



Jornal PET

FALA, MESTRE!

Conheça um pouco sobre a Prof. Dra. Patrícia Alves Barbosa, e seus projetos de pesquisa na universidade.





Jornal PET

Fala, Mestre!

Várias pesquisas na área de materiais e processos de fabricação são desenvolvidas nos laboratórios do Centro Tecnológico da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).



Dentre os ramos de desenvolvimento científico está o desempenhado pela Professora Doutora Patricia Alves Barbosa, pesquisadora na área de Engenharia Mecânica com especialidade em usinagem.

Patricia começou sua jornada no âmbito da usinagem através de uma iniciação científica que culminou em seu projeto de graduação, levando no futuro ao seu mestrado e doutorado nessa mesma linha.



Jornal PET

Atualmente, exerce a função de chefe do Laboratório de Tecnologia Mecânica (LabTecMec) e coordenadora da área de materiais e, além disso, possui um vínculo com Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) por meio do Centro de Lasers e Aplicações com trabalhos de modificação em superfícies de engenharia utilizando lasers de pulsos ultracurtos direcionado para melhoria de superfícies de ferramentas de usinagem.



LABTECMEC



Jornal PET



Essa pesquisa, por sua vez, gerou trabalhos de iniciação científica e trabalhos de conclusão de curso de diversos alunos da Engenharia Mecânica tais quais avaliação tribológica de superfícies cerâmicas texturizadas por laser de femtossegundos, teste de vida de ferramentas de corte texturizadas e também a influência da texturização na espessura da zona de fluxo de cavaco. Recentemente, iniciou um novo projeto de implantação do sistema CAD/CAM no LabTecMec aplicado às máquinas CNC com intuito de no futuro utilizar essa tecnologia nas disciplinas obrigatórias e optativas, assim como gerar novas possibilidades de projetos de pesquisa a partir dos resultados obtidos com essa tecnologia.