Reforma de Máquina Router CNC

Autor(res)

Luis Ricardo Oliveira Santos
Andre Lucas Da Silva
Rafael Silverio Santos
Arlen Roberto Ferreira Bertapelli

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

O presente projeto tem como objetivo realizar a recuperação, modernização e reativação de uma máquina router CNC pertencente ao laboratório da instituição. O equipamento, atualmente inoperante, será submetido a uma análise estrutural, elétrica e eletrônica, visando restabelecer sua capacidade de usinagem controlada por computador. A router CNC é uma ferramenta essencial para o aprendizado prático nas áreas de automação, controle, mecânica e manufatura digital. A recuperação da máquina permitirá o desenvolvimento de atividades acadêmicas ligadas à prototipagem, gravação, corte de materiais e ensino de programação CNC, otimizando recursos já disponíveis na faculdade e promovendo sustentabilidade por meio do reaproveitamento de equipamentos.