

## **CURRICULUM VITAE**

(Atualizado em Julho de 2011)

**NOME.:** Jorge Manuel Pinto Lampreia Pereira

**DATA DE NASCIMENTO.:** 27 de Setembro de 1955

**MORADA.:** Rua Mariano Pina, Lote 1473, 4º Esq, 1500-442, Lisboa, Tel.: 217780428

**EMAIL.:** jlp@fct.unl.pt

### **I. QUALIFICAÇÕES**

- 1978** - Curso de Engenharia Química - Ramo de Química e Processos, pelo Instituto Superior Técnico.  
*Média Final* - 14 valores.
- 1981** - Mestrado em Biotecnologia - Ramo Bioquímica, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (parte curricular).  
*Média Final* - 16 valores.
- 1989** - Doutoramento em Química Inorgânica, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.  
Aprovado com Distinção e Louvor.
- 1990-91** - Pós-doutoramento em Grafismo Molecular e Algoritmos de Comparação e Alinhamento de Sequências, no Maxwell Institute for Computer Applications in the Molecular Sciences, Universidade de Leeds, Inglaterra.

### **II. OUTROS CURSOS E ESTÁGIOS**

- 1975** - Estágio de seis meses na Secção de Bacteriologia e Tecnologia Alimentar, do LNETI (Poço do Bispo).
- 1987** - Curso de HPLC nos laboratórios da LKB, Broma, Suécia.
- 1989** - Curso de VMS (Comandos e Utilitários) na Digital Portugal, Lisboa.
- 1989** - Curso de Gestor de Sistemas (VMS) na Digital Portugal, Lisboa.
- 1989** - *European Computational Chemistry Workshop*, Oxford, Inglaterra.

### **III. INTERESSES CIENTÍFICOS**

- Técnicas espectroscópicas, em particular a espectroscopia de Ressonância Paramagnética Electrónica, de metalo-enzimas.
- Utilização de microcomputadores na aquisição de dados e controle de aparelhagem diversa.

- Computadores pessoais, com incidência nos problemas de instalação e compatibilização de "software" e "hardware", gestão de memória e implementação de redes PCs-MACs / VAXs. Acesso à Internet e protocolo TCP/IP.
- Técnicas de Grafismo Molecular como complemento para o estudo de estruturas tridimensionais de proteínas.
- Técnicas cromatográficas, com ênfase em HPLC, aplicadas à purificação de proteínas e peptídeos.
- Sequenciação de proteínas. Aplicação de computadores aos problemas de comparação e alinhamento de sequências de proteínas.

#### **IV. ACTIVIDADE PEDAGÓGICA**

**1981** - Professor do 12<sup>o</sup> Ano de Química na Escola Secundária de Belém-Algés.

**1982** - Professor de Química no Liceu Rainha Dona Leonor.

**1982** - Admitido como Assistente Estagiário da Secção de Química-Física e Inorgânica do Departamento de Química da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (27 de Dezembro).

**1983** - Admitido como Assistente da Secção atrás referida, com base na parte curricular do Curso de Mestrado em Biotecnologia (Maio).

**1983-89** - Como Assistente executou as seguintes tarefas pedagógicas:

Preparou as Aulas Práticas das cadeiras de Química-Física I e Química Analítica II da Licenciatura em Química Aplicada e das cadeira de Química Analítica e Análises Químicas das Licenciaturas de Engenharia Geológica e Engenharia Química.

Leccionou as Aulas Práticas das cadeiras de Química Analítica II, Química-Física I, Química Analítica I, Química I, Análise Estrutural II, Métodos Instrumentais de Análise II e Análises Químicas, às Licenciaturas de Química Aplicada, Engenharia de Produção Industrial, Engenharia Química e Engenharia Geológica.

**1987** - Responsável pela "Workshop" de HPLC inserida nos "Cursos Práticos sobre Técnicas Instrumentais de Análise" do Departamento de Química do Instituto Superior de Agronomia.

**1989** - Admitido como Professor Auxiliar da Secção de Química-Física e Inorgânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

**desde 1989** - Responsável pelas cadeiras de Análises Químicas, Química Analítica II, Química Analítica e Métodos de Separação, tendo leccionado as Aulas Teóricas, Teórico-Práticas e Aulas Práticas às Licenciaturas de

Engenharia Geológica, Química Aplicada, Engenharia Química e Bioquímica e Bioquímica.

**1993** - Organizou e leccionou o "*Curso de Introdução à Informática*", (uma semana) no Instituto de Tecnologia Química e Biológica, versando os temas gerais de Hardware, Networking, DOS, Windows, VMS, UNIX, Word for Windows e Quattro Pro for Windows.

**1994** - Admitido como Professor Auxiliar com Nomeação Definitiva da Secção de Química-Física e Inorgânica da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa.

## **V. ACTIVIDADE CIENTÍFICA**

**1981** - Investigação em Genética Molecular, Instituto Gulbenkian de Ciência, durante 12 meses, no âmbito da preparação do Mestrado em Biotecnologia.

**1982** - Responsável pelo Laboratório de Electroquímica de Furo Metalizado em Circuito Impresso de Dupla Face, na Direcção Geral de Material de Transmissões, Linda-a-Velha (durante o Serviço Militar Obrigatório).

**1983-89** - Investigação com vista à preparação da Tese de Doutoramento "*Papel dos Centros de Ferro-Enxofre na Activação da Molécula de Sulfato. Estudos Espectroscópicos da Redutase de Sulfato de Adenilil (APS)*", sob a orientação do Professor Doutor José J. G. Moura. Centro de Química Estrutural até 1988; Centro de Tecnologia Química e Biológica em 1989.

**1986** - Visita de trabalho (um mês) ao Laboratório do Professor Jean LeGall, na Universidade de Athens, Georgia, E. U. A.

**1989** - Discussão da Dissertação de Doutoramento.

**1989-95** - Responsável pelo Sector de HPLC existente no Centro de Tecnologia Química e Biológica.

**1990-91** - Pós-doutoramento no Maxwell Institute for Computer Applications in the Molecular Sciences, Universidade de Leeds, Inglaterra, no domínio da aplicação de computadores às áreas da Química e Bioquímica.

**desde 1994** - Investigador do Centro de Tecnologia Química e Biológica até 1995 e do Centro de Química Fina e Biotecnologia desde 1995.

Na investigação desenvolvida continuou envolvido nos estudos da Redutase de APS tendo, no entanto, diversificado a sua actividade científica dedicando-se às áreas genéricas de Sequenciação de Proteínas, Técnicas de Electroforese e Proteómica e Aplicação de Computadores e Grafismo Molecular a Estudos Estruturais de Proteínas.

**1994** - Visita de trabalho (duas semanas) ao Laboratório de Sequenciação de Proteínas do Professor Jozef Van Beumeen, Universidade de Gant, Bélgica.

## **VI. ACTIVIDADE DE GESTÃO**

**1983-90** - Membro eleito da Comissão Pedagógica da Licenciatura em Química Aplicada.

**1986-88** - Membro eleito do Conselho Consultivo do Departamento de Química.

**1992-94** - Membro eleito do Conselho Científico do Centro de Tecnologia Química e Biológica.

**1992-94** - Membro da Comissão de Coordenação para a escolha do equipamento básico, quando da construção do Edifício do ITQB.

**1993-99** - Presidente da Comissão Pedagógica da Licenciatura em Química Aplicada.

**1993-99** - Membro do Plenário do Conselho Pedagógico da FCT.

**1995-97** - Director-Adjunto do boletim "Química" da Sociedade Portuguesa de Química. Co-responsável pela edição dos números de 56 a 63 e coordenador da sua primeira publicação na Internet, durante aquele período.

**1995-00** - Membro da Comissão Executiva do Departamento de Química.

**1996-99** - Membro da Comissão Executiva da Biblioteca da FCT.

**desde 1996** - Representante do Departamento de Química na Comissão de Avaliação de Equivalências Curriculares da FCT.

**1997-99** - Responsável, na FCT, pela Programa de Geminação entre a Escola Secundária de Alcochete e a Faculdade

**1997-99** - Responsável, no Departamento de Química, pelo programa *Ciência Viva nas Férias* do Ministério da Ciência e Tecnologia.

**1997-98** - Coordenador do primeiro processo de Auto-Avaliação da Licenciatura em Química Aplicada no âmbito do Programa Nacional de Avaliações das Licenciaturas dos Cursos Superiores Públicos.

**1998-04** - Representante suplente eleito do Departamento de Química na Comissão Coordenadora do Conselho Científico.

**1999-02** - Presidente eleito do Conselho Pedagógico da FCT.

**1999-02** - Membro do Conselho Directivo e da Assembleia de Representantes da FCT.

**1999-02** - Membro do Senado da UNL.

**2002-05** - Presidente eleito do Conselho Pedagógico da FCT.

- 2002-05** - Membro do Conselho Directivo e da Assembleia de Representantes da FCT.
- 2002-05** - Membro do Senado da UNL.
- desde 2002** - Coordenador Responsável do Programa Sócrates/Erasmus na FCT.
- desde 2002** - Representante, pela FCT, no Conselho para a Internacionalização da UNL.
- 2003-2008** - Membro da Comissão Executiva do Departamento de Química.
- 2005 - 2008** - Presidente eleito do Conselho Pedagógico da FCT.
- 2005 - 2008** - Membro do Conselho Directivo e da Assembleia de Representantes da FCT.
- desde 2005** - Membro do Senado da UNL.
- desde 2005** - Representante, pela FCT, no Gabinete de Relações Internacionais e Comunicação da UNL.
- desde 2006** - Coordenador Geral do Processo de Bolonha, na FCT.
- desde 2008** - Presidente eleito do Conselho Pedagógico da FCT.
- desde 2008** - Membro do Conselho Administrativo da FCT.
- desde 2008** - Membro do Conselho Directivo e da Assembleia de Representantes da FCT.
- desde 2008** - Representante, pela FCT, no Grupo de Trabalho para a Qualidade, da UNL.
- desde 2008** - Membro do Conselho Geral da Escola Secundária Emídio Navarro, Almada
- desde 2009** - Membro do Conselho Executivo da FCT.
- desde 2009** - Membro do Conselho de Gestão da FCT.
- desde 2009** - Subdirector para os Assuntos Pedagógicos da FCT.

## **VII. FINANCIAMENTOS**

- 1.** Responsável pelo Projecto "*Aplicação de Grafismo Molecular a Biomoléculas*", (BIO-884) submetido pelo ITQB e financiado pelo Programa Mobilizador de Ciência e Tecnologia da JNICT (1990).
- 2.** Membro da equipa financiada pelo Programa Ciência para a criação do Centro de Química Fina e Biotecnologia, FCT/UNL, Lisboa (1991).
- 3.** Responsável pelo Projecto "*Sequenciação de Proteínas. Estudos de Homologia Estrutural*", (BIO-1289), submetido pelo ITQB e financiado pelo Programa BASE da JNICT (1992).

4. Membro da equipa, coordenada pela Professora Paulina Mata, do Projecto "*Geração Automática de Moléculas 3 D*", (STRDA/C/CEN/477/92), submetido pela FCT/UNL e financiado pelo Programa STRIDE (1992).
5. Responsável pelo grupo de investigação do IBET no Projecto "*Proteólise nos Presuntos - Sua Influência na Tecnologia de Fabrico*", (AGR-174), proposto pelo IBET, Faculdade de Medicina Veterinária e Damatta Lda e financiado pelo Programa STRIDE - Medida D da JNICT (1993).
6. Membro da equipa, coordenada pela Professora Isabel Moura, do Projecto "*Desenvolvimento de Sistemas Miméticos de Processos Biológicos Fundamentais com Relevância Ambiental e Económica*", (PRAXIS 2/2.1/QUI/3/94) submetido pela FCT/UNL e financiado pelo Programa PRAXIS XXI.
7. Responsável pela Medida de Formação F8 "*Aplicação das Técnicas de HPLC e Electroforese à Purificação de Proteínas e Peptídeos*", submetida pelo IBET e financiada pelo Programa PEDIP II - Proc. 1691 (1993).
8. Responsável pela Medida de Formação F12 "*Composição em Amino-ácidos e Sequenciação de Proteínas*", submetida pelo IBET e financiada pelo Programa PEDIP - II Proc. 1691 (1993).
9. Responsável pelo Projecto "*Engenharia de Proteínas Aplicada a Enzimas Degradadoras de Nitrilos. Sua Aplicação no Tratamento de Efluentes Líquidos*", (PRAXIS/3.3.1/CEG/2508/95) submetido pela FCT/UNL, INETI e Hoescht Lda e financiado pelo Programa PRAXIS XXI (1997)
10. Co-responsável pelo Projecto, coordenado pelo Professor José J. G. Moura, "*Para a Criação de uma Estrutura Interdisciplinar em Engenharia de Proteínas*", (PRAXIS/PCEX /C/QUI/0097/96), submetido pela FCT/UNL e financiado pelo Programa PRAXIS XXI (1997).
11. Responsável pela FCT, pelo Projecto PROTAL, Programa Iniciativa Comunitária PME em consórcio com a Medinfar e com o INETI (2000).
12. Membro da equipa coordenada pela Dra. Ana Domingos do Projecto "*Protease de Plasmodium chabaudi como alvo na terapia da malária*" (POCT/43637/BME /2000) submetido pela FCT, INETI.
13. Membro da equipa coordenada pela Dra. Ana Domingos do Projecto "*As proteases de parasitas da malária como alvo na quimioterapia*" (POCTI /ESP/42223/2001) submetido pela FCT/UNL e INETI.
14. Membro da equipa coordenada pela Professora Cristina Costa do Projecto "*Redução enzimática do perclorato*" (POCI/QUI/55435/2004) submetido pela FCT/UNL.

### **VIII. ORIENTAÇÃO CIENTÍFICA**

1. Co-responsável, com o Professor José J. G. Moura, pela orientação da Dissertação de Doutoramento "*A Redutase de APS de Desulfovibrio desulfuricans ATCC*

- 27774", na Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Licenciada Maria Alice Pereira, bolsista da JNICT pelo programa Ciência (*discutida em 1995*).
2. Responsável pela orientação da Acção de Formação F8 do PEDIP II "*Aplicação das Técnicas de HPLC e Electroforese à Purificação de Proteínas e Peptídeos*" da Licenciada Cristina Peixoto (1992-93).
  3. Responsável pela orientação da Acção de Formação F12 do PEDIP II "*Composição em Amino-ácidos e Sequenciação de Proteínas*" da Licenciada Gabriela Machado de Almeida (1992-93).
  4. Responsável pela orientação da Dissertação de Mestrado em Biotecnologia "*Estudo do Perfil Proteico e Proteólise Enzimática de um Isolado Industrial de Lupinus Albus*", do Instituto Superior Técnico, de Maria José Mendes Diogo, Assistente de 2ª Triénio da Escola Superior Agrária de Santarém (*discutida em 1994*).
  5. Responsável pela orientação da Dissertação de Mestrado em Biotecnologia "*Haloperoxidases de Vanádio da alga Pelvetia canaliculata*", do Instituto Superior Técnico, da Licenciada Maria Gabriela Machado de Almeida (*discutida em 1996*).
  6. Responsável pela Tese de Licenciatura em Bioquímica pela Faculdade de Ciências de Lisboa, "*Cross-linking entre Citocromo c<sub>3</sub> a Flavodoxina de Desulfovibrio gigas*" de Cristina Correia (*discutida em 1997*).
  7. Co-responsável, com a Professora Isabel Moura, pela Dissertação de Doutoramento "*A Estrutura Primária da Redutase de Nitrito de Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774*" , pela Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Mestre Maria Gabriela Machado de Almeida, bolsista do Programa Praxis XXI (*discutida em 2003*).
  8. Responsável pela Bolsa de Investigação (Bolsa BIC) "*Estudos de Transferência Electrónica. Cross-linking de Proteínas*", na Faculdade de Ciências e Tecnologia, da Licenciada Cristina Correia (1997-1998).
  9. Responsável pela Tese de Licenciatura em Bioquímica pela Faculdade de Ciências de Lisboa, "*O Proteoma de Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774*" de Carla Maria Carvalho Rodrigues (*discutida em 2000*).
  10. Co-responsável com o Professor José J. G. Moura pela Dissertação de Doutoramento "*Estudos Funcionais e Espectroscópicos na Redutase do Nitrato de Pseudomonas nautica 617*" pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Licenciada Maria Cristina Miranda de Araújo Correia (*discutida em 2004*).
  11. Responsável pela Dissertação de Doutoramento em Química "*Pesquisa de Nitrilo Hidratases em microorganismos. Caracterização genética do Metabolismos de Nitrilos em Abrobaycterium tumedaciens d3*" pela Faculdade de Ciências e Tecnologia do Mestre Pedro Lourenço (*discutida em 2005*).

## **IX. JÚRI DE PROVAS ACADÉMICAS**

1. Membro do Júri de Doutoramento do Licenciado Pedro Tavares, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, a 9 de Junho de 1993.
2. Arguente no Júri de Mestrado da Licenciada Maria José Diogo, no Instituto Superior Técnico, a 21 de Junho de 1994.
3. Arguente no Júri de Doutoramento da Licenciada Maria Alice Pereira, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, a 14 de Fevereiro de 1995.
4. Arguente no Júri de Doutoramento da Licenciada Paula Silva, na Faculdade de Ciências de Lisboa, a 9 de Maio de 1995.
5. Arguente no Júri de Mestrado da Licenciada Maria Gabriela Machado de Almeida, no Instituto Superior Técnico, a 16 de Setembro de 1996.
6. Membro do Júri de Doutoramento do Licenciado Philip Anthony Jackson, no Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa, a 16 de Setembro de 1997.
7. Arguente no Júri de Mestrado da Licenciada Maria Daniela Monteiro dos Santos, no Instituto Superior Técnico, a 12 de Fevereiro de 1998.
8. Arguente no Júri de Doutoramento do Licenciado José Mestre Prates, na Faculdade de Medicina Veterinária, a 20 de Março de 2000.
9. Membro do Júri na Comissão de Avaliação de Projectos do Programa Ciência Viva IV, em 2000.
10. Membro do Júri na Comissão de Avaliação de Projectos do Programa Ciência Viva V, em 2001.
11. Membro do Júri de Doutoramento da Mestre Maria Gabriela Machado de Almeida, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em Novembro de 2003.
12. Membro do Júri de Doutoramento da Licenciada Maria Cristina Miranda de Araújo Correia, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, em Março de 2004.
13. Membro do Júri de Doutoramento do Mestre Pedro Lourenço, na Faculdade de Ciências e Tecnologia, em Setembro de 2005.
14. Membro do Júri na Comissão de Avaliação de Projectos do Programa Ciência Viva VI, em 2006.

## **X. COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS - POSTERS**

1. *EPR Studies on Adenylyl Sulfate Reductase.*  
Jorge Lampreia, I. Moura, A. V. Xavier, J. LeGall, H. D. Peck, Jr. e J. J. G. Moura.



- II Congresso Luso-Espanhol de Bioquímica, Barcelona, Setembro, 1983.
2. *EPR Characterization of the Metal Centers of a Complex Enzyme - Adenylyl Sulfate (APS) Reductase.*  
Jorge Lampreia, I. Moura, A. V. Xavier, J. LeGall, H. D. Peck, Jr. e J. J. G. Moura.  
VII Encontro Nacional de Química, Lisboa, Julho, 1984.
  3. *Optimization of Bioconversion of Liquid and Solid Residues. An Interdisciplinary Research Project.*  
A. V. Xavier, J. J. G. Moura, I. Moura, M. J. Carrondo, M. Teixeira, Jorge Lampreia, A. R. Lino, I. Coutinho, I. Pacheco e J. LeGall.  
II Encontro Nacional de Biotecnologia, Porto, Fevereiro, 1984.
  4. *Biological Activation of Sulfate. Adenylyl Sulfate Reductase.*  
Jorge Lampreia, I. Moura, A. V. Xavier, J. LeGall, H. D. Peck, Jr. e J. J. G. Moura.  
Special FEBS Meeting "Metal Ions in Biology", Vila Moura, Abril, 1985.
  5. *Purification of Adenylyl Sulfate (APS) Reductase and Desulfofucsidin from a Thermophilic strain of Sulfate-Reducer: Desulfovibrio thermophilus.*  
G. Fauque, M. Czechowski, L. Kang, I. Moura, D. V. DerVartanian, J. J. G. Moura, Jorge Lampreia, A. V. Xavier e J. LeGall.  
Meeting of the Society for Industrial Microbiology, São Francisco, U.S.A., Agosto, 1986.
  6. *Adenylyl Sulfate (APS) Reductase - A "Conservative" enzyme in Desulfovibrio species.*  
Jorge Lampreia, I. Moura, G. Fauque, A. V. Xavier, H. D. Peck, Jr., J. LeGall e J. J. G. Moura.  
8º Congresso Nacional de Bioquímica, Póvoa do Varzim, Novembro, 1987.
  7. *Properties of enzymes and electron carriers isolated from the thermophilic sulfate reducing bacterium Desulfovibrio thermophilus.*  
G. Fauque, M. Czechowski, A. R. Lino, Y. Berlier, D. V. DerVartanian, I. Moura, P. A. Lespinat, Jorge Lampreia, L. Kang, A. V. Xavier, H. D. Peck, Jr., J. J. G. Moura e J. LeGall.  
FEMS Symposium, Tróia, Setembro, 1988.
  8. *Characterization of Enzymes involved in the Hydrogen and Sulfur Metabolism of the Thermophilic Sulfate-Reducer Desulfovibrio thermophilus*  
G. Fauque, M. Czechowski, J.J.G.Moura, L. Kang, A.R. Lino, Y.Berlier, J. Lampreia, D.V. DerVartanian, I.Moura, P.A. Lespinat, H.D. Peck Jr., A.V. Xavier and J. LeGall  
110th Meeting of the Society for General Microbiology, Southampton, January 6-8, 1988.
  9. *APS Reductase from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774.*  
A. S. Pereira, Jorge Lampreia, I. Moura, J. LeGall, J. J. G. Moura.  
FEBS Advanced Course on Inorganic and Physical Biochemistry, Louvain, Bélgica, Maio, 1990.

- 10. Protein Sequence Alignment - The Search of a More Accurate Multiple Sequence Alignment Method.**  
Jorge Lampreia, R. Simpson, C. Marshall, A. P. Johnson  
The Maxwell International Symposium - Computer Applications in the Molecular Sciences, Leeds, Inglaterra, Abril, 1991.
- 11. APS Reductase from *Desulfovibrio desulfuricans* ATCC 27774.**  
M. A. S. Pereira, J. Lampreia, I. Moura, J. LeGall, J. J. G. Moura  
Inorganic Biochemistry Summer Workshop, Athens, Georgia, U.S.A., 1991.
- 12. On the Mechanism of APS Reductase.**  
M. A. S. Pereira, J. Lampreia, I. Moura, J. LeGall e J. J. G. Moura.  
Second Italian-Portuguese-Spanish Meeting in Inorganic Chemistry, Vila Moura, Março, 1992.
- 13. The Role of APS Reductase, a FAD-[Iron-sulfur] containing Protein, in the Biological Reduction of Sulfate.**  
M. A. S. Pereira, J. Lampreia, I. Moura, J. LeGall e J. J. G. Moura.  
Dep. de Biofísica da Faculdade de Medicina, Universidade de Saarlandes, Homburg, Alemanha, Fevereiro, 1993.
- 14. Amino Acid and Peptide Characterization of the Protein Enriched Fraction LUPRO 95<sup>®</sup> Extracted from *Lupinus albus*.**  
M. J. Mendes, J. Lampreia, J. Empis.  
VII Congresso Internacional de *Lupinus*, Évora, Abril, 1993.
- 15. *Desulfovibrio desulfuricans* subsp. *Desulfuricans* strain New Jersey. A proposal for a new phylogenetic classification.**  
A. S. Pereira, A. R. Lino, R. Franco, M. J. Feio, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura.  
9º Congresso Nacional de Bioquímica, Vila Moura, Dezembro, 1993.
- 16. Proteólise nos Presuntos. I. Seu Controle e Implicações na Tecnologia de Fabrico.**  
M. J. Mendes, M. Regalla, P. Chicau, A. A. Mata, J. A. Mestre Prates, J. H. R. Dias Correia, A. A. Dias Correia, J. Lampreia.  
1º Encontro de Química dos Alimentos, Santarém, Dezembro, 1993.
- 17. Proteólise nos Presuntos. II. Evolução Assinalada de Algumas Fracções Azotadas.**  
A. A. Mata, J. H. R. Dias Correia, J. A. Mestre Prates, J. Lampreia, P. Chicau, M. Regalla, M. J. Mendes e A. A. Dias Correia.  
1º Encontro de Química dos Alimentos, Santarém, Dezembro, 1993.
- 18. Proteólise nos Presuntos. III. Breve Revisão da Evolução de alguns Perfis de Diversos Tipos de Proteínas.**  
J. H. R. Dias Correia, J. A. Mestre Prates, A. A. Mata, P. Chicau, M. Regalla, M. J. Mendes, J. Lampreia e A. A. Dias Correia.  
1º Encontro de Química dos Alimentos, Santarém, Dezembro, 1993.
- 19. Proteólise nos Presuntos. IV. Sistemas Enzimáticos Referidos.**

- J. H. R. Dias Correia, J. A. Mestre Prates, A. A. Mata, P. Chicau, M. Regalla, M. J. Mendes, J. Lampreia e A. A. Dias Correia.  
1º Encontro de Química dos Alimentos, Santarém, Dezembro, 1993.
- 20.** *Proteólise nos Presuntos. V. "Pintas Brancas".*  
J. A. Mestre Prates, J. H. R. Dias Correia, A. A. Mata, P. Chicau, M. Regalla, M. J. Mendes, J. Lampreia e A. A. Dias Correia.  
1º Encontro de Química dos Alimentos, Santarém, Dezembro, 1993.
- 21.** *Composição em amino ácidos e péptidos do LUPRO 95.*  
M. J. Mendes, J. Lampreia e J. Empis.  
1º Encontro de Química dos Alimentos, Santarém, Dezembro, 1993.
- 22.** *Studies on Monomeric Iron-Sulfur Centers and their Association with other Non-Heme Iron Centers.*  
P. Tavares, N. Ravi, J. Lampreia, B. V. Devreese, J. J. VanBeeumen, J. J. G. Moura, J. LeGall, B. H. Huynh e I. Moura  
EUROBIC II, Metal ions in Biological Systems, Florença, Itália, Setembro, 1994.
- 23.** *Determinação da Actividade da Catepsina D na Ausência e na Presença de Isovalerilpeptatina (Pepstatina A).*  
Cristina Mateus, José Mestre Prates, José H. Dias Correia, Abílio A. da Mata, João C. Rosa, Maria José Diogo, Paula Chicau, Manuela Regalla, Jorge Lampreia e António A. Dias Correia.  
BIOTEC 94, 2º Congresso Ibérico de Biotecnologia, Vila Moura, Outubro, 94.
- 24.** *Proteólise nos Presuntos. VI. Algumas Características da Composição dos Presuntos Consoante a Região Muscular e o Tempo de Preparação.*  
Cristina Mateus, José Mestre Prates, José H. Dias Correia, Abílio A. da Mata, João C. Rosa, Cristina Peixoto, Jorge Lampreia e António A. Dias Correia.  
2º Encontro de Química dos Alimentos, Aveiro, Julho, 1995.
- 25.** *A Salga e sua Interferência nas Características Organolépticas dos Presuntos.*  
Abílio A. da Mata, Manuel H. Dias Correia, J. A. Mestre Prates, Cristina Peixoto, Cristina Mateus, João Rosa, J. H. R. Dias Correia, Jorge Lampreia e A. A. Dias Correia.  
2º Encontro de Química dos Alimentos, Aveiro, Julho, 1995.
- 26.** *Caracterização dos Perfis Proteicos de Presunto por Electroforese de SDS.*  
Cristina Peixoto, Abílio A. da Mata, Manuel H. Dias Correia, J. A. Mestre Prates, Cristina Mateus, João Rosa, J. H. R. Dias Correia, A. A. Dias Correia e Jorge Lampreia  
2º Encontro de Química dos Alimentos, Aveiro, Julho, 1995.
- 27.** *Cross-linking between cythochrome  $c_3$  and flavodoxin from Desulfovibrio gigas.*  
Cristina Correia, Jorge Lampreia, José J. G. Moura  
3ª Conferência de Química Inorgânica, Fátima, Março, 1997.

- 28.** *Cross-linking between cythochrome  $c_3$  and flavodoxin from Desulfovibrio gigas.*  
Structural Studies on Protein-Protein and Protein-Substrate Interactions  
Cristina Correia, Jorge Lampreia, José J. G. Moura  
Fourth COST- Chemistry Action in molecular Recognition Chemistry, Dublin, Irlanda, 29 Maio-1 Junho, 1997.
- 29.** *Cross-linking between cytochrome  $c_{553}$  and flavodoxin from Desulfovibrio vulgaris*  
Cristina Correia, Jorge Lampreia, José J. G. Moura  
XI Congresso Nacional de Bioquímica, Tomar, 28-30 de Novembro, 1998.
- 30.** *Structural and Mechanistic Studies of Key Enzymes of the Nitrogen Cycle*  
G. Almeida, S. Besson, C. Brondino, I. Cabrito, C. Costa, Ricardo Franco, Jorge Lampreia, H. Lopes, I. Moura, J.J. G. Moura, A.S. Pereira, M. Prudêncio, P. Tavares  
REQUIMTE, 1<sup>st</sup> Meeting, Porto, 5-6 Fevereiro, 1999.
- 31.** *Molecular Recognition and Non Covalent Protein Interactions*  
Cristina Correia, Cristina Costa, Ludwing Krippahl, Jorge Lampreia, Isabel Moura, José J. G. Moura, Nuno Palma.  
REQUIMTE, 1<sup>st</sup> Meeting, Porto, 5-6 Fevereiro, 1999.
- 32.** *Construction of an Electrochemical Biosensor for Nitrite Determination*  
Gabriela Almeida, Elena Naio, Cristina Costa, Jorge Lampreia, Steffano Girotti, José J. G. Moura, Isabel Moura, SAC 99.
- 33.** *Protein-Protein Interactions. Cytochrome  $c_{553}$  and flavodoxin*  
Cristina Correia, Cristina Costa, Ludwing Krippahl, Jorge Lampreia, Isabel Moura, José J. G. Moura, Nuno Palma.  
EU-ESF Practical Training Course, Chemistry of Metals in Biological Systems  
Université Catholique de Louvain, Bélgica, 15-24 de Maio, 1999
- 34.** *Redutase de Nitrito de Pseudomonas nautica*  
Cristina Correia, Stepahne Besson, Jorge Lampreia, José J. G. Moura, Isabel Moura  
XVII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química, Lisboa, 1-3 Março, 2000
- 35.** *Characterization of New Metal Clusters isolated from Desulfovibrio gigas*  
S. L. Andrade, M. Carepo, C. D. Brondino, J. Lampreia, G. George, I. Moura, J. J. G. Moura  
EUROBIC-5, Toulouse, França, Julho 17-20, 2000
- 36.** *Further Biochemical Studies on Nitrite Reductase from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774*  
G. Almeida, C. Costa, J. Lampreia, J. J. G. Moura, I. Moura  
EUROBIC-5, Toulouse, França, Julho 17-20, 2000

- 37.** *Physiological Antagonists: Molybdenum and Copper in a New Heterometallic Cluster in a Novel Protein from Desulfovibrio gigas*  
S. Bursakov, O. Y. Gavel, G. N. George, J. Lampreia, G. di Rocco, A. S. Pereira, P. Tavares, J. J. G. Moura, I. Moura.  
EUROBIC-5, Toulouse, França, Julho 17-20, 2000
- 38.** *Cobalt, a Novel Structural Element of Bacterial Adenylate Kinase containing Metals*  
O. Y. Gavel, S. A. Bursakov, G. di Rocco, A. S. Pereira, P. Tavares, J. Lampreia, G. N. George, T. J. Pickering, J. J. Calvete, J. J. G. Moura, I. Moura  
EUROBIC-5, Toulouse, França, Julho 17-20, 2000
- 39.** *Nutrients Influence on Protein Expression of a Sulphate Reducing Bacteria Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774*  
G. Almeida, C. Rodrigues, A. R. Lino, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
27<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Lisboa, Portugal 30 June-5 Julho, 2001
- 40.** *Characterization of Nitrate Reductase from a Marine Denitrifying bacterium (Pseudomonas nautica)*  
C. Correia, S. Besson, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
27<sup>th</sup> Meeting of the Federation of European Biochemical Societies, Lisboa, Portugal 30 June-5 Julho, 2001
- 41.** *A new Heterometallic Molybdenum-Copper containing Cluster in a Novel Protein from Desulfovibrio gigas*  
S. A. Bursakov, O. Y. Gavel, G. di Rocco, J. Lampreia, G. N. George, J. J. G. Moura, I. Moura  
2<sup>nd</sup> Gordon Conference on Mo and W Proteins, Oxford, UK, 2-6 Julho, 2001
- 42.** *Spectroscopic Characterization of the Membrane Nitrate Reductase isolated from Pseudomonas nautica*  
C. Correia, C. Carneiro, S. Besson, G. Fauque, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
II Meeting of REQUIMTE, Settebro, Monte de Caparica, Portugal, 2001
- 43.** *Cloning of a Novel Mo-Cu containing Protein from Desulfovibrio gigas*  
G. di Rocco, A. S. Pereira, S. A. Bursakov, O. Y. Gavel, F. Rusnak, J. Lampreia, J. J. G. Moura, I. Moura  
II Meeting of REQUIMTE, Settebro, Monte de Caparica, Portugal, 2001
- 44.** *Development of an Electrochemical Biosensor for Nitrite Determination in Meat Products*  
G. Almeida, L. Gonçalves, P. Tavares, J. Lampreia, J. J. G. Moura, I. Moura.  
FOOD PROTECTION 2002, 22 Fevereiro, Monte-da-Caparica, Portugal, 2002
- 45.** *Metal Sites in Pseudomonas nautica Nitrate Reductase*  
C. Correia, S. Besson, G. Fauque, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
EUROBIC-6, Lund and Copenhagen, 29 Julho a 3 de Agosto, 2002

- 46.** *Biochemical Spectroscopic and Electrochemical Studies on Cytochrome c Nitrite Reductase from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774*  
M. G. Almeida, C. Costa, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
EUROBIC-6, Lund and Copenhagen, 29 Julho a 3 de Agosto, 2002
- 47.**  $\text{Co}^{2+}/\text{Zn}^{2+}$  as Structural Elements of Bacterial Adenylate Kinase  
S. Bursakov, O. Y. Gavel, G. di Rocco, J. Lampreia, V. L. Shnyrov, G. N. George, J. J. Calvete, J. J. G. Moura, I. Moura  
EUROBIC-6, Lund and Copenhagen, 29 Julho a 3 de Agosto, 2002
- 48.** *Cytochrome c Nitrite Reductase from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774. Reassessment of Spectroscopic and Redox Properties*  
G. Almeida, C. Costa, J. Lampreia, J. J. G. Moura, I. Moura  
7<sup>th</sup> FIGIPS, Lisboa, Portugal, 11-14 Junho, 2003
- 49.** *Molybdenum Species of Nitrate Reductase from Pseudomonas Nautica 617 during Catalytic Turnover*  
C. Correia, S. Besson, C. Brondino, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
7<sup>th</sup> FIGIPS, Lisboa, Portugal, 11-14 Junho, 2003
- 50.** Catalytically competent Mo(V) species on NaR isolated from *Pseudomonas nautica*  
C. Correia, S. Besson, C. Brondino, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
3<sup>rd</sup> Gordon Conference on Mo and W Enzymes, Julho, USA, 2003
- 51.** *Mo(V) EPR Species Detected during Turnover of Pseudomonas nautica Nitrate Reductase*  
C. Correia, S. Besson, C. Brondino, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
5<sup>th</sup> Meeting of the European Federation of EPR Groups, Lisboa, 7-11 Setembro, Lisboa, Portugal, 2003
- 52.** *Molybdenum Active Species during Catalytic Turnover on Nitrate Reductase from Pseudomonas nautica*  
C. Correia, S. Besson, C. Brondino, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
3<sup>o</sup> Encontro REQUIMTE, Janeiro 9-10, Fátima, Portugal, 2004

## **XI. COMUNICAÇÕES COM PUBLICAÇÃO EM REVISTAS CIENTÍFICAS**

- 1.** *EPR Studies on Adenylyl Sulfate Reductase - A Flavin Iron-Sulfur Containing Protein.*  
J. Lampreia, I. Moura, A. V. Xavier, J. LeGall, H. D. Peck, Jr. e J. J. G. Moura.  
*Revista Portuguesa de Química* (1985) **27**, 189-190.
- 2.** *Adenylyl Sulfate (APS) Reductase from Desulfovibrio Gigas.*  
J. Lampreia, I. Moura, G. Fauque, A. V. Xavier, J. LeGall, H. D. Peck, Jr. e J. J. G. Moura.  
*Recueil des Travaux Chimiques du Pays-Bas* (1987) **106**, 234.
- 3.** *APS Reductase from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774. Spectroscopic Studies.*

- A. S. Pereira, J. Lampreia, I. Moura, J. LeGall, J. J. G. Moura.  
*Journal of Inorganic Biochemistry* (1991) Abstracts for the ICBIC 5, 264.
4. *On the Mechanism of APS Reductase.*  
A. S. Pereira, J. Lampreia, I. Moura, J. LeGall e J. J. G. Moura.  
*Journal of Inorganic Biochemistry* (1993) Abstracts for the ICBIC 6, 191.
  5. *Primary Sequence, Redox Potentials and 3D Molecular Structure Prediction of Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774 Flavodoxin.*  
J. Caldeira, N. Palma, M. Regalla, J. Lampreia, J. LeGall, J. Calvete, I. Moura e J. J. G. Moura.  
*Journal of Inorganic Biochemistry* (1993) Abstracts for the ICBIC 6, 193.
  6. *The Primary Structure of Desulfoferrodoxin from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774.*  
Bart Devreese, Pedro Tavares, J. Lampreia, Jean LeGall, José J. G. Moura, Jozef Van Beeumen e Isabel Moura  
*Journal of Inorganic Biochemistry*, **59** (1995) Abstracts for the ICBIC 7, 418.
  7. *Myofibrillar Proteins and Cathepsin D Activity during different Technologies and Variations with Time.*  
A. A. Dias Correia, J. H. R. Dias Correia, J. Prates, C. Mateus, Cristina Peixoto, A. Mata, J. Rosa, M. Correia, C. Peixoto, J. Lampreia.  
*FASEB Journal* (1997) Abstracts for the 17<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, 1997 Annual Meeting of the American Society for Biochemistry and Molecular Biology.
  8. *Myofibrillar and Sarcoplasmic Proteins and Cathepsin D Activity.*  
A. A. Dias Correia, J. H. R. Dias Correia, J. Prates, C. Mateus, Cristina Peixoto, A. Mata, J. Rosa, M. Correia, C. Peixoto, J. Lampreia.  
*FASEB Journal* (1997) Abstracts for the 17<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology,
  9. *New Biochemical Studies on Nitrite Reductase from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774*  
G. Almeida, J. Lampreia, J. J. G. Moura and I. Moura  
9<sup>th</sup> ICBIC, Minneapolis, USA, July 11-16,1999  
*Journal of Inorganic Biochemistry*, **74** (1999).
  10. *Development of an Electrochemical Biosensor for Nitrite Determination*  
G. Almeida, P. Tavares, J. Lampreia, J. J. G. Moura, I. Moura  
10<sup>th</sup> ICBIC, Florence, 26-31 August 2001  
*Journal of Inorganic Biochemistry* **86**, 121 (2001)
  11. *Cobalt/Zinc as Structural Elements of Bacterial Adenylate Kinase*  
S. A. Bursakov, O. Y. Gavel, G. Di Rocco, J. Lampreia, V. L. Shnyrov, G. N. George, J. J. Calvete, J. J. G. Moura, I. Moura  
10<sup>th</sup> ICBIC, Florence, 26-31 August 2001  
*Journal of Inorganic Biochemistry* **86**, 163 (2001)

- 12. Spectroscopic Characterization of the Membrane Nitrate Reductase Isolated from *Pseudomonas nautica***  
C. Correia, C. Carneiro, S. Besson, G. Fauque, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
10<sup>th</sup> ICBIC, Florence, 26-31 August 2001  
*Journal of Inorganic Biochemistry* **86**, 186 (2001)
- 13. Cloning of a Novel Mo-Cu containing Protein from *Desulfovibrio gigas***  
G. di Rocco, A. S. Pereira, S. A. Bursakov, O. Y. Gavel, F. Rusnak, J. Lampreia, J. J. G. Moura, I. Moura  
10<sup>th</sup> ICBIC, Florence, 26-31 August 2001  
*Journal of Inorganic Biochemistry* **86**, 202 (2001)
- 14. Structural Studies on *Desulfovibrio desulfuricans* ATCC 27774 Multiheme Nitrite Reductase—Characterization of the Subunits**  
L. M. Gonçalves, C. Cunha, G. Almeida, S. Macieira, C. Costa, J. Lampreia, M. J. Romão, J. J. G. Moura, I. Moura  
10<sup>th</sup> ICBIC, Florence, 26-31 August 2001  
*Journal of Inorganic Biochemistry* **86**, 316 (2001)
- 15. Best Guess Catalytic Cycle for *Marinibacter hydrocarbonoclasticus* 617 Membrane Nitrate Reductase**  
C. Coreia, S. Besson, C. D. Brondino, G. Fauque, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
15<sup>th</sup> IUPAB and 5<sup>th</sup> EBSA International Biophysics  
*European Biophysics Journal* **34**, 659 (2005).

## **XI. COMUNICAÇÕES ORAIS**

- 1. Studies on Adenylyl Sulfate (APS) Reductase.**  
Jorge Lampreia e J. J. G. Moura  
Iron-Sulfur Discussion Meeting, King's College, Londres, Abril, 1984.
- 2. Espectroscopia de U. V./Visível**  
Jorge Lampreia.  
1<sup>o</sup> Jornadas Científicas da Izasa Portugal, Lisboa, Junho, 1988.
- 3. Sequence Homology: An Overview.**  
Jorge Lampreia.  
Maxwell Institute, School of Chemistry, Leeds, Inglaterra, Outubro, 1990.
- 4. APS Reductase from Sulfate Reducing Bacteria.**  
M. A. S. Pereira, Jorge Lampreia, I. Moura, J. LeGall e J. J. G. Moura.  
Iron-Sulphur Proteins discussion Group Meeting. King's College, Londres, Abril, 1993.
- 5. Sequenciação de Proteínas. As Estruturas Primária e Terciária da Flavodoxina de *Desulfovibrio desulfuricans* ATCC 27774.**  
Jorge Lampreia  
Jornadas Científicas da Perkin-Elmer, Lisboa, Março, 1994.



6. *Purificação e Sequenciação de Proteínas e Péptidos.*  
Jorge Lampreia  
Workshop "Técnicas de Purificação e Caracterização de Proteínas" INETI, Queluz, Janeiro, 1995.
7. *Sequenciação de Proteínas. A estrutura primária da desulfoferrodoxina de Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774.*  
Jorge Lampreia  
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Março, 1996.
8. *Cross-linking between cytochrome  $c_3$  and flavodoxin from Desulfovibrio gigas.*  
Cristina Correia, Jorge Lampreia e José J. G. Moura  
Fourth COST Workshop on Molecular Recognition Chemistry, Malahide, Irlanda, Junho, 1997.
9. *Determinação da Estrutura Primária de Proteínas*  
Jorge Lampreia  
Workshop "Análise Estrutural de Proteínas: um Curso Prático", IST, Lisboa, Janeiro, 1998.
10. *Com Sequências*  
Jorge Lampreia  
XVII Encontro da Sociedade Portuguesa de Química, 1-3 de Março de 2000
11. *Um Modelo de Avaliação Pedagógica do Ensino*  
Jorge Lampreia  
I Jornadas Pedagógicas do ISEL, 2001
12. *Estruturas de Proteínas na Era Pós-Genómica*  
Jorge Lampreia  
Jornadas Científicas da Applera-Applied Biosystem, 2003

## **XII. PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS**

1. *Imunocytochemical localization of APS Reductase and Bisulfite Reductase in Three Desulfovibrio species.*  
D. R. Kremer, M. Veenhuis, G. Fauque, H. D. Peck, Jr., J. LeGall, J. Lampreia, J. J. G. Moura e T. A. Hansen.  
*Archives of Microbiology* (1988) **150**, 296-301.
2. *The Active Centers of Adenylyl Sulfate (APS) Reductase from Desulfovibrio gigas. Characterization and Spectroscopic Studies.*  
J. Lampreia, I. Moura, M. Teixeira, H. D. Peck, Jr., J. LeGall, B. H. Huynh e J. J. G. Moura.  
*European Journal of Biochemistry* (1990) **188**, 653-664.
3. *Spectroscopic Studies on APS Reductase isolated from the hyperthermophilic sulfate-reducing archaeobacterium Archaeoglobus fulgidus.*

J. Lampreia, G. Fauque, N. Speich, C. Dahl, I. Moura, H. G Trüper e J. J. G. Moura.  
*Biochemical and Biophysical Research Communications* (1991) **181**, 342-347.

4. *Biological Reduction and Formation of Sulfate. The role of APS reductase, a FAD-[iron-sulfur] containing protein.*  
J. Lampreia, I. Moura, A. V. Xavier, J. LeGall, H. D. Peck, Jr. e J. J. G. Moura.  
in "Chemistry and Biochemistry of Flavoenzymes III" (1992), 333-355, Ed. F. Müller, CRC, Boca Raton.
5. *Adenylyl Sulfate Reductases from Sulfate Reducing Bacteria.*  
J. Lampreia, A. S. Pereira, J. J. G. Moura  
in "Methods in Enzymology, Inorganic Microbial Sulfur Metabolism" (1994), **vol. 243**, 241-260, Ed. Harry D. Peck, Jr, Jean LeGall, Academic Press.
6. *Primary sequence, oxidation-reduction potentials and tertiary-structure prediction of Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774 Flavodoxin.*  
J. Caldeira, N. Palma, M. Regalla, J. Lampreia, J. Calvete, W. Schäfer, J. LeGall, I. Moura e J. J. G. Moura.  
*European Journal of Biochemistry* (1994), **220**, 987-995.
7. *Determinação do Azoto  $\alpha$ -amínico no Plasma Sanguíneo Desproteinizado por Espectrofotometria de Visível.*  
J. M. Prates, J. H. R. Dias Correia, A. A. Dias Correia, J. Lampreia, A. Mata, C. Mateus, P. Chicau, M. Regalla e M. J. Mendes.  
*Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias* (1994), **510**, 80-87.
8. *SPROUT: 3D Structure Generation Using Templates.*  
P. Mata, V. J. Gillet, A. P Johnson, J. Lampreia, G. J. Myatt, S. Sike, A. L. Stebbings  
*Journal of Chemical Information and Computer Sciences*, (1995), **35**, 479-493.
9. *Characterization of the Enzymatic System of Desulfovibrio desulfuricans strain New Jersey (NCIMB 8313).*  
A. Pereira, R. Franco, M. J. Feio, C. Pinto, J. Lampreia, M. A. Reis, I. Moura, A. R. Lino & J. J. G. Moura.  
*Biochemical and Biophysical Research Communications* (1996), **231**, 414-421.
10. *Primary Structure of Desulfoferrodoxin, a new class of a Non-Heme Iron Protein, isolated from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774.*  
B. Devreese, P. Tavares, J. Lampreia, N. Van Damme, J. LeGall, J. J. G. Moura, J. Van Beeumen, I. Moura  
*FEBS Letters* (1996), **385**, 138-142.
11. *Preliminary crystallographic analysis and further characterization of a dodecaheme cytochrome c from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774.*  
A. V. Coelho, P. M. Matias, L. C. Sieker, J. Morais, J. Lampreia, C. Costa, I. Moura, J. LeGall, J. J. G. Moura, M. A. Carrondo  
*Acta Crystallographica D*, (1996), **D52**, 1202-1208.

12. *Cross-linking between cytochrome  $c_3$  and flavodoxin from *Desulfovibrio gigas*.*  
C. Correia, E. Monzani, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
*Biochemical and Biophysical Research Communications* (1999), **256**, 367-371.
13. *Crystallisation and Preliminary X-Ray Analysis of a Membrane Bound Nitrite Reductase from *Desulfovibrio desulfuricans**  
J. M. Dias, C. Cunha, G. Almeida, C. Costa, J. Lampreia, J. J. G. Moura, I. Moura, M. J. Romão  
*Acta Crystallographica D*, (2000), **D56**, 215-217.
14. *Proteómica: a Interface entre a Biologia Molecular e a Bioquímica de Proteínas.*  
G. Almeida, C. Rodrigues, J. Lampreia  
*Boletim da Sociedade Portuguesa de Química* (2001), **82**, 49-56.
15. *Cytochrome c Nitrite Reductase from *Desulfovibrio desulfuricans* ATCC 27774: the relevance of the two calcium sites in the structure of the catalytic subunit (*NrfA*)*  
C. A. Cunha, S. Macieira, J. M. Dias, G. Almeida, L. L. Gonçalves, C. Costa, J. Lampreia, R. Huber, J. J. G. Moura, I. Moura, M. J. Romão  
*Journal of Biological Chemistry* (2003), **278**, 17455-65.
16. *The Isolation and Characterization of Cytochrome c Nitrite Reductase Subunits (*NrfA* and *NrfH*) from *Desulfovibrio desulfuricans* ATCC 27774*  
M. G. Almeida, S. Macieira, L. L. Gonçalves, R. Huber, C. A. Cunha, M. J. Romão, C. Costa, J. Lampreia, J. J. G. Moura and I. Moura  
*European Journal of Biochemistry*, (2003), **270**, 1-12
17. *Antagonists Mo and Cu in a heterometallic cluster present on a novel protein (orange protein) isolated from *Desulfovibrio gigas**  
S. A. Bursakov, O. Y. Gavel, G. di Rocco, J. Lampreia, J. Calvete, A. S. Pereira, J. J. G. Moura, I. Moura.  
*Journal of Inorganic Biochemistry* (2004), **98**, 833-40.
18. *Prediction of Signal Peptides and Signal Anchors of Cytochrome c Nitrite Reductase from *Desulfovibrio desulfuricans* ATCC 27774 using Bioinformatic Tools.*  
L. L. Gonçalves, M. G. Almeida, J. Lampreia, J. J. G. Moura, I. Moura  
in "Essays in Bioinformatics", ed. D. S. Moss, S. Jelaska, S. Pongor, IOS Press, (2005), **368**, 203-208.
19. *Crystal structure of the 16 heme cytochrome from *Desulfovibrio gigas*: A glycosylated protein in a sulphate-reducing bacterium*  
T. Santos-Silva, J. M. Dias, A. Dolla, M.-C. Durand, L. L. Gonçalves, J. Lampreia, I. Moura, M. J. Romão.  
*Journal of Molecular Biology* (2007), **370**, 659-673
20. *Biochemical and Spectroscopic Characterization of the Membrane Bound Nitrate Reductase from *Marinobacter hydrocarbonoclasticus* 617*  
C. Correia, S. Besson, C. Brondino, P. J. Gonzalez, G. Fauque, J. Lampreia, I. Moura, J. J. G. Moura  
*Journal of Biological Inorganic Chemistry* (2008), **370**, 350-360.

21. *A new type of metal-binding site in cobalt- and zinc-containing adenylate kinases isolated from sulfate-reducers Desulfovibrio gigas and Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774*  
O. Y. Gavel, S. A. Bursako, G. Di Rocco, J. Trincao, I. J. Pickering, G. N. George, J. J. Calvete, V. L. Shnyrov, C. D. Brondino, A. S. Pereira, J. Lamprela, P. Tavares, J. J. G. Moura, I. Moura  
*Journal of Inorganic Biochemistry* (2008), **102**,