

## notas sobre os formadores

### **Dr. Miguel Matias – CEO do grupo Self Energy ([www.selfenergy.eu](http://www.selfenergy.eu))**

Licenciou-se em Informática pela Faculdade de Ciências de Lisboa, em 1992. Seguiram-se um eMBA IESE/AESE na Universidade de Navarra em 2004-05 e um curso de Liderança no INSEAD em França.

Foi consultor na Andersen Consulting e na Deloitte Consulting onde atingiu a função de Senior Manager, responsável pelo Sector de Energia Ibérico. Aí teve como clientes a EDP, Endesa, Gás Natural, National Power, GDP, Lisboa Gás, Galp Energia, Union Fenosa.

Em 2000 integra a Galp Energia, onde exerceu a função de administrador da Galp Enova e Director de Inovação ibérico do grupo até Maio de 2006. Entretanto foi também administrador executivo em algumas empresas do Grupo Galp Energia, entre as quais a Fastaccess (com Brisa e CGD) e a Centra-e (com EDP e Methodus). Recentemente foi fundador da revista Inovar.te e da ESCO portuguesa Self Energy – Serviços de Energia, S.A.

### **Dr. José Luis Malaquias – Gestor de Inovação da empresa ISA ([www.isalabs.com](http://www.isalabs.com))**

José Luís Malaquias licenciou-se em Engenharia Física em 1992, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, tendo realizado um programa Erasmus no Departamento de Física da Universidade de Trento, Itália, onde colaborou com o Prof. Antonio Zecca, entre outros projectos, num estudo sobre os efeitos competitivos de certos gases sobre o aquecimento e arrefecimento da atmosfera.

Concluiu o Mestrado em Física Tecnológica em 1996, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, com uma tese sobre sistemas de aquisição de dados. Trabalhou no Centro de Fusão Nuclear do Instituto Superior Técnico, onde desenvolveu trabalhos de programação de sistemas de aquisição de dados em reactores de plasmas. De 1996 a 2006 leccionou no Departamento de Física da Universidade de Coimbra.

Desde 2007, é Gestor de Inovação da ISA – Intelligent Sensing Anywhere, com especiais responsabilidades nos sistemas de aquisição de dados para promoção da eficiência energética, utilização racional da energia e sistemas integrados de gestão energética de frotas e edifícios.

### **Prof. Dr. Nelson Martins – Dep. Mecânica da Universidade de Aveiro**

Doutor em Engenharia Mecânica, Ramo de Termodinâmica Aplicada, pelo Instituto Superior Técnico, é desde 1999 Docente do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade de Aveiro, sendo responsável por diversas disciplinas nas áreas de Energia e Termofluidos. É co-autor de numerosas publicações em revistas científicas e conferências, tendo coordenado diversos trabalhos de graduação e pós-graduação.

Membro efectivo da Ordem dos Engenheiros, tem participado e/ou liderado diversos projectos de IDT e Engenharia, tendo exercido por diversas vezes a função de perito avaliador em programas de financiamento de IDT nacionais.

É actualmente representante Português no Comité Energia da Comissão Europeia, membro fundador do giSES – Grupo de Investigação em Sistemas Energéticos Sustentáveis, membro do TEMA - Centro de Tecnologia Mecânica e Automação, investigador associado do GRIDS - grupo de investigação e desenvolvimento de software de simulação e do Conselho Técnico Científico da EDVENERGIA - Agência de Energia do Entre o Douro e Vouga.

Os seus interesses científicos centram-se estudo e desenvolvimento de sistemas energéticos sustentáveis, nomeadamente através do desenvolvimento de sensores, integração de energias renováveis, especialmente em edifícios e aproveitamento energético de biomassa. É ainda Perito Qualificados e formador de Peritos Qualificados do Sistema de Certificação Energética de Edifícios nas vertentes RCCTE, RSECE-E e RSECE-QAI.

### **Mestre Pedro Carvalho – Investigador e Monitor no Dep. Mecânica da Universidade de Aveiro**

Licenciado em Engenharia Mecânica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (2001), concluiu o Mestrado em Engenharia Mecânica pela Universidade de Aveiro em 2007.

Tem uma experiência relevante na participação e coordenação de projectos de investigação e desenvolvimento em consórcios nacionais e internacionais. No passado foi quadro de uma multinacional ligada ao sector da energia, Bosch Termotecnologia de Portugal onde desenvolveu projectos de optimização do comportamento térmico de soluções de aquecimento de água doméstica, passando inclusivamente um periodo de 6 meses na Alemanha. Mais recentemente desenvolveu trabalho nas área da eficiência energética prestando apoio a dezenas de empresas no âmbito de programas de formação/acção na área da eficiência energética industrial e monitorização de consumos. Os seus interesses de investigação actuais são em Transferência de Calor e termografia, Energias renováveis e novas tecnologias energéticas e gestão e monitorização de consumos de energia industrial e em edifícios.

### **Mestre Hugo Calisto – Bolseiro de Doutoramento e Assistente Convidado a Tempo Parcial (60%) na Universidade de Aveiro**

Hugo Calisto licenciou-se em Engenharia Mecânica em 2001 na Universidade de Aveiro. Seguiu-se o Mestrado em 2006 (desenvolvimento de um sistema de monitorização e diagnóstico para caldeiras e fornalhas), decorrendo actualmente os trabalhos de Doutoramento (desenvolvimento de sensores de fluxo de calor).

Possui experiência relevante na participação em projectos de investigação e desenvolvimento em consórcios, nomeadamente nas área da optimização energética de sistemas, mecânica dos fluidos, desenvolvimento de sensores e de sistemas de monitorização e diagnóstico, utilizando CFD e redes neuronais para reconhecimento de padrão. Neste âmbito, participou recentemente num projecto de IDT, sendo co-autor de vários artigos científicos publicados em actas de congresso e revistas internacionais.

Para além de experiência em Investigação Científica, possui também experiência de docência ao nível tanto da formação inicial universitária como da formação pós-graduada (mestrado e outros

cursos). É actualmente Investigador do TEMA – Centro de Tecnologia Mecânica e Automação, bem como do giSES - Grupo de Investigação em Sistemas Energéticos Sustentáveis, ambos da Universidade de Aveiro.