



INSTITUTO FEDERAL
GOIÁS

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

RELATÓRIO ANUAL

AUTOLAB

“Laboratório de Automação”

10 de março de 2019

1. Identificação e Componentes

Nome do Núcleo: **Laboratório de Automação - AUTOLAB**

Coordenadores: **André Luiz Silva Pereira e Heverton Barros de Macêdo**

Equipe:

	NOME	CATEGORIA*	LINK DO LATTES
1	André Luiz Silva Pereira	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/7802250813113070
2	Heverton Barros de Macêdo	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/7134684308961284
3	Kenny Resende Mendonça	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/9517676055144860
4	Tiago Romeiro de Jesus	Pesquisador	http://lattes.cnpq.br/5656802030920475

* *pesquisador; estudante; colaborador; técnico.*

1.2. Alterações dos membros que compõe o núcleo AutoLab.

O Grupo de Pesquisa AutoLab não sofreu alterações ao longo de 2018 em relação aos seus membros pesquisadores.

2. Descrição das Atividades Desenvolvidas no Período

No decorrer do ano de 2018, foram desenvolvidas as seguintes ações:

1. Elaboração e apresentação de trabalhos em eventos;
2. Participação em eventos;
3. Desenvolvimento de projetos de pesquisa (individuais e coletivos);
4. Orientação de alunos de Iniciação Científica e TCC.

3. Produção Científica/Orientações (Iniciação Científica/TCC) e Participação em Eventos

PESQUISADOR: ANDRÉ LUIZ SILVA PEREIRA

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

GUILHERME HENRIQUE FONTANA VIDOTTI. APLICAÇÃO DE REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS (RNA) NA ENGENHARIA ELÉTRICA. Início: 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Goiás. Orientador: André Luiz Silva Pereira.

JONATHAN MORAIS CARVALHO. APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS (RNA) NA ENGENHARIA ELÉTRICA. Início: 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Goiás. Orientador: André Luiz Silva Pereira.

Iniciação Científica

JONATHAN MORAIS CARVALHO. UTILIZAÇÃO DE RNA NA VERIFICAÇÃO DE PROBLEMAS EM MOTORES INDUÇÃO TRIFÁSICOS. Iniciação Científica – PIBITI 2017/2018. Curso (Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás

PESQUISADORA: KENNYA RESENDE MENDONÇA

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

.

Iniciação científica

GABRIELA FABRICIA RODRIGUES MAGALHÃES. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA SUPERVISÓRIO PARA CONTROLE E MONITORAMENTO DE BANCADA DIDÁTICA CONTROLADA POR CLP. Início: 2016. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. (Orientador).

AMANDA MORAIS RESENDE. Drones Agrícolas: viabilidade e desenvolvimento. Início: 2016. Iniciação científica (Graduando em Engenharia Elétrica) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás. (Orientador).

PESQUISADOR: HEVERTON BARROS DE MACÊDO

Apresentações de Trabalho

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

NUNES, J. M. ; MACÊDO, H. B. . DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE WEB E APP PARA GERENCIAMENTO DE PEDIDOS REMOTOS EM RESTAURANTES. IN: III SIMPÓSIO DE PESQUISA EM COMPUTAÇÃO - SPC, 2018, JATAI. SIMPÓSIO DE PESQUISA EM COMPUTAÇÃO – SPC, 2018. 1.

Produção técnica

Programas de computador sem registro

ARAÚJO, F. A. ; **MACÊDO, H. B.** . SOFTWARE PARA AUXILIAR NA FISCALIZAÇÃO DE TRÂNSITO. 2018.

NUNES, J. M. ; **MACÊDO, H. B.** . SOFTWARE PARA PEDIDOS E GERENCIAMENTO DE MARMITAS. 2018.

PESQUISADOR: TIAGO ROMEIRO DE JESUS

Orientações e supervisões concluídas

Iniciação Científica

ESTUDO DO IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DE MANTA TÉRMICA ISOLANTE, A PARTIR DE EMBALAGENS TETRA PAK, NO CONFORTO TÉRMICO DE RESIDÊNCIAS POPULARES NA CIDADE DE JATAÍ/GO. ORIENTADOR: TIAGO ROMEIRO DE JESUS – ORIENTANDAS: **VITÓRIA LEAL ALMANÇA DE CARVALHO, ISA PAULA FERREIRA SILVA.** INICIO/TERMINO: 2017/2018.

DESENVOLVIMENTO DE UM IRRIGADOR AUTOMÁTICO DE BAIXO CUSTO PARA A AGRICULTURA FAMILIAR. ORIENTADOR: TIAGO ROMEIRO DE JESUS. ORIENTANDOS(AS): **ISA PAULA FERREIRA SILVA, IGOR DA SILVA PAULINO BORGES.** INICIO/TERMINO: 2018/2019.

4. Atividades Propostas para o Próximo Período

Reuniões: As reuniões para definição e redefinição de objetivos e metas ocorrerão no início de cada ano. A cada mês serão realizadas reuniões para discussões das metas traçadas visando a apresentação dos projetos desenvolvidos até o momento. Tais reuniões poderão contar com a participação de alunos e servidores do IFG ou até mesmo ser abertas a outros colaboradores.

Submissão de projetos: serão submetidos à aprovação projetos nas diversas linhas de pesquisa. Os projetos serão submetidos aos editais para concessão de bolsas de Iniciação Científica em vários níveis e modalidades. Serão submetidos também, cadastros de projetos de pesquisa a nível Institucional.

Divulgação dos resultados: os resultados dos diversos projetos serão apresentados em material específico, anais de congressos, comunicações, palestras e no site do IFG/Campus Jataí.

Orientações de alunos: Será acrescentado ao AutoLab alunos orientandos dos respectivos pesquisadores do núcleo. Esses alunos serão advindos principalmente de TCC's e Iniciação Científica desenvolvida por esses alunos com a colaboração dos seus respectivos orientadores.