

CURRICULUM VITÆ

INFORMAÇÃO PESSOAL

Nome José Carlos Brito Lopes

Morada (empresarial) Fluidinova, Engenharia de Fluidos, SA
TECMAIA - Parque de Ciência e Tecnologia da Maia,
Rua Engº Frederico Ulrich, 2650
4470-605 Moreira da Maia, Portugal

Telefone (351) 229 408 265
Fax (351) 229 408 266

Correio electrónico jose.lopes@fluidnova.pt
URL <http://www.fluidnova.pt>

Morada (académica) Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
Rua Dr. Roberto Frias
4200-461 Porto, Portugal

Telefone (351) 225 081 667
Fax (351) 225 081 674

Correio electrónico lopes@fe.up.pt
URL <http://lsre.fe.up.pt/staff/jcl>

Nacionalidade Portuguesa
Local e data de nascimento Porto, 17 de Janeiro de 1954

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Data 2005 - presente
Posição Presidente do Conselho de Administração
Instituição Fluidinova, Engenharia de Fluidos, SA
Actividade Director geral

Data 1997 - presente
Posição Professor Associado
Instituição LSRE - Laboratório de Processos de Separação e Reacção
Departamento de Engenharia Química
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal

Actividade Ensino: Mecânica dos Fluidos; Engenharia das Reacções;
Informática Industrial (CFD); Polímeros (Reologia)
Investigação: Mistura em Reactores Químicos; CFD – Computação
em Fluidos Dinâmicos; Reactores Multifásicos
Consultoria: Reologia, CFD

Data 1988 - 1997
Posição Professor Auxiliar
Instituição LSRE - Laboratório de Processos de Separação e Reacção
Departamento de Engenharia Química
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal

Actividade Ensino | Investigação | Consultoria

Data 1987 - 1988
Posição *Research Scientist*
Instituição Schlumberger Cambridge Research, Cambridge, England
Actividade Investigação

Data 1984 - 1987
Posição *Research Scientist*
Instituição Schlumberger Doll Research, Ridgefield, Connecticut, USA
Actividade Investigação

Data 1979 - 1984
Posição *Research Assistant*
Instituição University of Houston, Houston, Texas, USA
Actividade Investigação

Data 1977 - 1979
Posição Assistente
Instituição Departamento de Engenharia Química
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal
Actividade Ensino | Investigação

Data 1977 - 1978
Posição Engenheiro de Processo
Instituição ALCO-AAA, Fábrica de Óleos Alimentares, Castelo da Maia, Portugal
Actividade Instalação e arranque da fábrica de extracção por solvente

FORMAÇÃO ACADÉMICA

Data 1977
Grau Licenciatura em Engenharia Química
Instituição Universidade do Porto, Porto, Portugal

Data 1984
Grau Ph.D.
Instituição University of Houston, Houston, Texas, USA

Data 1985
Grau Equivalência ao grau de Doutor em Engenharia Química
Instituição Universidade do Porto, Porto, Portugal

COMPETÊNCIAS PESSOAIS

Primeira língua Português
Outras Línguas Inglês (segundo idioma); Francês (fluyente); Espanhol (médio)

INVESTIGAÇÃO

Projectos Financiados Como coordenador: 7
(lista anexa) Como investigador: 5
Resultados Supervisão de pós-doutoramentos: concluídos - 3
(lista anexa) Supervisão de doutoramentos: concluídos - 7; em curso - 5
Supervisão de mestrados: concluídos - 2
Patentes: 6
Capítulos em livro: 3
Artigos em Revista: 21
Artigos em Conferencias: 44

Área de Investigação Fenómenos de transferência e mistura em reactores químicos.
As actuais áreas de actividade são:

- Mistura em Reactores Químicos
- CFD – Computação em Fluidos Dinâmicos
- Reologia
- Nanopartículas

Actuais Interesses de Investigação

- Técnicas experimentais hidrodinâmicas de LDA e PIV.
- Estudo de fenómenos de micro e macro-mistura. em reactores químicos.
- Estudo de reactores de jactos em T e máquinas RIM (produção de poliuretanos).
- Simulação do escoamento, transferência de massa e reacção química em reactores de leito fixo em regime laminar e turbulento com modelo de rede de câmaras e canais
- CFD no projecto da ambiência de edifícios.
- Produção de materiais nanoparticulados.
