

TÉCNICO  
LISBOA



ipfn INSTITUTO DE PLASMAS  
E FUSÃO NUCLEAR



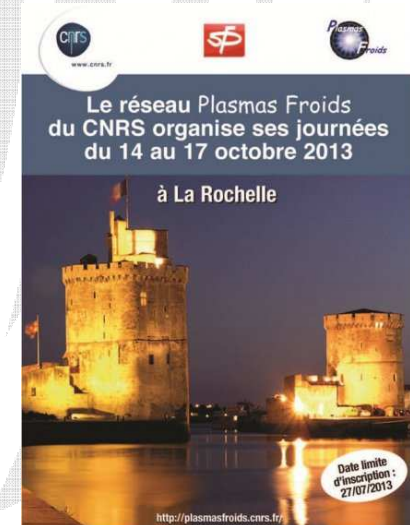
# Collaboration en Physique des Plasmas avec le Portugal

L.L. Alves

llalves@ist.utl.pt

Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear,  
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa,  
Lisbon, Portugal

<http://www.ipfn.ist.utl.pt>



**Journées Réseau des  
Technologies Plasmas Froids  
Octobre 2013**

# INSTITUTO DE PLASMAS E FUSÃO NUCLEAR



ipfn INSTITUTO DE PLASMAS  
E FUSÃO NUCLEAR



TÉCNICO  
LISBOA

## Seule unité R&D Portugaise en Science et Technologie des Plasmas (Laboratoire Associé classé EXCELLENT)

- **Principales activités**
  - ✓ **Physique et Génie des Plasmas**
  - ✓ **Fusion Nucléaire Contrôlée**
  - ✓ **Lasers et Photonique**
  - ✓ **Computation avancée**
  - ✓ **Formation avancée**
- **Personnel: ~80 PhDs + ~60 non-PhDs**
- **Financement: ~ 5M€**



# COLLABORATION DEPUIS LA FONDATION

Fondateurs du

*Centro de Electrodinâmica (jusqu'à 1997)*

*Centro de Física dos Plasmas (1998-2007)*

*Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear (2008-)*

A Rocha Trindade, Docteur ès-Sciences, Université Paris-Sud (1970)

J Tito de Mendonça, Docteur ès-Sciences, Université Paris-Sud (1976)

C Matos Ferreira, Docteur ès-Sciences, Université Paris-Sud (1976)

# COLLABORATION EN FORMATION ET RECHERCHE

Action	Années	Nombre
Projets de recherche (codirection / participation)	1981 –	> 17
Accords Bilatéraux	1988 –	> 14
Thèses en cotutelle	1998 –	9
Publications communes	1990 –	> 50

# FUTURE COLLABORATION INSTITUTIONNEL EN RECHERCHE

## Pré-projet d'un LIA: LATMOS, LISA et GREMI (France); IPFN (Portugal)

**Objectif: pérenniser la collaboration**

### Suite des supports pour la collaboration:

PESSOA (2 ans Aff. Etrangères) → PICS (3 ans CNRS) → LIA (4 ans CNRS)

### Pré-soumission en 2011

Difficultés financières

### Dossier relancé en Septembre 2012:

Pas de retour

### Contact téléphonique entre la Direction du LATMOS et le CNRS en 2013

Encore, pas de financement possible pour cette action dans l'immédiat

### En attendant des jours meilleurs

Dépôt projet PESSOA en mai 2013

# FUTURES COLLABORATIONS EN FORMATION

**Premier AO clos  
en 30/09/2013  
(36 candidatures)**

**Deuxième AO  
début 2014**

## APPLAU<sub>SE</sub> Advanced Program in Plasma Science and Engineering

Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear

A **new Doctoral Program** promoted by IPFN - Institute for Plasmas and Nuclear Fusion, supported by the Portuguese Foundation for Science and Technology (Fundação para a Ciência e a Tecnologia, FCT), and hosted by Instituto Superior Técnico, Technical University of Lisbon, Portugal.

**Fellowships available** for successful applicants of all nationalities for a period of four years.  
For information about eligibility and application procedures please see

<http://www.ipfn.ist.utl.pt/DoctoralProgram2013>

# FUTURES COLLABORATIONS EN FORMATION

## **International Summer School on Low-Temperature Plasma Physics: Basics and Applications**

October 2014, Bad Honnef, Germany

Chairman: LL Alves

**Participation atelier  
Réseau des Technologies  
des Plasmas Froids ?**



# COLLABORATIONS SUR TOUTE LA FRANCE

Ecole Polytechnique et LPP



Laboratoire Atmosphères, Milieux,  
Observations Spatiales (LATMOS)



Université de Grenoble



UNIVERSITÉ DE  
GRENOBLE

Université de Lille



Université de Lorraine et IJL



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



Université de Nantes et IMN



Université d'Orléans et GREMI



Université de Paris VI



Université de Paris XI et LPGP



Université de Provence



Université de Toulouse et LAPLACE



XLIM, Limoges



institut de recherche