



UNIVERSIDADE DE LISBOA  
FACULDADE DE FARMÁCIA

AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL

CURRICULUM VITAE

DE

MARIA ODETTE SANTOS FERREIRA



UNIVERSIDADE DE LISBOA  
FACULDADE DE FARMÁCIA

AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL

CURRICULUM VITAE

Nome: MARIA ODETTE SANTOS FERREIRA

Apelido do marido: LINO DE FREITAS

Residencia: Largo Hintze Ribeiro, 2-2º Esq.  
Lisboa, 1200 Portugal

Diplomas obtidos:

- \_ Licenciatura em Farmácia (Faculdade de Farmácia de Lisboa)
- \_ Especialização em Análises Químico-Biológicas
- \_ Docteur d'Etat és-Sciences Pharmaceutiques (Microbiologie), Université Paris XI

FUNÇÕES NA UNIVERSIDADE DE LISBOA (Faculdade de Farmácia)

A partir de 1971

- \_ Assistente de Criptogamia e de Fermentações
- \_ Assistente de Microbiologia Aplicada

A partir de 1975

- \_ Regente das Cadeiras de Microbiologia I e II
- \_ Responsável dos Cursos de Especialização em Análises Químico-Biológicas (Secção: Microbiologia), para farmacêuticos, médicos e veterinários.

Contou, nos Cursos de Especialização, com a colaboração do Serviço Cultural, da Embaixada de França, e, dos seguintes especialistas franceses:

1975:

Virologistas: Professor Paul Tournier : Chefe de Service de Virologie, de L'Institut de Recherches Scientifiques sur le cancer" de Villejuif, Paris.

Professor Ferdinand Bricout : Chefe de Service du Lab.º Centrale de Bact-Virol. ,Hôpital de Trousseau, Paris.

Professor Huriaux : do Centre Universitaire de Pitié Salpêtrière, Paris.

Bacteriologistas: Doutor George Stoleru : ,Service des Enterobacteries. Institut Pasteur Paris.

Professor Maurice Scavizzi : Chefe de Service de Bacteriologie, Centre Hospitalière Universitaire, Reims

Professor J.F. VIEU, Centre de Lysotypie Entérique. Institut Pasteur Paris.

Parasitologistas: Professor Bourée: Service de Parasitologie Clinique, Hôpital do Kremlin-Bicêtre, Paris

1976



UNIVERSIDADE DE LISBOA

## FACULDADE DE FARMÁCIA

AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL

Em 1976

— Responsável pelos Cursos Intensivos de valorização profissional, para assistentes e abertos a todo o pessoal especializado, nos campos da Bacteriologia, Virologia e Parasitologia.

Os programas foram elaborados, tendo em atenção as sugestões de veterinários, do Instituto de Investigação Veterinária, de Benfica e dos Médicos do Instituto de Medicina Tropical.

Deram a sua valiosa colaboração, o Serviço Cultural da Embaixada de França, e, os especialistas:

Professor Paul Tournier

Professor F. Bricout

Doutor Michel Darmon

Doutor Camus

Doutor Grinaud

Professor Maurice Scavizzi

Assistiram a estes cursos, além dos assistentes de Microbiologia, assistentes de outras Cadeiras, da Faculdade de Farmácia de Lisboa, licenciados em Farmácia medicina, veterinária e engenharia, das seguintes instituições:

Instituto Nacional de Saúde, Dr. Ricardo Jorge, Hospital Distrital do Funchal, Centro de Saúde das Caldas da Rainha, Lab. da Comissão Reguladora dos Produtos Químicos e Farmacêuticos, Lab. Análises Clínicas do Hospital de Portel, F de Farmácia de Coimbra, Equipe de Serviço de Microbiologia do Hospital de S. J do Porto, Hospital Egas Moniz, Instituto Português de Oncologia, Lab. Nacional de Investigação Veterinária, Centro de Química Estrutural do Instituto Superior Técnico, Hospital de Sta. Maria, Hospitais Cívicos, etc.

### Estágios

1971 : 3 meses

— Instituto Pasteur de Paris—Service des Enterobacteries (Prof. Leon Le Min)

1973: 3 meses

— Instituto Gulbenkian de Ciência. Lab. de Imunologia ( Dr. Virella)

:1 mês

— Instituto Pasteur de Paris— Lab. des Bacteriophages ( Prof. J.-F VIEU)

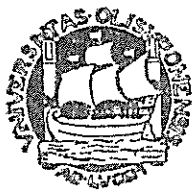
1974: 3 meses

— Instituto Pasteur de Paris— Service des Enterobacteries et Lab. des Bacteriophages.

UNIVERSIDADE DE LISBOA

FACULDADE DE FARMÁCIA

AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL



- Instituto Pasteur de Paris-Service de Bactériologie Médicale ( Prof. Y.A. CHABBER  
Lab.º de Lysotypie des Staphylocoques ( Dr. J.Fouace)

1975: 2 mēses

- Instituto Pasteur de Paris- Service des Enterobacteries et Lab.º des Bacteriophag

1976: 1 mēs e meio

- Instituto Pasteur de Paris- Service des Enterobacteries et Lab.º des Bacteriophages.
- 1ª inscrição na Université de Paris-Sud (Unité d'Enseignement et de Recherche, de Sciences Pharmaceutiques et Biologiques).

1977: 4 mēses

- Instituto Pasteur de Paris-Service des Enterobacteries et Laboratoire des Bacteriophages.
- 2ª inscrição na Universidade de Paris- Sud (XI) ( Obtenção equiv. certif. estudo superiores).
- Correccão e impressão da tese e prestação de provas para obtenção do grau de "Docteur d'État és-Sciences Pharmaceutiques"  
Tema da Tese: MARQUEURS EPIDEMIOLOGIQUES DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA, LEUR APPLICATION À L'ÉTUDE DES INFECTIONS HOSPITALIÈRES AU PORTUGAL.  
Classificação obtida: TRÈS HONORABLE
- Bolseira do Ministério dos Negócios Estrangeiros Francês e equiparada a bolsa fora do país, pelo INIC, durante os períodos em que se ausentou para efectura os seus estágios.

CURSOS QUE FREQUENTOU:

1971

- COURS DE MICROBIOLOGIE SYSTEMATIQUE , Institut Pasteur Paris
- Todos os Cursos Livres ,mencionados em fôlhas, á parte.

1972

- Curso de Aperfeiçoamento em Imunologia- Dep. de Imunologia da Fac. de Ciências Médicas.

UNIVERSIDADE DE LISBOA

## FACULDADE DE FARMÁCIA

AV. DAS FORÇAS ARMADAS

TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31

LISBOA - 4

PORTUGAL

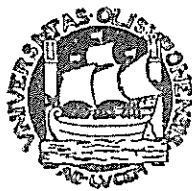
PublicaçõesEm Portugal :

- 197a . M.O. SANTOS FERREIRA. A Poluição Atmosférica, *Semana Médica*, nº 579, Ano XI, 1 Nov., 10-21.
- 1975 . M.O. SANTOS FERREIRA. Distribuição dos serogrupos de *Pseudomonas aeruginosa*, em Portugal.  
Rev. Port. Farm., 1975, 25, p. 5-21.  
Trabalho presente na 1ª Reunião Anual da Soc. Port. de Microbiologia, Lisboa, 22-23 Nov, 1974.
- 1976 . M.O. SANTOS FERREIRA. Titulação dos anticorpos anti-*Pseudomonas aeruginosa*, na população hospitalar e não hospitalar, em Portugal.  
Rev. Port. Farm. , 1976, 26, p. 1-11.  
Trabalho presente na 1ª Reunião Anual da Soc. Port. de Microbiologia, Lisboa, 22-23-Nov., 1974.
- 1977 . M.O. SANTOS FERREIRA. Piocinotipia de 448 estirpes de *Pseudomonas aeruginosa*, de origem hospitalar.  
Rev. Port. Farm., 1977
1978. M.O. SANTOS FERREIRA. A lisotipia de *Pseudomonas aeruginosa* e o seu interesse na epidemiologia das infecções hospitalares, em Portugal.  
Rev. Port. Farm., 1978, 28, 263-274.  
Trabalho presente no Congresso Nacional das Sociedades Portuguesas de Bioquímica, Genética e Microbiologia, Póvoa do Varzim, Maio, 24-27, 1978  
Este Trabalho foi parcialmente subsidiado pelo INIC

Em França

- 1975 TOUCAS M., SANTOS FERREIRA, M.O., VIEU, J.F. et DELTEL M. -- Recherche d'anticorps antipyocyaniques dans la population normale en France et au Portugal., *Méd. et Mal. Infect.* , 1975, 5 , 465-468.
1976. SANTOS FERREIRA, M.O., DARMON, M., VIEU, J.F. -- Lysotypie complémentaire de *Pseudomonas aeruginosa*.  
*Ann. Microbiologie (Institut Pasteur)*, 1976, 127, (B), 189-193.
1977. SANTOS FERREIRA, M.O., VIEU, J.F. -- Marqueurs épidémiologiques de *Pseudomonas aeruginosa*, : isolement de quatre nouveaux piocinotypes.  
*Ann. Microbiologie (Institut Pasteur)* , 128 B , 487-494.  
Ob. Estes 4 novos piocinotipos, foram integrados na classificação internacional, com os numeros: 106, 107, 108 e 109.  
Trabalho presente no Congresso Nacional de Bioquímica e Microbiologia 4-8 Out., 1976, Oeiras.

FACULDADE DE FARMÁCIA



AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL

MARIA ODETTE SANTOS FERREIRA, épouse LINO DE FREITAS- Marqueurs épidémiologiques de Pseudomonas aeruginosa. Leur application á l'étude des infections hospitalière au Portugal.

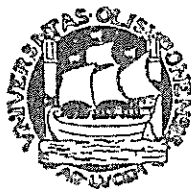
Thèse de Doctorat d'Etat és-Sciences Pharmaceutiques (Microbiologie), 1977, Série E, Nº 69. Paris.

Participou

- 1971 : Jornadas Farmaceuticas ,Paris Setembro
  - \_ 1ª Reunião dos Microbiologistas Portugueses, Hotel de Carcavelos, Nov, 1971  
Apresentou nesta reunião duas comunicações:  
"Métodos rápidos de diagnóstico das Enterobacteriaceas"  
"O Sistema APY, no diagnóstico das Enterobactérias"
- 1973 : 1ª Reunião Anual da Sociedade Port. de Imunologia, Hospital de Sta. Maria  
Réunion Commune de la Société Française de Microbiologie et de L'Associatio Belge d'Hygiène et de Médecine Sociale- L'infection hospitalière à bacille pyocyanique. Bruxelas, 24-3-73.
- 1974 : 1ª Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Microbiologia, Lisboa, 22-23 Nov 1974. Apresentou nesta reunião 2 comunicações. Vidé publicações  
2ª Reunião Anual da Soc. Port. de Imunologia ,Hospital de Sta. Maria
- 1975 : Reunion de la Société Française de Microbiologie, Sur "Les Pseudomonas" Arc-et-Senans, 27-Set. 1975. Convidada pelo Governo Francês.
- 1976 : 2ª Reunião Anual das Sociedades Portuguesas de Bioquímica e Microbiologia. Oeiras, 4-8- Out. 1976. Apresentou 1 comunicação. Vidé publicações
- 1977 : 1ª Encontro Nacional sobre infecções anaeróbias, Hotel Penta, 5-7 Nov, 1977
  - \_ Colloque sur les Mycobactéries et les Mycobacteriophages. Paris, 5-6 e 7 de Set. 1977. (Instituto Pasteur de Paris.
  - \_ X éme Symposium International sur la Lysotypie des Mycobactéries . Paris, 7, 8 e 9 de Set. 1977 (OMS ), Instituto Pasteur Paris.
  - \_ Reunião das Infecto-contagiosas (Brameiras jornadas ,), 17-18-19 Nov.
  - \_ Ciclo de Conferências médicas ( Hospital de Sta Maria, Hospitais Civis, Scheering Corporation.
- 1978 : Congresso Nacional das Sociedades Portuguesas de Bioquímica, Genética e Microbiologia, Póvoa do Varzim, 27-28 Maio, 1978. Apresentou 1 comunicação . Vidé publicações.
  - \_ O Scientific Secretary do 1 Mediterranean Congress of Chemotherapy, Madrid Sept 18-20-1978, convida -a a participar e oferece-lhe a Vice-Presidencia da Sessão " Resistencia Bacteriana aos antibióticos"

UNIVERSIDADE DE LISBOA

FACULDADE DE FARMÁCIA



AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL

Tema da conferência a apresentar "Estudo da sensibilidade aos antibióticos de 12.000 estirpes de origem urinária".

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

a partir de 1974

\_ Membro da Sociedade Portuguesa de Microbiologia

a partir de 1977

\_ Membro da Societé Française de Microbiologie

\_ Membro de "L'Association des Anciens Elèves de L'Institut Pasteur"À Paris"

\_ Membro da British Society for Antimicrobial Chemotherapy

\_ Faz parte dos Orgãos da Sec. Port. de Microbiologia ( Presidente do Conselho Fiscal)

Membro do Conselho Pedagógico de 1974-1976

Membro da Assembleia dos Representantes em 1977

Membro de Coselho Científico deste 1978

Membro de Coselho Directivo em 1979

CONDECORAÇÕES

Desde 9 Fev 1976

\_ Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques ( Governo Francês)

Autora dos projectos

1\_ Despistagem de substâncias cancerígenas e mutagénicas por técnicas microbiológicas.

2\_ Diagnóstico de doenças de origem vírica e bacteriana, com especial relevo para as de caracter epidemiológico. ( Contrato de Investigaçãe nº 21.78.65 da J.N.I.T. )

\_ Orientadora da tese do Lic. Francisco Fernando Gomes Faria

sobre "Estudo clinico e bacteriológico das infecções a Clostridium perfringes, tipo A"



UNIVERSIDADE DE LISBOA

## FACULDADE DE FARMÁCIA

AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL

### CURSOS LIVRES REALIZADOS EM COLABORAÇÃO COM O SERVIÇO CULTURAL DA EMBaixADA DE FRANÇA E DOS ESPECIALISTAS FRANCÊSES:

#### A partir de 1971

- Virologistas: Professor Paul Tournier "Chefe de Serviço do "Institut  
Scientifique  
de Recherche sur le Cancer", de Villejuif, Paris  
Curso Teórico e Prático de Virologia (3 meses)  
Professor F. Bricout : Chefe de Serviço de Laboratório Cen-  
tral de Bacteriologia-Virologia, de L'Hôpital de Trousseau  
Curso Teórico e Prático -Serologia Viral- 15 dias
- Bacteriologistas: Professor Leon Le Miner : Director de "Serviços de Bate-  
robacteries", Instituto Pasteur de Paris .Curso Teórico  
1 semana.

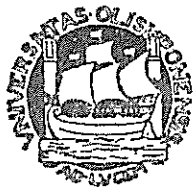
#### 1972

- Virologistas: Professor Paul Tournier  
Curso Teórico e Prático de Virologia 15 dias  
Professor F. Bricout  
Curso Teórico e Prático de Virologia 15 dias  
Professor Chany: Chefe de Serviço de Virologia, no Hospital  
de Saint Vincent de Paul e no INSERN  
Curso Teórico e Prático 1 mês
- Bacteriologistas: Dr. Michel Darmon : Chargé de Recherche do Dep. de  
Biologia Molecular de Instituto Pasteur de Paris.  
Curso Livre de Genética. Curso Livre de Enzimologia  
Orientador de investigação. Trabalhou 18 meses no Serviço

#### 1973

- Virologistas: Professor Paul Tournier  
Curso Teórico e Prático de Virologia 15 dias  
Professor Chany  
Curso Teórico e Prático de Virologia 15 dias  
Doutor Bernard Fortier : da Unidade de Ecologia Viral de  
Instituto Pasteur de Paris e do Lab. de Imuno-hematologia  
de Centro Hospitalar Universitário Henri Mender, Paris.  
Curso Livre de Imunologia (Imunoquímica, Imunogenética, Imuno-  
logia celular) 4 meses  
Curso Livre de Biologia celular ,4 meses





UNIVERSIDADE DE LISBOA  
FACULDADE DE FARMÁCIA

AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL

1974

Virologistas: Professor Paul Tournier: Chefe de Service de L'Institut de Recherche Scientifiques sur le Cancer" de Villejuif, Paris  
Curso Teórico e Prático de Virologia, 15 dias  
Professor Chany : Chefe de Service de Virologie, Hôpital de Saint Vincent de Paul, Paris e INSERN.  
Curso Teórico e Prático de Virologia ,15 dias

1975

Virologistas: Professor Muraux : do Centre Universitaire de Pitier Salpêtrière, Paris.

Curso Teórico e Prático de Virologia ,15 dias

Professor Paul Tournier

Curso Teórico e Prático de Virologia,15 dias

Bacteriologistas: Doutor George Stelern, do Service des Enterobacteries, do Instituto Pasteur de Paris. Responsável pelos Trabalhos Práticos de Curso de Microbiologia Sistemática, da-quele Instituto.

Curso de Microbiologia Sistemática, Teórico e Prático  
18 meses.

Professor Maurice Scavizzi , Chefe de Service de Bacteriolo-  
Centre Universitaire Hospitalière, Reims.

Curso sobre Antibióticos. Antibioterapia. 15 dias

Evolução da resistência bacteriana. CMI. Curso Teórico e Prático

Professor J.F. VIEU : Chefe de Service de Lab. de Lysotyp:  
Entérique, Institut Pasteur de Paris.

Epidemiologie hospitalière. Estudo fundamental dos plasmí-  
de resistência. Curso Teórico e Prático, 1 semana

Parasitologistas: Professor Bourée: Chefe de Service de Parasitologie, Hôp-  
tal Kremlin Bicêtre, Paris.

Curso Livre sobre diagnóstico laboratorial das principais  
doenças parasitárias; Teórico e Prático, 15 dias

1976

Virologistas: Professor Paul Tournier

Lições sabáticas de virologia

Mycoplasmas. Curso Teórico e Prático ,1 semana

Professor F. Bricout :

Lições sabáticas de virologia



UNIVERSIDADE DE LISBOA  
FACULDADE DE FARMÁCIA

AV. DAS FORÇAS ARMADAS  
TELEFS. 76 11 19/20/25/28/31  
LISBOA - 4  
PORTUGAL

Bacteriologistas: Doutor Michel Darmon :Chargé de Recherche du Lab. Biologie  
Moléculaire de L'Institut Pasteur Paris.

Lições sabáticas de Genética. Mutagénese 1 semana

Parasitologistas: Doutor Grimaud , anatomoparasitologista, do Instituto Pas-  
teur de Lyon.

Lições sabáticas de parasitologia

Doutor CAMUS : Assistente de Professor CAPRON, Service de  
Imunoparasitologie de la Faculté de Medecine de Lille.

Curso Teórico e Prático de Imunoparasitologia, 15 dias

Bacteriologistas: Professor Maurice Scavizzi: Centre Universitaire Hospita-  
lière, Reims.

Curso Teórico e Prático sobre Antibióticos. Antibioterapia  
15 dias.

1975

Virologistas: Professora J. Renaudet : Université de Grenoble, Faculté de  
Pharmacie-Médecine.

Lições sabáticas de virologia, 1 semana

CURSO DE GENÉTICA . MUTAGÉNESE - 3 semanas

Colaboraram neste curso intensive:

MICHEL DARMON

MARTINE BOCCARA

MICHELE ROA

BRIGITTE SANZEY

Investigadores de Dep. de Biologie Moléculaire et de l'Unité de Toxicologie  
Genétique (Prof. Maurice Hofnung), de l'Institut Pasteur de Paris.

Este Curso, está integrado num projecto , a médio e longo prazo, sobre:

"Diagnóstico de substâncias cancerígenas e mutagénicas, por técnicas micro-  
biológicas".