

ESPECIALIZAÇÃO EM FÍSICA GERAL DO IFPI/CAMPUS TERESINA CENTRAL: ESTRUTURA, PROPÓSITO E IMPACTO REGIONAL

EMANUEL VERAS DE SOUZA ROSADO¹; HERBERT DA SILVA SOUSA¹

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí, Campus Teresina Central¹

O Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Física Geral do Instituto Federal do Piauí (IFPI), Campus Teresina Central, surge em um contexto de expansão institucional e consolidação do tripé ensino, pesquisa e extensão, alinhado ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2020-2024), que orienta a oferta de formações voltadas à excelência acadêmica e ao atendimento das demandas sociais. A criação do curso responde à necessidade regional de aprofundamento teórico e metodológico na área da Física, especialmente para profissionais que atuam no ensino e em áreas correlatas, fortalecendo a verticalização da formação e ampliando as possibilidades de continuidade acadêmica. O objetivo central do programa é promover a formação continuada de professores e profissionais da educação científica, proporcionando domínio dos fundamentos da Física Geral, da Física Teórica Clássica e da Física Moderna, além do desenvolvimento de competências para pesquisa, ensino e aplicação da Física em contextos técnicos e científicos. A metodologia do curso, ofertado presencialmente, baseia-se em aulas expositivas, resolução intensiva de problemas, seminários, práticas computacionais e atividades de pesquisa, distribuídas em dois módulos semestrais que totalizam 480 horas. O processo formativo inclui ainda a elaboração de um Trabalho de Conclusão de Curso vinculado a linhas de pesquisa em Física Teórica, Experimental, Aplicada, Computacional ou Ensino de Física. Desde sua implantação, o curso já realizou dois processos seletivos, demonstrando demanda crescente e consolidando sua relevância regional. Além disso, discentes e docentes têm apresentado trabalhos em encontros nacionais da área da Física, evidenciando a inserção acadêmica do programa e sua capacidade de fomentar produção científica qualificada. Entre os resultados observados, destacam-se o fortalecimento da formação docente, a ampliação da participação discente em atividades de pesquisa e a criação de um ambiente institucional favorável ao desenvolvimento de projetos científicos e educacionais. Conclui-se que a Especialização em Física Geral do IFPI/Campus Teresina Central cumpre papel estratégico na formação de recursos humanos, contribuindo para a melhoria do ensino de Física, para o avanço da pesquisa aplicada e para a consolidação de uma cultura científica regional, além de se configurar como porta de entrada para programas de mestrado e doutorado na área.

Palavras-chave: Pós-graduação lato sensu; Física Geral; Formação continuada; IFPI; Ensino de Física.