



FICHA DE CADASTRO DOS LABORATÓRIO DE PESQUISA DA UFG

NOME DO LABORATÓRIO

Laboratório de Modelagem e Otimização - LaMOT

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Marcelo Henrique Stoppa
Vaston Gonçalves da Costa

TÉCNICOS DO LABORATÓRIO

REGIONAL

Regional Catalão

UNIDADE ACADÊMICA / UNIDADE ACADÊMICA ESPECIAL

Unidade Acadêmica Especial de Matemática e Tecnologia

DEPARTAMENTO

MULTIUSUÁRIO

Sim

Não

LOCALIZAÇÃO

Regional Catalão, Centro Interdisciplinar de Pesquisa, Sala 201

WEBSITE

MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

Este laboratório está equipado para realização de atividades de pesquisa diretamente ligadas a prototipagem 3D, desenvolvimento de protótipos robóticos e veiculares, envolvendo tecnologias de baixo custo. Ainda comporta as atividades do Núcleo de Tecnologia Assistiva da Regional Catalão.

TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO

- Desenvolvimento de veículo ecológico a baixo custo;
- Sensor adicional veicular contra acidentes por abertura de porta;
- Desenvolvimento de próteses biônicas de mão a baixo custo;
- Estudo sobre mapeamento da cobertura de redes de internet sem fio;
- Caracterização de campo de atuação de sensores ultrassônicos;
- Simulação de sistemas estruturais veiculares;

- Construção de protótipos voltados para tecnologia assistiva;
- Teoria da reescrita e caracterização lógica de sistemas;
- Controle e otimização de sistemas mecânicos e mecatrônicos;
- Controle de vibrações;
- Desenvolvimento de absorvedores dinâmicos de vibração;
- Análise de estabilidade estrutural aeronáutica;
- Dimensionamento 3D;
- Prototipagem 3D;

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- Impressora 3D - 3 jatos de impressão (01);
- Impressora 3D - 1 jato de impressão (01);
- Scanner 3D (01);
- Dimensionador 3D (01);
- forno de micro-ondas doméstico (01);
- micro-computadores (Windows) (02);
- micro-computador (iOS) (01);
- scanner A4 (01);