

Planejamento estratégico do PGMEC

Histórico:

O programa de Pós Graduação *stricto sensu* em Engenharia Mecânica (PG-Mec) da Universidade Federal do Paraná (UFPR) foi criado no dia 15 de março de 2000, em nível de Mestrado. Seis anos depois, no dia 13 de março de 2006, foi criado o Doutorado. O programa encontra-se inserido no Departamento de Engenharia Mecânica (DEMEC) – Campus III da Universidade Federal do Paraná (UFPR) – no Bloco IV do Setor de Tecnologia, no Bairro Jardim das Américas da Cidade de Curitiba. Desde 2005, o programa tem o conceito 5 na avaliação da CAPES, tendo mantido esta nota na última avaliação trienal (2010-2012), mesmo com o aumento das exigências da área. O programa atualmente conta com 20 professores que são categorizados em três níveis: permanentes, colaboradores e visitantes. Em relação ao número de discentes regulares, o programa possui, no primeiro trimestre letivo de 2017, um total de 62 alunos de mestrado e 44 alunos de doutorado matriculados. O programa possui no seu histórico, até 2017/1, um total de 192 defesas de dissertações de mestrado e 54 defesas de teses de doutorado. O período das aulas é diurno (manha e tarde) e o período letivo é trimestral. O programa conta ainda com 14 pesquisadores do CNPq, 9 grupos de pesquisa e 8 laboratórios de apoio a pesquisa e docência.

Missão:

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Paraná tem como missão contribuir de forma decisiva para o fortalecimento das relações universidade-empresa através do desenvolvimento de pesquisa de interesses regionais e nacionais e para a formação de recursos humanos de alto nível para os mercados acadêmico e profissional. A pesquisa básica e aplicada, direcionadas à transferência de tecnologia, constituirão um diferencial do Programa.


Objetivos:

O PG-Mec têm com objetivos formar mestres e doutores para atuarem em pesquisa e desenvolvimento, seja na iniciativa privada ou em instituições de pesquisa e ensino, em áreas que envolvem a engenharia mecânica; contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico do país através das pesquisas desenvolvidas por seus docentes e discentes; impulsionar a formação de recursos humanos em nível de iniciação científica nas distintas linhas de pesquisas do programa e, ao mesmo tempo, introduzi-los na carreira de pesquisador; e permitir que profissionais e alunos de graduação cursem disciplinas isoladas da pós-graduação para melhorar suas competências.

Planejamento estratégico para melhoria das condições de pesquisa:

Muitos trabalhos das áreas de manufatura e mecânica dos sólidos e vibrações utilizam simulação computacional por meio dos métodos de elementos finitos para validação de resultados experimentais práticos ou para construção de modelos teóricos entre outras coisas. Devido a isso, existe a necessidade urgente da aquisição de uma licença de um software de simulação que atenda essas necessidades.

Curitiba, 31 de agosto de 2017



Prof. Carlos Alberto Bavastrí, Dr. Eng.
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Engenharia Mecânica / PG-Mec
Matrícula nº 200458