

II Workshop de Autoavaliação do PROFÍSICA

Linha de Astrofísica
Departamento de Ciências Exatas e Tecnológicas
Universidade Estadual de Santa Cruz

10 de julho de 2020

- Breve Histórico
- Indicadores
- Problemas
- Sugestões

Breve Histórico

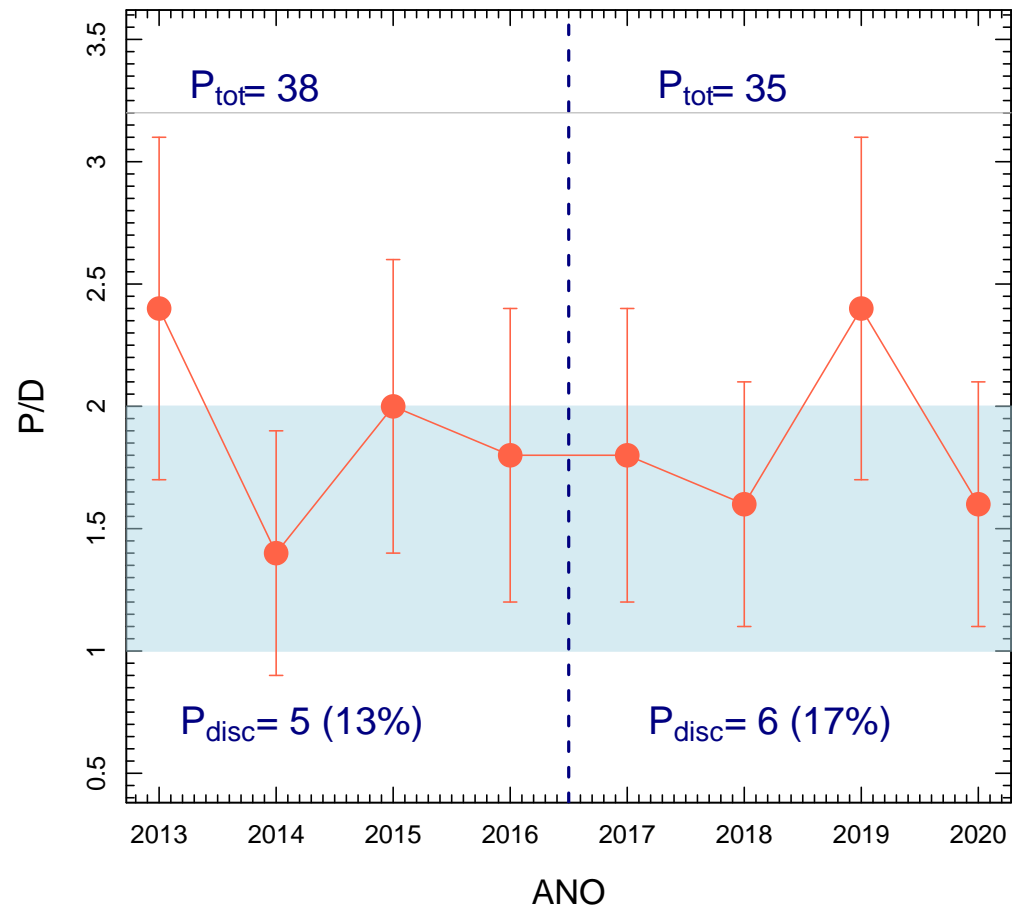
- A Linha de Astrofísica (LA) origina-se do Grupo de Astrofísica da UESC, cujo início remonta a 2001 e que tem como marco o ano de 2003 com a criação do Laboratório de Astrofísica Teórica e Observacional (LATO).
- O Grupo de Astrofísica teve crescimento significativo entre 2001 e 2011, saltando de 2 para 10 pesquisadores. Essa “massa crítica” foi de fundamental importância para a aprovação do PROFÍSICA em 2009.
- Em 2014, com a criação da Linha de Teoria de Campos & Óptica Quântica, houve a migração de 2 pesquisadores originalmente alocados na LA.
- Atualmente, 5 pesquisadores atuam na LA: Adriano H. Cerqueira, André Ribeiro, Henri Plana, Leandro Kerber e Maria Jaqueline Vasconcelos.

OBS: O Dr. Sandro Rembold atuou no programa durante 2009-2012 enquanto visitante.

Indicadores

- Produção total no quadriênio: 35 (~85% A2+A1)
- Bolsas de produtividade: 3 (2 nível 2 + 1 nível 1D)
- Orientações de ingressantes no quadriênio: 3/13
- Orientações concluídas no quadriênio: 4/8
- Internacionalização: >50% de co-autores estrangeiros, convênio com a Universidade de Grenoble, participação em comitês internacionais (Gemini, SOAR), visibilidade no Nature-Index.

Evolução da Produção



Problemas

- Poucos alunos. Ressalva: a questão é mais ampla.
- Poucos posdocs. Apenas 1 PNPD em 11 anos, e 2 visitantes.
- Pouca integração: ~10% dos artigos com 2(+) membros.
- Ambiente científico rarefeito (ou inexistente).
- Programa de seminários esporádico e esvaziado.

Problemas & Soluções

- Poucos alunos
 - Evasão e migração ainda na graduação.
 - Zona de influência limitada: UESC + CUBA + UESB.
- O que fazer?
 - Maior visibilidade na graduação e ensino médio: palestras e visitas.
 - Página mais atraente com palestras, videoaulas e minicursos.

Problemas & Soluções

- Poucos posdocs e visitantes
 - Conservadorismo dos comitês e agências.
 - Disputas internas.
- O que fazer?
 - Maior pressão sobre nossos representantes em comitês.
 - Definir uma estratégia de consenso com as demais linhas.

Problemas & Soluções

- Pouca integração
 - Especializações diferentes dos membros.
 - Uso de técnicas e ferramentas de análise muito diferentes.
- O que fazer?
 - Maior conhecimento das pesquisas uns dos outros.
 - Isto está relacionado ao próximo problema.

Problemas & Soluções

- Falta de ambiente científico & seminários
 - Rotina densa de aulas, reuniões e interferências variadas.
 - Falta de programação estável e viável.
- O que fazer?
 - Alterar a estrutura da UESC? Racionalizar o tempo da melhor maneira.
 - Criação de dois workshops anuais na pós-graduação.

Ações Imediatas

- Melhorar ou criar a página da LA.
- Produzir material para alimentar a página.
- Instituir os workshops: alunos e pesquisadores.

“É preciso metade do tempo
para usar a outra metade.”

(John Locke)