

R I C A R D O M A N U E L D E A R A Ú J O S Á

QUALIFICAÇÕES ACADÉMICAS

- *Janeiro, 1994:* Mestrado em Engenharia Térmica pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.
- *Julho, 1990:* Licenciatura em Engenharia Mecânica - opção de Fluidos e Calor - pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- *1997, ... :* Edifícios Saudáveis Consultores: Ambiente e Energia em Edifícios, L.da – Director geral e sócio;
- *1994 – 2000:* técnico superior de investigação na secção de Fluidos e Calor do Departamento de Engenharia Mecânica Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (tempo parcial);
- *1994 – 1996:* Centro para a Conservação de Energia: técnico superior no Gabinete de Conservação de Energia em Edifícios;
- *1991 – 1994:* Laboratório de Ensaios sobre o Comportamento Térmico de Edifícios: técnico de investigação responsável pelo LECTE (FEUP/INETI). Nesse laboratório, associado à CTO – Casa Termicamente Optimizada – realizam-se ensaios no âmbito do desenvolvimento de normas Europeias para certificação das propriedades térmicas de componentes de edifícios.

ORGANIZAÇÕES PROFISSIONAIS

- 2004: membro do “*United States Green Building Council*” (USGBC, USA);
- 2004: membro da Associação Portuguesa de Cogeração (ACOGEN, Portugal);
- 2004: membro da “*Chartered Institution of Building Services Engineers*” (CIBSE, UK);
- 2003: membro da Associação Portuguesa de Engenheiros de Frio e Ar-Condicionado (EFRIARC, Portugal);
- 2002: Direcção Geral de Energia – “*Examinador das Condições de Utilização de Energia e Autor de Planos de Racionalização de Consumos de Energia*” para as seguintes actividades económicas:
 - estabelecimentos hoteleiros com restaurante;
 - intermediação monetária (instituições bancárias);
 - comércio a retalho em estabelecimentos não especializados (incluindo supermercados e hipermercados);

- administração pública (geral);
- actividades dos estabelecimentos de saúde com internamento;
- ensino superior;
- instalações desportivas.
- 2001: Ordem dos Engenheiros – membro especialista em “*Engenharia de Climatização*”;
- 2001: membro efectivo da “*American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.*” (ASHRAE, USA)
- 1997: Sociedade Portuguesa de Energia Solar – membro da Direcção da Secção Regional Norte;
- 1996: membro da Associação Portuguesa de Gestão e Engenharia Industrial (APGEI);
- 1993: Ordem dos Engenheiros – membro efectivo.

COMUNICAÇÕES A CONGRESSOS INTERNACIONAIS

- Clito Afonso, Armando Oliveira, António Silva, Ricardo Sá, “*Quantificação dos Caudais de Ar de Ventilação Natural num Compartimento com Chaminé Solar por Recurso ao Método dos Gases Traçadores*”, VIII Congresso Ibérico de Energia Solar, Vigo, 1997;
- Armando Oliveira, Clito Afonso, Ricardo Sá, “*Utilização da Energia Solar para a Ventilação de Edifícios: Estudo Numérico e Experimental*”, VIII Congresso Ibérico de Energia Solar, Porto, 1997;
- Clito Afonso, Ricardo Sá, Eduardo Maldonado, “*Sensitivity Analysis of the Thermal Parameters of the Mediterranean Test-Cell Recalibrated with the Cooling System*”, Workshop: Application of System Identification on Energy Savings in Buildings, ISPRA, Itália, 1993;
- Clito Afonso, Ricardo Sá, Eduardo Maldonado, “*Calibration of a Massive Test-Cell Using Thermal Parameter Identification Methods*”, Workshop: Parameter Identification Methods and Physical Reality, ISPRA, Itália, 1992;

ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS

- Ricardo Sá, Eduardo Maldonado, “*A Qualidade em Sistemas de Ventilação Mecânica em Edifícios*”, Climatização – Revista Bimestral de Aquecimento, Ar-Condicionado, Ventilação, Refrigeração e Energia, Novembro/Dezembro, 1999;
- Ricardo Sá, “*Introdução ao Stress Térmico em Ambientes Quentes*”, TecnoMetal – Informação Técnico-Científica de Metalurgia e Metalomecânica, Setembro/Outubro, 1999;
- Eduardo Oliveira Fernandes, Ricardo Sá, “*Instituto Nacional de Saúde Dr.º Ricardo Jorge: Um Caso Exemplar Sobre o Impacto da Ventilação na Higiene do Ambiente Interior*”, Climatização – Revista Bimestral de Aquecimento, Ar-Condicionado, Ventilação, Refrigeração e Energia, Maio/Junho, 1999.

EXPERIÊNCIA DOCENTE

- 2003 – ... – Leccionamento da disciplina de “Gestão Energética e Comportamento Higrotérmico e Gestão de Energia em Edifícios” no âmbito do Mestrado de Ciências da Construção da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra;
- 2003 – ... – Colaboração no leccionamento da disciplina de “Gestão de Energia Térmica” no âmbito do Mestrado de Manutenção Industrial do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto;
- 2002 – ... – Leccionamento da disciplina de “Gestão Energético-Ambiental do Espaço Construído” no âmbito do Mestrado de Construção de Edifícios do Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto;
- 1997 – 2000 – Colaboração na docência da disciplina de “Gestão Sanitária do Habitat” (2.º ano) no curso de Higiene e Saúde Ambiental da Escola Superior de Tecnologia de Saúde do Porto;

COMUNICAÇÕES EM SEMINÁRIOS E “WORKSHOPS” NACIONAIS

- Ricardo Sá, “Edifícios Sustentáveis e Qualidade do Ar Interior”, Seminário EcoConstrução, Quercus, 2006;
- Ricardo Sá, “Qualidade do Ar Interior em Edifícios – teoria e prática”, ASHRAE Portugal Chapter, 2006;
- Ricardo Sá, “Energia e Sustentabilidade no Parque Edificado”, As Energias do Presente e do Futuro, Sociedade Portuguesa de Física, Lisboa, 2005;
- Ricardo Sá, “Eficiência Energética em Edifícios”, III Workshop sobre Estratégia Energético-Ambiental para a Cidade de Lisboa, Agência Municipal de Energia de Lisboa, Lisboa, 2005;
- Ricardo Sá, “Eficiência Energética em Edifícios: uma vertente incontornável da sustentabilidade do parque edificado”, 7.º Encontro Nacional do Colégio de Engenharia Electrotécnica, Porto, 2005;
- Ricardo Sá, “Edifícios Saudáveis e Sustentabilidade”, Ciclo de Conferências em Construção Sustentável e Energeticamente Eficiente, Ordem dos Arquitectos, 2005;
- Ricardo Sá, “Matriz Energética de Lisboa”, Ciclo de Conferência “Melhorar o Desempenho Energético-Ambiental da Cidade de Lisboa”, Agência Municipal de Energia de Lisboa, 2005;
- Ricardo Sá, “Qualidade do Atr Interior em Edifícios – uma vertente incontornável da sustentabilidade do parque edificado”, I Congresso da Construção Sustentável, Outubro, 2004, AEP, Porto;
- Ricardo Sá, “Sustentabilidade no Parque Edificado: o caso particular da qualidade do ambiente interior”, Jornadas de Engenharia Civil da Escola de Engenharia da Universidade do Minho”, Abril, 2004, Univerisdade do Minho, Guimarães;

- Ricardo Sá, “Qualidade do Ambiente Interior: O Caso Particular dos Edifícios”, Seminário “Poluição Atmosférica”, Revista “Indústria e Ambiente – Revista de Informação Técnica e Científica”, Junho, 2002, Exponor, Porto;
- Ricardo Sá, “Energia, Ambiente e Desenvolvimento”, Centro Ciência Viva de Vila do Conde, Maio, 2002, Vila do Conde;
- Ricardo Sá, João Souto, “Qualidade do Ar Interior em Edifícios: Justificação, Concretização e Implementação”, Seminário “Ambiente e Saúde”, Universidade Fernando Pessoa, Dezembro 2001, Porto;
- Ricardo Sá, João Souto, “Edifícios Saudáveis – Um Desafio para o Futuro”, 3.ªs Jornadas de Engenharia Mecânica do Instituto Politécnico da Guarda, Junho, 2001, Guarda;
- Ricardo Sá, João Souto, Alfredo Oliveira, “A Qualidade do Ar Interior em Edifícios”, I.ªs Jornadas Técnicas da EFRIARC, Março, 2001, Porto;
- Ricardo Sá, “Ambiente Interior e Energia em Casas Tradicionais Portuguesas”, Workshop “Eficiência Energética em Solares do Vale do Lima” organizado pela Agência de Energia e Ambiente do Vale do Lima, Janeiro, 2001, Arcos de Valdevez;
- Ricardo Sá, “A Regulamentação Térmica de Edifícios em Portugal – Objectivos, Instrumentos e Resultados”, Seminário “Parque Construído, Energia e Ambiente – O Papel dos Municípios”, CCRN, Dezembro, 2000, Porto.