

DESCRIÇÃO DOS LABORATÓRIOS DE ENSINO

O curso de graduação em Agronomia (UFU / Campus Monte Carmelo) conta 11 laboratórios de ensino, que são utilizados para aulas práticas, descritos a seguir:

- LABORATÓRIO DE BOTÂNICA (LABOT)

Coordenador: Prof. Dr. Edson Simão

Técnico: Dr. Edivane Cardoso da Silva

Área: 60,0 m²

Capacidade de atendimento: 20 alunos por vez

Descrição de uso: O uso do LaBot é livre para docentes e alunos do curso de Agronomia, sendo utilizado principalmente para aulas práticas de Morfologia, Sistemática e Fisiologia Vegetal, assim como de Biologia celular e tecidual. Além do desenvolvimento de Projetos de Iniciação Científica e Trabalhos de Conclusão de Curso.

Mobiliário: mesas tipo escrivaninha, bancadas de alvenaria, pias, armários embutidos abaixo das pias, capela instalada, armários de aço com portas chaveadas, estante de aço, bancos de madeira e cadeiras.

Equipamentos: microscópio trinocular com equipamento de captura de imagens, datashow, lupas estereomicroscópios, microscópios, estufa de secagem de circulação forçada, estufas, balança analíticas, autoclave, microondas, capela, banho maria, chapa aquecedora, centrífuga, agitador magnético, espectrofotômetro com varredura (não instalado). No anexo do laboratório localizado no prédio do SESI são alocados os equipamentos: Micrótomo rotativo, balança analítica, microscópio, estereomicroscópio trinocular, Freezer, Refrigerador, Bancada e mesas tipo escrivaninha, armários de aço aberto, germinadores tipo B.O.D., medidor de clorofila, medidor de área foliar e paquímetro digital. Esses equipamentos são de uso mais restrito em função de suas especificidades e ambiente de manutenção. Os mesmos são utilizados em aulas demonstrativas e de campo. Esse espaço também propicia o desenvolvimento dos projetos de pesquisa na área de botânica aprovados com recursos em agências de fomento. A exemplo do recém-concluído projeto de pesquisa "PROCESSO No: CRA – APQ-02960-10. Projeto: "Contribuição da morfo-anatomia e ecofisiologia de sementes e plântulas para caracterização de grupos funcionais". Além disso, atualmente são desenvolvidos os projetos: Embriologia de espécies de *Erythroxylum* P. Browne (Erythroxylaceae) de cerrado. – Projeto financiado pela FAPEMIG, CRA APQ 04619-10 e o projeto de graduação: Projeto No2013PBG000493 "Produção e apresentação de laminário para práticas de Botânica".

Localização: sala 1 no Ginásio Poliesportivo.

LABORATÓRIO DE CIÊNCIA DO SOLO (LCSOL)

Coordenador: Prof. Dr. Enio Tarso de Souza Costa

Técnico: Paulo Magalhães Neto

Área: 60,0 m²

Capacidade de atendimento: 20 alunos por vez

Descrição de uso: O LCSOL atende as aulas práticas os alunos das disciplinas de Gênese, Morfologia e Classificação do Solo; Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, Adubos e Adubação e Química do Solo, além dos alunos que se encontram desenvolvendo Projetos de Iniciação Científica e Trabalho de Conclusão de Curso.

Mobiliário: mesas, computador, bancadas, pia, armários.

Equipamentos: mesa agitadora pendular e orbital, agitador tipo Wagner, balança analítica, semi-analítica e de precisão, estufa para secagem e esterilização e estufa com circulação forçada de ar, medidor de pH, medidor de condutividade eletrolítica, banho maria, bloco digestor, chapa aquecedora, centrífuga, destilador de nitrogênio, agitador tipo Yodder, dispersor de solo, colorímetro, fotômetro de chama, sistema de purificação de osmose reversa; destilador de água tipo Pilsen, bomba a vácuo, agitador de tubos tipo vortex, capela de exaustão de gases e equipamentos para amostragem de solo e trabalhos no campo (carta de munsell, martelo pedológico, trado holandês e caneco, enxadão, enxada e pá de corte e pá de corte e pá convencional).

Projetos desenvolvidos e em desenvolvimento:

Projeto 1 - “Caracterização de subproduto da indústria cerâmica para uso como adsorvente no tratamento de efluentes de laboratório”. Modalidade: Edital nº 004/2012 - Programa especial de apoio aos servidores recém doutores e recém contratados da Universidade Federal de Uberlândia. Processo: Projeto Nº 009.

Projeto 2 - “Estratégias para reaproveitamento de subproduto da indústria cerâmica como adsorventes para tratamento de efluentes de laboratório”. Modalidade: “Edital 01/2012 - Demanda Universal”. Processo Nº: CAG - APQ-01882-12.

Projeto 3 – “Avaliação do subproduto da indústria cerâmica como adsorvente de cádmio e chumbo”. Edital Nº 08/2012 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC FAPEMIG. Agência Financiadora: FAPEMIG. Bolsista: Patricia Cristina Ribeiro. Projeto: Nº: FAPEMIG2013-AGR020.

Projeto 4 – “Avaliação do subproduto da indústria cerâmica como adsorvente de arsenato e fosfato”. Edital Nº 08/2012 - Programa institucional de iniciação científica voluntária PIVIC/UFU. Agência Financiadora: Bolsista voluntário. Bolsista: Patrick Vieira Silva. Projeto: Nº: PIVICMG2013-AGR005 (6 meses) e Bolsista: Mário Roberto Prata Melo. Projeto: Nº: PIVICMG2013-AGR011 (6 meses).

Projeto 5 – “Avaliação e uso do subproduto da indústria cerâmica como adsorvente de arsenato e fosfato”. Edital Nº 02/2013 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Bolsas de Iniciação Científica PIBIC CNPQ. Agência Financiadora: CNPq. Bolsista: Patrick Vieira Silva. Projeto: Nº: CNPQ2013-AGR013.

Projeto 6 – “Uso do subproduto da indústria cerâmica em colunas adsorventes para cádmio e chumbo”. Edital Nº 009/2013 – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação científica PIBIC/ FAPEMIG/ UFU. Agência Financiadora: FAPEMIG. Bolsista: Patricia Cristina Ribeiro. Projeto: Nº: FAPEMIG2014-AGR009.

Projeto 7 – “Adsorção e dessorção de zinco e cobre em subproduto da indústria cerâmica”. Edital Nº 03/2014 - Convocação de Projetos de Pesquisa para Iniciação Científica PIBITI CNPq UFU. Agência Financiadora: Bolsista Voluntário. Bolsista: João Paulo Dianin de Oliveira. Projeto: Nº: aguardando termo de concessão.

Resultados dos Projetos:

Trabalho de conclusão de curso 1 - Ribeiro, Patricia Cristina. Sorção de cádmio e de chumbo em um subproduto da indústria cerâmica. Trabalho de conclusão de curso. Defendido 01 de setembro de 2014. 49 p.

Trabalho de conclusão de curso 2 - Silva, Patrick Vieira. Sorção de arsenato e de fosfato em um subproduto da indústria cerâmica. Trabalho de conclusão de curso. Defendido 01 de setembro de 2014. 41 p.

Patente 1 - Costa, Enio Tarso de Souza; Guilherme, Luiz Roberto Guimarães; Ribeiro, Bruno Teixeira; Curi, Nilton; Melo, Edmar Isaias; Carvalho, Geila Santos; Magalhães Neto, Paulo; Ribeiro, Patricia Cristina; Silva, Patrick Vieira. **USO DO**

SUBPRODUTO DA INDÚSTRIA CERÂMICA (SIC). Depósito N°. **BR 10 2014 024924 9.** Realizado em: **06/10/2014.**

Localização: sala 4 no Ginásio Poliesportivo.

**- LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA E FITOPATOLOGIA (LAMIF) e
- LABORATÓRIO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA (LABIOGEN)**

Coordenador do LAMIF: Prof. Dr. Bruno Sérgio Vieira

Técnica do LAMIF: Luciana Alves de Sousa

Coordenadora do LABIOGEN: Profa. Dra. Ana Carolina Silva Siquieroli

Técnica do LABIOGEN: Loyane Bertagnolli Coutinho

Área: 63,2 m²

Capacidade de atendimento: 20 alunos por vez

Descrição de uso: Laboratórios utilizados para aulas práticas das disciplinas de Fitopatologia Geral, Fitopatologia Aplicada, Microbiologia Agrícola, Genética na Agropecuária, Bioquímica, Cultura de Tecidos, de uso dos professores e alunos de iniciação científica.

Mobiliário: mesa orgânica para computador; cadeira giratória; bancada central, bancos de madeira; armários para guardar reagentes e vidraria, pia para lavagem de vidraria e material do laboratório.

Equipamentos: câmaras de germinação tipo BOD; estufa de esterilização e secagem; câmaras de fluxo laminar, refrigeradores; autoclave vertical; mesa agitadora com controle de temperatura e rotação; microondas, centrífuga de tubos; agitador magnético; vortex; transiluminador; fonte para eletroforese; amplificador para PCR; microscópios estereoscópicos; estereomicroscópios; banho maria digital.

Localização: sala 5 no Ginásio Poliesportivo.

- LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE ÁGUA E SOLO (ENGAS)

Coordenador: Prof. Dr. Ronaldo Antonio dos Santos

Técnico: Daniel Martins da Silva

Área: 63,2 m²

Capacidade de atendimento: 20 alunos por vez

Descrição de uso: O ENGAS atende as aulas práticas dos alunos das disciplinas de Agrometeorologia, Irrigação e Drenagem e Hidrologia de bacias hidrográficas.

Mobiliário: bancadas e mesas.

Equipamentos: balança de precisão; balança semi analítica; estufa para secagem e esterilização; estufa de secagem com circulação forçada; medidor de ph portátil; refrigerador clean frost free 342l; sistema de purificação de água por osmose reversa; baterias de tensiômetro com tensímetro, infiltrômetro de anéis, trado de rosca, amostrador de solo indeformado, canecas e hastes para teste de uniformidade de distribuição de água em sistemas de irrigação, micro molinete hidrológico, computador desktop e notebook, datashow; componentes demonstrativos de sistemas de irrigação por aspersão convencional e localizada. Equipamento do ENGAS instalado, ou a ser instalado, no campo: sistema de irrigação por aspersão convencional, microaspersão e gotejamento, estação meteorológica automática, com sensores de radiação solar, umidade relativa do ar, temperatura do ar e solo, velocidade e direção do vento, precipitação pluviométrica; tanque Classe "A", com evaporímetro eletrônico e parafuso micrométrico com poço tranquilizador, lisímetro de pesagem com célula de carga hidráulica (em construção). Equipamento de apoio e manutenção: Jogo de ferramentas fixas,

estreladas e combinadas, alicates, martelo, marretas, jogo de chaves de fenda, Phillips, Tipo “L” e Allen, macaco hidráulico, prensa hidráulica, guincho hidráulico, máquina de solda retificadora e mig mag; compressor de ar; esmerilhadeira angular 7”; ; furadeira de impacto; moto esmeril de 1/2 hp; retificadeira reta; cortadora de metais, tipo policorte e lavadora de peças.

Localização: sala 6 no Ginásio Poliesportivo.

- LABORATÓRIO MULTIUSO DE ENSINO EM FITOTECNIA (LAFIT) e

- LABORATÓRIO DE MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA (LAMASA)

Coordenadora do LAFIT: Profa. Dra. Adriane de Andrade Silva

Coordenador do LAMASA: Prof. Dr. Ricardo Falqueto Jorge

Técnico: Marcelo Alves da Rocha Dias

Área: 63,2 m²

Capacidade de atendimento: 20 alunos por vez

Descrição de uso: Laboratórios utilizados para aulas práticas das disciplinas de Física do Solo, Manejo e Conservação do Solo e da Água, Forragicultura, Olericultura, Plantas Infestantes, Fruticultura, Culturas I (milho, sorgo e cana-de-açúcar), Culturas II (feijão e soja) e III (café e algodão), Culturas Bioenergéticas, Cultura da Mandioca, Culturas do Arroz e Trigo, Plantas Medicinais e Aromáticas. O uso de ambos os laboratórios aos alunos das disciplinas relacionadas e aos Projetos de Iniciação Científica e Trabalhos de Conclusão de Curso.

Mobiliário: bancadas, mesa, quadros (branco e verde), banquetas e pia.

Equipamentos: câmara de fluxo laminar horizontal; câmara para germinação com fotoperíodo (BOD); manta aquecedora; banho ultratermostático microprocessado; agitador magnético sem aquecimento; balança analítica digital; balança eletrônica de precisão; analisador de umidade de halogênio; estufa de esterilização e secagem; medidor de pH de bancada; capela de exaustão de gases; estufa de laboratório 221 Litros; banho maria digital; agitador de tubos tipo vortex; agitador tipo Weigner; sistema de purificação de osmose reversa; bomba a vácuo; chapa aquecedora; bloco digestor; balança semi-analítica de alta precisão; balança semi-analítica de alta precisão; destilador de nitrogênio amoniacal; destilador de água tipo PILSEN; condutivímetro de bancada; estufa de secagem com circulação forçada e renovação de ar; espectrofotômetro digital UV-VIS; agitador eletromagnético de peneiras para fracionamento de areia; agitador de peneiras tipo YODDER; balança analítica; agitador magnético; mesa agitadora pendular de bancada; mesa agitadora orbital para solo; datashow; Sistema de exaustão centrífugo; banho Maria; balança de precisão semi analítica; capela de exaustão de gases; estufa de ventilação forçada, capacidade de 480; determinador de fibra; estufa para secagem e esterilização; forno tipo mufla; moinho de laboratório; sistema para determinação de proteína/ nitrogênio destilador e descascador de renda para amostras de café.

Projetos desenvolvidos ou em desenvolvimento:

Projeto 1: “Densidades e arranjos populacionais do milho doce na Região do Alto Paranaíba, Minas Gerais”. Edital Nº 001/2014 – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação científica PIBIC/CNPq/UFU. Agência Financiadora: CNPq. Bolsista: Matheus Finotti Guimarães. Projeto: Nº: CNPQ2014-AGR041. **Mestrado em andamento:** “Produtividade de sorgo granífero sob diferentes doses e fontes de nitrogênio em cobertura.” Mestrando: Marcelo Alves da Rocha Dias, Coorientação: Prof. Dr. Odair José Marques. Programa de Pós-graduação em Agronomia UFU – Umuarama.

Localização: sala 8 no Ginásio Poliesportivo.

- LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA (LABEN)

Coordenador: Profa. Dra. Vanessa Andaló Mendes de Carvalho

Técnico: Jéssica Mieko Ota Alves

Área: 60,54 m²

Capacidade de atendimento: 20 alunos por vez

Descrição de uso: O LABEN foi projetado para atender atividades de ensino e pesquisa na área de Ciências Agrárias e dará suporte ao desenvolvimento de estudos de pragas agrícolas, de espécies florestais, ornamentais e frutíferas e de culturas regionais.

Mobiliário: pia, bancadas e armários.

Equipamentos: balanças de precisão, fogão portátil, refrigerador, freezer, lupas estereoscópicas, microscópio binocular, microscópio trinocular, capturador de imagem, microscópio trinocular invertido, câmara climatizada tipo BOD, estufa de secagem, agitador e aquecedor, câmara de fluxo laminar, forno micro-ondas e retroprojektor.

Projetos: No LABEN também são desenvolvidas atividades relacionadas a projetos de pesquisa na área de Entomologia aprovados em agência de fomento, tais como o projeto intitulado “Isolamento e identificação de nematoides entomopatogênicos na região do Centro-Oeste mineiro”, processo CNPq 471695/2011-4. Também está em desenvolvimento o Projeto de Graduação “Implantação e manutenção de coleção entomológica para práticas de ensino” Além disso, atualmente são desenvolvidos três trabalhos de iniciação científica e quatro trabalhos de conclusão de curso que pesquisam temas relacionados ao controle de insetos-praga, tais como *Leucoptera coffeella* (bicho-mineiro), *Hypothenemus hampei* (broca-do-cafeeiro). *Gryllus* sp. (grilo) e *Helicoverpa armigera*.

Localização: sala 4 no SESI.

- LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SEMENTES E RECURSOS GENÉTICOS (LAGEN)

Coordenador: Prof. Dr. Gabriel Mascarenhas Maciel

Técnico: Igor Forigo Beloti

Área: 50,0 m²

Capacidade de atendimento: 20 alunos por vez

Descrição de uso: O espaço físico LAGEN, é destinado para atividades de ensino, pesquisa e extensão. As principais atividades estão relacionadas na área de sementes e melhoramento genético vegetal especialmente com espécies cultivadas por pequenos produtores de agricultura familiar.

Mobiliário: bancadas, armários, prateleiras e pia.

Equipamentos: germinadores, refrigerador, estufas de secagem, balanças de precisão, desumidificador, condutivímetro, medidor de umidade, medidor de pH e divisor de amostras.

Projetos em desenvolvimento: **A) FAPEMIG:** Tolerância ao estresse hídrico em famílias de tomateiro de hábito de crescimento determinado provenientes do cruzamento com genótipo well (Water economy *Lycopersicon* locus) Descrição: Obtenção de genótipos de tomateiro de hábito de crescimento determinado tolerantes ao déficit hídrico. Desenvolver métodos de seleção indireta para seleção de genótipos. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1). **B) CNPq:** CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ACESSOS DE PIMENTA (*Capsicum* spp) COLETADOS NA MESORREGIÃO DE MONTE CARMELO-MG Descrição: Coletar, conservar e Caracterizar acessos de pimenta

coletados na mesorregião de Monte Carmelo-MG. A caracterização morfológica permitirá fomentar futuros programas de melhoramento genético de *Capsicum* nas condições edafoclimáticas da região. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (1). Integrantes: Gabriel Mascarenhas Maciel - Coordenador / Camila Soares de Oliveira; CNPq-Bolsa. POTENCIAL AGRONÔMICO DE GENÓTIPOS DE MINI TOMATE COM HÁBITO DE CRESCIMENTO DETERMINADO SOB CULTIVO PROTEGIDO. Descrição: O Projeto visa estudar o potencial agronômico de tomateiros com hábito de crescimento determinado em relação aos genótipos de crescimento indeterminado. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1). Integrantes: Gabriel Mascarenhas Maciel - Coordenador / Camila Soares de Oliveira – Integrante. Financiador(es): CNPq – Bolsa. **C. UFU:** LAGEN (Laboratório de Análise de Sementes e Recursos Genéticos (Ensino na Agronomia: ciência e prática). Descrição: O projeto tem como objetivo promover a interação entre cursos e disciplinas que envolvem a ampla área de Tecnologia de Sementes e Melhoramento Genético Vegetal no espaço físico denominado LAGEN (Laboratório de Análise de Sementes e Recursos Genéticos) para ensino de qualidade, atingindo docentes e discentes de forma multidisciplinar para promover o despertar do interesse do discente e estimular a criatividade. Projetos de pesquisa aliando a teoria e prática. O recurso disponível deste edital será utilizado na aquisição de equipamentos que possibilitem a realização de estudos avançados na área de Melhoramento Genético vegetal e Sementes. Edital PROGRAD/PROPLAD 001/2014 Melhoria das Condições de Funcionamento dos Laboratórios de Ensino na Graduação. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Gabriel Mascarenhas Maciel - Coordenador / Ana Carolina S. Siquieroli – Integrante. Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia - Auxílio financeiro. NOVOS GENÓTIPOS DE PIMENTA (*Capsicum* spp) RESISTENTES A PHYTOPHTHORA CAPSICI, PEPPER YELLOW MOSAIC VIRUS (PepYMV) E A MELOIDOGYNE INCOGNITA PARA A MESORREGIÃO DE MONTE CARMELO-MG. Descrição: Obtenção de novas cultivares de pimenta para a mesorregião de Monte Carmelo/MG, com potencial agronômico, aliado as resistências ao PepYMV (Pepper yellow mosaic virus), a *Phytophthora capsici* e a *Meloidogyne incognita* raça 1. Conservação do Germoplasma de pimenta da região (Cultivares Locais). Caracterização da diversidade genética. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Gabriel Mascarenhas Maciel - Coordenador / Bruno Sérgio Vieira - Integrante / Ana Carolina Siquieroli - Integrante / Andressa Giovannini Costa – Integrante. Financiador(es): Universidade Federal de Uberlândia – Outra. **D. IC:** Alisson Henrique Gama de Oliveira. TOLERÂNCIA AO ESTRESSE HÍDRICO EM FAMÍLIAS DE TOMATEIRO DE HÁBITO DE CRESCIMENTO DETERMINADO. Início: 2014. Iniciação científica (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador). Vanessa Hillebrand. PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE PIMENTA TIPO MALAGUETA (*Capsicum frutescens*) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA. Início: 2014. Iniciação científica (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador). Marco Aurélio Rocha Fernandes. BANCO DE GERMOPLASMA DE *Capsicum* spp DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA. Início: 2014. Iniciação científica (Graduando em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador). **E. TCC:** Saulo Felipe Bocker Campos. HETEROSE EM FUNÇÃO DE TIPOS DE HIBRIDAÇÃO EM QUIABEIRO.

Início: 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador). Camila Soares de Oliveira. CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE ACESSOS DE *Capsicum* spp COLETADOS NA MESORREGIÃO DE MONTE CARMELO-MG. Início: 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador). Alisson Henrique Gama de Oliveira. CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE ACESSOS DE *Capsicum* spp DO BANCO DE GERMOPLASMA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA CAMPUS MONTE CARMELO. Início: 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador). Breno Nunes R. de Azevedo. CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉPTICA DE FRUTOS DE PIMENTA (*Capsicum* spp.) em função de doses crescentes de nitrogênio. Início: 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador). Gustavo de Souza Marques Mundim. Seleção em famílias F2 de tomateiro provenientes de cruzamento interespecífico (*Solanum pennellii* x *Solanum lycopersicum* L.) resistentes à *Helicoverpa zea* (Lepidoptera: Noctuidae). Início: 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador). Marco Aurélio Rocha Fernandes. Seleção em famílias F2 de tomateiro provenientes de cruzamento interespecífico (*Solanum pennellii* x *Solanum lycopersicum* L.) resistentes à Tuta absoluta. Início: 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia. (Orientador). Fabricio da Silva Melo. Tolerância ao estresse hídrico em famílias de tomateiro de hábito de crescimento determinado provenientes do cruzamento com genótipo well (Water Economy *Lycopersicon* Locus). Início: 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal de Uberlândia, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. (Orientador).

Localização: sala 10 no SESI.

- LABORATÓRIO DE PRÁTICAS BIOLÓGICAS (LBIO)

Coordenador: Profa. Me. Carla Cristine Neves Mamede

Técnico: Lívia Mendonça de Aguiar

Área: 28,7 m²

Capacidade de atendimento: 15 alunos por vez

Descrição de uso: O LBIO oferece atividades práticas de fisiologia, anatomia animal e biologia celular. Processamento e manutenção de peças anatômicas de animais domésticos em formol e glicerina. Desenvolvimento e execução de práticas de Biologia Celular e Fisiologia Animal.

Mobiliário: bancadas; mesas; prateleiras de aço; pias; armário de aço; cadeiras; banquetas.

Equipamentos: equipamentos: capela de exaustão (equipamento de proteção coletiva (EPC) para manipulação de produtos químicos, tóxicos, vapores agressivos, partículas ou líquidos em quantidades e concentrações); mesas de necropsia; medidor de pH; destilador; aparelho de destilação de água; freezer vertical e refrigerador.

Projetos desenvolvidos: Integrando práticas biológicas - projeto de apoio à melhoria do ensino de graduação (PROPLAD).

Localização: sala 106 no SESI.

- LABORATÓRIO DE QUÍMICA (LABQ)

Coordenador: Prof. Dr. Edmar Isaias de Melo

Técnico: Hugo Rodrigues da Silva

Área: 50,0 m²

Capacidade de atendimento: 20 alunos por vez

Descrição de uso: O LABQ atende aos discentes de agronomia nas disciplinas de Química Geral e Analítica-GAG505 e também na disciplina de Química Orgânica - GAG511. O laboratório de ensino, possui um anexo utilizado pelo GPMONITORA-Grupo de Pesquisa em Monitoramento Agrícola e Ambiental, onde são desenvolvidos trabalhos de pesquisa e extensão. O anexo é denominado de LAGRAM-Laboratório de Monitoramento Agrícola e Ambiental, que é utilizado por alunos de IC orientados pelo prof. responsável pelo laboratório, por outros alunos de IC que possuem Trabalho de Conclusão de Curso com outros docentes da instituição e por alunos de mestrado do programa de Pós-Graduação em Química da Universidade Federal de Goiás- Campus Catalão, atividades estas desenvolvidas no grupo de pesquisa GPMONITORA-Grupo de Pesquisa em Monitoramento Ambiental e Agrícola.

Mobiliário: pias, bancadas laterais e armários.

Equipamentos: medidor de ponto de fusão; banho maria metabólico tipo dubnoff; agitador magnético c/ aquecimento; lavadora ultrassônica; centrífuga microprocessada; refrigerador duplex 321-l; fotômetro p/ leitura de tubos; fotômetro de chama microprocessado; mesa agitadora pendular; balança de precisão semi analítica digital; medidor de pH de bancada; chapa aquecedora digital microprocessada; capela de exaustão de gases; bomba de vácuo; rotaevaporador digital; balança analítica; condutivímetro de bancada; espectrofotômetro UV-visível; centrífuga de bancada digital microprocessada; sistema p/ determinação de proteína/nitrogênio; destilador de água em aço inox tipo pilsen; sistema de purificação de água por osmose reversa; medidor de pH de bancada; extrator de óleo e graxa tipo Soxhlet; estufa de secagem com circulação forçada e renovação de ar; forno mufla digital microprocessado; refratômetro de bancada; polarímetro circular rotacional de bancada; bomba dosadora tipo peristáltica; turbidímetro de bancada e bateria Sebelin para extração por solvente.

Localização: sala 101 no SESI.