



# Universidade de São Paulo

Projeto Acadêmico

30 de Abril de 2019

## 1. Identificação

**Docente:** 2086125-Jose Roberto Brandao de Oliveira

**Unidade:** Instituto de Física

**Departamento:** Física Nuclear

**Função:** Prof  
Associado

**Jornada:** RDIDP

**Mérito:** MS-5

**Projeto interdisciplinar:** Não

## 2. Objetivos e metas articulados com o Projeto Acadêmico do Depto e/ou Unidade e com o Perfil Docente

### 2.1 Objetivos

Realizar pesquisas na área de Física Nuclear de Baixas Energias, sob os aspectos experimental, principalmente, e teórico, nas seguintes subáreas:

- estrutura nuclear;
- mecanismos de reações nucleares;
- propriedades de núcleos longe da linha de estabilidade;
- astrofísica nuclear.

Realizar pesquisas na área de Física Aplicada com Partículas e Radiação, no seguinte tema:

- Instrumentação para a medida de partículas e radiação;

Contribuir para a formação de alunos de graduação de diversos cursos e, em especial,

na formação de bacharéis e licenciados em física.

Contribuir para a formação de mestres e doutores nas áreas de atuação do DFN.



# Universidade de São Paulo

Projeto Acadêmico

30 de Abril de 2019

Divulgar as atividades, áreas de pesquisa e conhecimento técnico desenvolvidos no departamento para estudantes e público em geral.

## 2.2 Metas

Pesquisa

-Concluir os experimentos sob minha responsabilidade aprovados pelo Comitê Avaliador de Projetos (CAP) do LAFN;

-Realizar experimentos colaborativos em laboratórios do exterior;

Ensino

-Propor disciplinas eletivas nas áreas de atuação do DFN

-Manter ou ampliar o número de orientações de mestres e doutores experimentais nas áreas de estrutura nuclear e reações

-Organizar visitas ao Laboratório Aberto de Física Nuclear (DFN);

-Desenvolver material jornalístico sobre a pesquisa realizada no LAFN/DFN;

-Oferecer palestras, ou minicursos e oficinas nas edições anuais do Curso de Verão organizados

pelo IFUSP;

-Organizar e/ou coordenar eventos científicos

## 2.3 Como este projeto se articula com o do Departamento e/ou Unidade?

O projeto está baseado no projeto acadêmico do Departamento.

## 2.4 Como este projeto se articula com o Perfil Docente almejado?

O projeto possibilita desenvolver as características de perfil almejado tais como:

Liderança em atividades acadêmicas, reconhecimento internacional,



# Universidade de São Paulo

Projeto Acadêmico

30 de Abril de 2019

produção de orientações, supervisões de pós-doutorandos e publicações;  
Liderança em atividades didáticas, por meio de coordenação de disciplinas,  
propostas de novas disciplinas da graduação e/ou a pós-graduação ou produção de material didático, entre outros;  
Contribuir em atividades de gestão e/ou extensão;  
Obter recursos para atividades de pesquisa, docência ou extensão  
Liderar em projetos de cooperação nacional e/ou internacional.  
ou extensão;  
Tenha liderança em projetos de cooperação nacional e/ou internacional.

## 3. Planejamento das atividades para cumprir as metas

### 3.1 Ensino em Graduação

Oferecer disciplinas optativas como Tecnologia do Vácuo  
Aplicar novos métodos de ensino às disciplinas ministradas.

### 3.2 Ensino em Pós-Graduação

Oferecer disciplina de Física Nuclear da pós-graduação

### 3.3 Pesquisa

- . Manter a infraestrutura do LAFN em boas condições de uso, de forma a viabilizar os experimentos científicos a serem realizados no laboratório;
- . Estudar possíveis atualizações para a infraestrutura experimental do LAFN
- . Mater colaborações e realizar experimentos no LAFN



# Universidade de São Paulo

Projeto Acadêmico

30 de Abril de 2019

- . Desenvolvimento de sistemas de aquisição de dados específicos para novos detectores;
- . Desenvolvimento e caracterização de detectores de partículas e radiação

## **3.4 Cultura e Extensão**

Organizar e/ou coordenar eventos científicos;  
Organizar visitas aos laboratórios do departamento  
Preparar material de divulgação do LAFN/DFN

## **3.5 Nacionalização e Internacionalização**

Manter e ampliar colaborações científicas com laboratórios e centros no exterior.

## **3.6 Orientação**

Atrair novos pós-graduandos para atividades do DFN

## **3.7 Gestão Universitária**

Participar de órgãos colegiados e do quadro do LAFN/DFN

## **3.8 Outros**

N.A.

## **3.9 Atividades Priorizadas [se pertinente]**

N.A.