

Parecer de assessores externos
Autoavaliação PPGCosmo
Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)

A Comissão Externa

A comissão externa de avaliação do Programa de Pós-Graduação em Astrofísica, Cosmologia e Gravitação (PPGCosmo) foi formada por:

- Dr. Odylio D. Aguiar (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)
- Dr. Diego García Lambas (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)
- Dr. Luís Raul Weber Abramo (Instituto de Física, Universidade de São Paulo)

Parecer

É importante lembrar, primeiramente, que o PPGCosmo é um programa relativamente novo, tendo iniciado em 2016. Ele tem características singulares, principalmente: (i) por envolver orientadores de diferentes instituições do Brasil e do exterior, e (ii) por ter apenas alunos de doutorado. Os orientadores externos à UFES também participam, tipicamente, de outros PPGs em suas próprias instituições e nesse sentido o PPGCosmo busca desenvolver um programa de caráter mais específico, de modo a não competir com os outros programas já existentes. Uma característica fundamental do PPGCosmo é a coorientação dos estudantes por pesquisadores do Brasil e do exterior durante todo o processo de doutoramento, que em sua grande maioria passam uma parte de seus doutorados no exterior, nas instituições dos coorientadores. Essa orientação compartilhada e o estímulo aos “doutorados sanduíche” têm por objetivo facilitar a inserção dos estudantes no ambiente científico internacional.

Tendo essas características em mente, os membros dessa comissão se reuniram com a coordenação do PPGCosmo e revisaram os principais dados e indicadores do programa:

- perfil dos alunos matriculados e egressos;
- tempo de titulação;
- perfil, qualidade e engajamento do corpo docente;
- disciplinas oferecidas;
- produção científica (com e sem participação discente);
- destaques principais do programa;

entre outros fatores.

Além de parâmetros quantitativos, a comissão também se debruçou sobre aspectos qualitativos, como impacto e relevância da produção de docentes e discentes, o sucesso dos

egressos em obter bolsas de pós-doutorado ou em serem contratados em posições permanentes, a atração de talentos, e destaques de diferentes tipos.

De um modo geral consideramos que o PPGCosmo reúne ótimas condições de ensino e pesquisa para os seus alunos, com disciplinas modernas e um currículo atraente, dentro dos padrões internacionais para as áreas de interesse (Astrofísica, Cosmologia e Gravitação). O perfil dos alunos é excelente, como fica evidente pela atração de candidatos de todas as partes do Brasil e do exterior, pelo sucesso dos seus egressos em pós-doutoramentos e posições permanentes, e principalmente pelo impacto da produção dos alunos e egressos (evidenciado pelos destaques do programa). A evasão é muito baixa (todos os alunos têm bolsa) e o tempo de titulação está dentro da normalidade para programas de excelência no Brasil. O perfil dos docentes também é muito bom (mais de 85% com bolsa de produtividade, CNPq-Pq), sem grandes concentrações de alunos em um ou outro orientador. A infraestrutura é também adequada para os tipos de pesquisas realizadas. Quanto ao tipo de produção científica, ela vem trazendo uma componente cada vez mais ligada a grandes colaborações e dados observacionais, o que é muito positivo, especialmente notando que boa parte dessa produção envolve os alunos de doutorado do programa.

A avaliação é, portanto, muito positiva de um modo geral. Esta comissão tem apenas algumas sugestões que podem ser consideradas pela coordenação do PPG:

- (1) Tentar minimizar as disciplinas online/remotas, quando possível;
- (2) Buscar o aumento do número de docentes permanentes do programa vinculados à instituição-sede (UFES);
- (3) Buscar o aumento dos trabalhos com discentes
- (4) Traçar um perfil sócio-econômico, racial e de gênero dos candidatos e alunos por meio de formulários anônimos

Dr. Odylio D. Aguiar (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)



Dr. Diego García Lambas (Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)



Dr. Luís Raul Weber Abramo (Instituto de Física, Universidade de São Paulo)