

# Planejamento estratégico do PPGCosmo

## Quadriênio 2025-2028

4/12/2024

### **Membros da comissão:**

Valerio Marra (coordenador)  
Davi Rodrigues (coordenador adjunto)  
Tunç Turker (representante discente)  
Raul Abramo (membro externo, IF-USP)

### **Recursos utilizados:**

- Autoavaliação referente ao quadriênio 2021-2024,
- Plano de Desenvolvimento Institucional da UFES,
- Feedback do colegiado do PPGCosmo.

### **Ações estratégicas:**

A autoavaliação referente ao quadriênio 2021-2024 demonstrou que as metas estabelecidas pela missão do PPGCosmo foram alcançadas. No entanto, o processo avaliativo destacou áreas que podem ser aprimoradas. Para abordar os 10 aspectos identificados no relatório de autoavaliação, as seguintes ações estratégicas serão implementadas. Essas ações visam consolidar ainda mais o PPGCosmo como um programa de excelência, promovendo inovação, inclusão e qualidade em todos os níveis.

### **1, 2 & 6. Reduzir o número de disciplinas online/remotas e estimular a oferta de tópicos avançados**

Para atender a essas metas, serão adotadas as seguintes ações estratégicas:

- Visitas científicas: Continuaremos a incentivar e financiar, por meio do PROAP e outros recursos, as visitas científicas dos alunos aos polos do PPGCosmo. Isso permitirá um maior convívio presencial com seus orientadores, além de possibilitar a participação em aulas presenciais ministradas pelos orientadores ou outros docentes, seja do Programa ou de instituições parceiras.
- Mini-cursos avançados: Aumentaremos a oferta de mini-cursos avançados na instituição-sede (UFES), com foco em tópicos especializados e emergentes. A vinda dos docentes do Programa à UFES será apoiada por recursos do PROAP ou projetos específicos, garantindo a viabilidade dessas iniciativas.
- Comissão para planejamento de mini-cursos: Instituiremos, para o quadriênio 2025-2028, uma comissão composta pela coordenação e por um representante discente de cada linha de pesquisa (Astrofísica, Cosmologia e Gravitação). Essa comissão terá como objetivo planejar uma programação robusta de mini-cursos que atenda às demandas acadêmicas dos alunos, promovendo seu engajamento e motivação no aprendizado.

- Aumento da produção acadêmica dos discentes: Um maior engajamento dos alunos em atividades presenciais e avançadas tem o potencial de elevar a qualidade e a quantidade de produção acadêmica com participação discente. Esse envolvimento estimulará os alunos a se dedicarem a múltiplos projetos, contribuindo para acelerar seu amadurecimento acadêmico e científico.

### **3. Ampliar o número de docentes permanentes vinculados à UFES**

Para atingir essa meta, as seguintes ações serão implementadas:

- Credenciamento de professores associados ao Núcleo Cosmo-UFES: Serão consideradas, para credenciamento no PPGCosmo, as propostas de professores da UFES que já atuam em áreas correlatas ao Programa nos campi da universidade.
- Reforço na oferta de disciplinas presenciais: A ampliação do número de docentes permanentes na instituição-sede contribuirá diretamente para aumentar a oferta de disciplinas presenciais na UFES, alinhando-se às metas discutidas nas ações anteriores.

### **4 & 5. Fortalecer as áreas de astrofísica, análise de dados e inteligência artificial**

Para atender a essa meta, adotaremos as seguintes medidas estratégicas:

- Credenciamento de novos docentes: Serão consideradas propostas de credenciamento de professores que atuam em astrofísica de altas energias, objetos compactos e análise de dados, com ênfase em técnicas de aprendizado de máquina. Essa iniciativa visa fortalecer as linhas de pesquisa lideradas pelos professores Jaziel Coelho, Rita dos Anjos e Riccardo Sturani, ampliando o suporte acadêmico tanto para os docentes quanto para os discentes. O processo de credenciamento levará em consideração políticas afirmativas, buscando especificamente aumentar a presença de docentes femininas e promovendo maior diversidade no corpo docente do Programa.
- Ampliação da gama de atividades acadêmicas: A inclusão de novos professores permitirá diversificar as atividades do Programa, criando mais oportunidades para discussões científicas e colaborativas que beneficiarão os trabalhos de tese e a formação dos alunos.
- Especialista em inteligência artificial: Será priorizada a contratação ou credenciamento de um docente especializado no desenvolvimento de novas técnicas de inteligência artificial. Esse professor terá um papel central na ampliação do uso dessas ferramentas no Programa e poderá ministrar cursos avançados nesse campo, que é atual e de grande relevância.

### **7. Políticas de inclusão**

O PPGCosmo segue rigorosamente as políticas afirmativas estabelecidas pela UFES, conforme a Resolução 80/2024. Como parte do compromisso contínuo com a inclusão, o Programa implementará um levantamento do perfil socioeconômico, racial e de gênero dos candidatos a vagas. Esse levantamento será realizado por meio de formulários anônimos, garantindo a privacidade dos respondentes e coletando dados fundamentais para embasar e aprimorar políticas de inclusão no âmbito do Programa.

### **8. Melhorar a infraestrutura das salas destinadas aos alunos na UFES**

Com o objetivo de oferecer melhores condições de estudo e convivência aos alunos, o PPGCosmo buscará melhorar e expandir a infraestrutura das salas destinadas aos discentes na UFES. Para viabilizar essa iniciativa, utilizaremos os canais institucionais da UFES e exploraremos possibilidades de financiamento por meio de agências de fomento, como a FAPES.

### **9. Ampliação da capacidade do cluster computacional Sci-Com**

O cluster Sci-Com opera em capacidade máxima, com filas ocupadas 24 horas por dia, 7 dias por semana. Para atender à crescente demanda e possibilitar a execução de tarefas numéricas mais complexas e computacionalmente intensivas, o PPGCosmo buscará ampliar a capacidade do Sci-Com. Essa meta será atingida por meio da captação de recursos específicos, utilizando editais de financiamento para laboratórios multiusuários e projetos de pesquisa financiados por agências como FAPES, FINEP e CNPq.

### **10. Aumentar a frequência de reuniões com a participação do representante discente**

Com o objetivo de fortalecer a comunicação entre os alunos, a gestão do Programa e os demais docentes, o PPGCosmo aumentará a frequência das reuniões com a participação do representante discente. O feedback contínuo dos alunos e docentes é essencial para o sucesso do planejamento estratégico e para garantir que as ações estejam alinhadas com as demandas da comunidade acadêmica.

Reuniões remotas serão realizadas com maior regularidade, aproveitando a flexibilidade dessa modalidade, já consolidada nos Programas da UFES. Além disso, a reunião presencial durante o Workshop Antônio Brasil Batista, que já ocorre regularmente, continuará sendo um momento central para discussões aprofundadas. Essa combinação de reuniões remotas e presenciais visa assegurar uma comunicação efetiva e um ambiente colaborativo para o desenvolvimento do Programa.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
VALERIO MARRA - SIAPE 2179379  
Departamento de Física - DF/CCE  
Em 06/12/2024 às 12:51

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.ukf.ufes.br/arquivos-assinados/1047311?tipoArquivo=O>