniciarem nas suas organizações a implementação de ferramentas e métodos *lean*.



## DESTINATÁRIOS

Esta PG é dirigida a profissionais ligados às actividades de gestão de processos industriais e serviços, bem como a licenciados nas diversas áreas de Engenharia e Gestão que pretendam adquirir conhecimento no âmbito da filosofia de gestão Lean Thinking.

## ESTRUTURA CURRICULAR / CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### Introdução ao lean manufacturing (15 Horas – 3 ECTS)

Introdução à filosofia *lean thinking*. Princípios e valores *lean*. O pensamento magro; Evolução dos paradigmas de gestão empresarial; o Sistema de Produção da Toyota.

### Ferramentas de melhoria contínua (15 Horas – 3 ECTS)

A noção de Muda e outras formas de desperdício nas organizações. Processos de melhoria contínua. Ferramentas e métodos a aplicar.

### Gestão do shop floor (15 Horas – 3 ECTS)

A gestão do *gamba*. Métodos e ferramentas *lean* aplicados à indústria; O sistema JIT e TPS.

### Controlo industrial de processos (15 Horas – 3 ECTS)

O Controlo Estatístico de Processos e a metodologia *six sigma*; A noção de variabilidade nos processos.

### Sistemas de informação (15 Horas – 3 ECTS)

Sistemas de informação empresariais. Avaliação e concepção de sistemas.

### A gestão de materiais e de stocks (15 Horas – 3 ECTS)

A cadeia de fornecimento; Componentes da cadeia de fornecimento e a sua gestão; Aplicação dos princípios *lean thinking* à SCM; Compras e aprovisionamentos JIT.

### Gestão de operações (15 Horas – 3 ECTS)

A moderna gestão da produção. Planeamento e controlo de operações na indústria. Planeamento de materiais e da capacidade; avaliação do desempenho operacional.

### Estudo de casos (15 Horas – 3 ECTS)

Análise de vários *case studies* de empresas bem sucedidas; Lições aprendidas.

## CORPO DOCENTE

### João Paulo Pinto

Prof Associado da Faculdade de Engenharia da Universidade Lusíada de VN de Famalicão  
Consultor e Formador

### Rui Gabriel Araújo de Azevedo Silva

Doutor pelas Universidades Portuguesas, Universidade do Porto.  
Ph.D., University of Glamorgan, Reino Unido.  
Beng. Engenharia Mecânica, University of Glamorgan, Reino Unido.  
Director da Faculdade de Engenharia da Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão  
Coordenação de Projectos de Investigação

**Margarida Mendes Monteiro**

Licenciada em Engenharia e Gestão Industrial  
Directora do Departamento de Logística da EURICO FERREIRA Sa, Trofa  
Formadora e consultora

**Paulo António Amaro**

Mestre em Gestão de Operações  
Licenciado em Engenharia e Gestão Industrial  
Departamento de Operações da EFACEC ENERGIA, Porto

**Hugo Gonçalves**

Licenciado em Engenharia Mecânica  
Formador e Consultor da Comunidade Lean Thinking

**Artur Veloso**

Licenciado em Engenharia e Gestão Industrial  
Formador e Consultor da Comunidade Lean Thinking

**Vítor Cabral**

Mestrando em Gestão de Operações  
Licenciado em Engenharia e Gestão Industrial  
Director Industrial da SODECIA, Guarda

**REGIME DE AVALIAÇÃO**

Para efeitos de creditação ECTS, a avaliação de conhecimentos em cada unidade curricular, realiza-se em duas componentes: avaliação contínua e exame final escrito.

**DURAÇÃO**

A duração do curso de Pós-graduação é de 1 ano lectivo, com um total de 120 horas e 24 ECTS.

**PRAZOS E HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO**

Candidaturas e Inscrições: de 1 de Junho 11 de Setembro de 2009

Início de aulas (previsto): 18 de Setembro de 2009

Horário de funcionamento do curso: diurno (sextas-feiras das 14.00 às 20.00 horas e sábados das 09.00 às 13.00 horas) OU pós-laboral (sextas-feiras das 18.00 às 22.00 horas e sábados das 09.00 às 13.00 horas).

(\*) As datas de candidatura e horários de funcionamento podem vir a sofrer algumas alterações pontuais

**DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA A CANDIDATURA**

1. Certificado de Habilitações
2. Curriculum, científico e académico
3. Ficha de candidatura (a obter nos serviços da Universidade Lusíada)

**CUSTOS DE CANDIDATURA, MATRÍCULA, INSCRIÇÃO E PROPINAS**

Para saber dos custos associados a este curso de Mestrado, agradecemos o contacto para o Instituto Lusíada de Pós-Graduações da Universidade Lusíada de Vila Nova de Famalicão, através do telefone directo 252 309 238, ou para o e-mail: [paulass@fam.ulusiada.pt](mailto:paulass@fam.ulusiada.pt).

**BOLSAS DE ESTUDO E PLANO DE ACÇÃO MÉDICO-SOCIAL ESCOLAR**

Os alunos deste curso de Pós-Graduação podem usufruir do Plano de Acção Médico-Escolar da Universidade Lusíada, onde podem beneficiar do pagamento de parte significativa das despesas com assistência médica em consultas de especialidade, meios complementares de diagnóstico e eventualmente de internamento hospitalar e intervenções cirúrgicas.

(OBS. A informação contida neste documento pode ainda vir a sofrer alguma alteração pontual.)

Informações: [paulass@fam.ulusiada.pt](mailto:paulass@fam.ulusiada.pt)

O processo de candidatura deverá ser enviado para

Universidade Lusíada – Edifício da Lapa – 4760-108 Vila Nova de Famalicão – Tel: 252 309 200 Fax: 252 376 363