

IPFN Summer Science Camp

www.ipfn.tecnico.ulisboa.pt/summercamp/

Luís O. Silva, em representação do CA do IPFN

IPFN 8 Novembro 2022

Objectivos

Providenciar uma experiência imersiva de investigação

É um primeiro passo para desenvolver investigação numa unidade de investigação de topo em Portugal, **dirigido a alunos do ensino superior**

Os participantes tirando partido do cosmopolita ambiente de investigação do IPFN, em forte interacção com os diferentes grupos de investigação e sob a supervisão de um ou mais investigadores **no desenvolvimento dos seus projectos de investigação.**

Os participantes entram em contacto com as melhores práticas de investigação na área de ciência e engenharia em Plasmas, Lasers e Fusão Nuclear

Pretende-se que os participantes vivam uma experiência de investigação, em projectos da agenda de investigação do IPFN, **adquirindo um conjunto de conhecimentos e competências importantes para qualquer actividade no domínio da Ciência e da Tecnologia.**

Organização

Cada participante selecciona um **projecto de investigação** (duração aprox. 1 mês) **de um portfolio de projectos (+20)**

O respectivo supervisor guia o participante através do projecto e organiza o trabalho, calendarize o projecto, fornecendo todos os recursos e condições de gabinete/laboratório para projecto

Todos os participantes recebem financiamento do IPFN/FCT para **bolsa de estudos** e participam obrigatoriamente nas ***all-in-sessions* semanais**

all-in-sessions semanais focam tópicos relevantes para o trabalho científico e permitem fazer o **acompanhamento e partilha dos resultados** do trabalho efectuado durante a semana

O IPFN Science Summer Camp termina com sessão conjunta com todos os supervisores e participantes

Agenda típica do IPFN Science Summer Camp

	Date	Description
Kick-off session	Week 1	Welcome session, IPFN presentation, and participant/supervisor pairing
Lightning Round + Workshop on Ethics in Science	Week 1	Discussion session on Ethics in Science
Lightning Round + Science Infrastructures in PT and EU	Week 2	Presentation of EU infrastructures of relevance for IPFN + Lab Tour @ Alameda
Lightning Round + Workshop on Science Writing	Week 3	Workshop on Science Writing
Lightning Round + Workshop on Science Presentations	Week 4	Workshop on Science Presentations
Closing session	Week 4	Final pitch presentation (5' per participant) Feedback to organization Award of certificates

Exemplos de alguns projectos (2021)

project title	supervisor(s)
Machine-learning based approach to assist ion-ion collisional processes in particle-in-cell code OSIRIS.	Chiara Badiali/Pablo Bilbao
Machine-learning based approach to assist ion-ion collisional processes in particle-in-cell code OSIRIS.	Chiara Badiali/Pablo Bilbao
Ultrafast interference	Marta Fajardo
Study of interaction between extreme intensity lasers with matter	Marija Vranic
Develop a mobile application in Android for mapping the environmental data in real time	Alberto Vale
Órbitas de partículas carregadas na magnetosfera	Paulo Rodrigues
Programação em low code de interfaces para experiências controladas remotamente	Horácio Fernandes
Programação em low code de interfaces para experiências controladas remotamente	Horácio Fernandes
Theory of interaction of lasers with orbital angular momentum with a single electron	Jorge Vieira

Quando possível são definidas **equipas de participantes** e supervisores podem ser estudantes de doutoramento, investigadores e professores

ISSC define um Código de Conduta

We are committed to promote a creative supportive environment for all. We want to promote free interaction, freedom of thought and expression, the open exchange of ideas, and respectful scientific debate, and we also want to ensure that everyone gets a chance to participate, to have their ideas heard, to feel respected, and to have a safe, good, and healthy working environment.

We then expect all participants to:

- Be kind and supportive

- Treat people with respect

- Be considerate during talks, discussions, meetings, and in the office

- Treat the ideas of others with respect

We will not tolerate:

- Bullying, intimidation, personal attacks, harassment, vulgar exchanges;

- Repeated and/or sustained disruption of talks, office environment, or other events;

- Behavior that interferes with another's work or full participation;

- Sexual harassment, unwelcome sexual attention, stalking, harassing, photographing or photographs or recording or recordings, inappropriate physical contact.

Those in violation of the code of conduct, as well as the code of conduct of Instituto Superior Técnico and Universidade de Lisboa, may be subject to disciplinary action.

IPFN Science Summer Camp

Mais informações aqui: www.ipfn.tecnico.ulisboa.pt/summercamp/

