



## FICHA DE CADASTRO DOS LABORATÓRIO DE PESQUISA DA UFG

NOME DO LABORATÓRIO

Laboratório de Simulação de Mecanismos - LSM

DOCENTES RESPONSÁVEIS

Romes Antonio Borges

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, Bloco J, Sala 01

WEBSITE

MISSÃO/OBJETIVO DO LABORATÓRIO

- Este laboratório está equipado para realização de atividades práticas à montagem e programação de robôs utilizando os Kits Mindstorms.
- No LSM atualmente, tem-se acesso à computadores para simulações e Kits Mindstorms EV2 e EV3.
- O LSM tem por objetivo, subsidiar atividades práticas de graduação, principalmente dos cursos de Matemática Industrial e Matemática Licenciatura da UFG – Regional Catalão, podendo também, de acordo com a disponibilidade, ser utilizado pelos demais cursos desta regional.
- Os Kits Lego Mindstorms podem ser empregados também por alunos participantes de projetos de iniciação científica ou de extensão e também por alunos de Pós-Graduação do IMTec, desde que, haja disponibilidade no ato da reserva que deverá ser feita pelo professor orientador.
- Caso o LSM não se possa disponibilizar um servidor ou estagiário para acompanhar o

aluno durante o uso dos equipamentos do laboratório, o professor orientador deverá acompanhar seu aluno e se responsabilizar pelo bom uso dos recursos do mesmo.

- Devido ao alto valor dos equipamentos e a grande possibilidade de danos e/ou extravio de peças, é necessário que se tenha muito cuidado ao manusear os equipamentos laboratório, sempre reportando qualquer fato que ocorra durante o uso.

#### TÉCNICAS ROTINEIRAMENTE EXECUTADAS NO LABORATÓRIO

- Montagens de Robôs utilizando os Kits Mindstorms EV2 e EV3;
- Programação de características de robôs ;

#### RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

- 18 microcomputadores
- 01 Computador Servidor de rede (01);
- 01 notebook;
- 01 Smart Board;
- 01 quadro branco;
- 01Datashow;
- 36 Cadeiras;
- 04 bancadas;
- 10 mesas;