

PARECER PROPP SOBRE PROPOSTA DE CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

Encaminho para a apreciação deste egrégio Conselho a proposta de criação do curso de **Mestrado Acadêmico em Engenharia Mecânica**, coordenado pelo prof. Henor Artur de Souza, conforme determina a Resolução CEPE 5.290 de 2013. Se aprovada, a proposta será encaminhada via aplicativo APCN à CAPES dentro do calendário 2017 da Diretoria de Avaliação. O projeto, proposto pela Escola de Minas (EM) foi aprovado pela Diretoria da EM em 03/08/2017, conforme Provisão CDEM 476.

Em nosso parecer, a proposta atende aos requisitos da Resolução CEPE 5.290 de 2013 que regulamenta a criação e funcionamento de cursos de pós-graduação *stricto sensu* na UFOP, e corrobora os princípios e metas traçadas no Plano de Desenvolvimento Institucional 2016-2025, que estabelece no item 10.3 (Ensino de Pós-Graduação) o Objetivo 3 de “Ampliar a oferta de programas de pós-graduação na UFOP”. A proposta também vai ao encontro do diagnóstico presente no PNPGE-2011-2020 que afirma que “o SNPG deverá ser fortemente expandido para atender às necessidades do país e atingir metas compatíveis com as nações avançadas”.

O projeto de criação do mestrado em Engenharia Mecânica foi avaliado pelo consultor *ad hoc* Dr. Alisson Rocha Machado, bolsista 1A do CNPq e professor do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica da Escola Politécnica que fez várias sugestões de melhoria do projeto. Dentre estas destaca-se a necessidade de reformulação da área de concentração “Processos e Sistemas” para se adequar à formação, projetos de pesquisa e produção científica dos docentes e às linhas de pesquisa a ela atreladas. A sugestão foi devidamente acatada pelo corpo docente proponente e a segunda área de concentração passou a ser chamada “Materiais e Processos de Fabricação”. O consultor *ad hoc* sugeriu ainda que alguns docentes fossem apresentados como colaboradores e que a participação dos dois docentes da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) fosse devidamente justificada. Além disso, solicitou que fosse detalhada a participação docente nos convênios internacionais, bem como a participação de alunos nos projetos listados. Segundo o prof. Henor tais sugestões também foram incorporadas na versão final do projeto. O prof. Alisson considerou a infraestrutura de laboratórios e bibliotecas bem descrita e adequada ao curso proposto e destacou que todos os requisitos para apresentação de propostas de cursos novos (APCN) da CAPES foram atendidos.

A proposta de criação do Mestrado em Engenharia Mecânica prevê duas áreas de concentração intituladas “Térmica e Fluidos” e “Materiais e Processos de Fabricação” que abrigarão 3 linhas de pesquisa. A única linha de pesquisa da área de concentração “Térmica e Fluidos” prevê o envolvimento de 6 pesquisadores, ao passo que as outras 2 linhas de pesquisa da área “Materiais e Processos de Fabricação” preveem o envolvimento de 4 docentes em cada, mostrando um equilíbrio entre áreas e linhas. Ao todo são 14 docentes, sendo 2 da UFU, doutores em Engenharia Mecânica (9), Engenharia Metalúrgica/Materiais (4) e Engenharia Elétrica (1). Todos os professores demonstram experiência em orientação de IC e TCC, sendo que 5 deles tem experiência em orientação de trabalhos de pós-graduação *stricto sensu*.

Em relação à produção científica, percebe-se que os 14 docentes publicaram 90 artigos no período de 2013 a 2017, o que equivale a 1,4 artigo por docente por ano. Se considerarmos apenas a produção nos extratos A1 a B2 e os docentes permanentes, tal indicador seria de 1,15 no mesmo período. Um ponto positivo é que 92% dos docentes participaram de publicação qualificada (A1 a B1) no período analisado, mostrando que a produção científica não é concentrada.

O Mestrado em Engenharia Mecânica pretende oferecer 6 disciplinas no Módulo de Formação Comum; além de 11 disciplinas da área de concentração em “Térmica e Fluidos” e 12 disciplinas da área de “Materiais e Processos de Fabricação”, devendo o aluno cursar 18 créditos para integralizar o Mestrado Acadêmico em Engenharia Mecânica.

O regimento do curso atende ao quadro legal e normativo da pós-graduação na UFOP, destacando-se a apresentação de critérios claros de credenciamento e reconhecimentos docente e a exigência, para admissão de candidato à defesa de dissertação, da submissão de pelo menos 1 artigo em periódico classificado como no mínimo B2 no Qualis-Periódico CAPES das Engenharias III.

Da análise da proposta depreende-se que o corpo docente tem produção científica e experiência de orientação concluída compatível à criação de um curso de mestrado, e que o programa contará com infraestrutura adequada ao seu funcionamento. Pelo exposto a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação **é amplamente favorável à aprovação** da proposta de criação do Mestrado Acadêmico em Engenharia Mecânica e ao seu envio à CAPES para o credenciamento nacional.

Ouro Preto, 04 de agosto de 2017.



Prof. Dr. Sérgio Francisco de Aquino
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação