

AGRÁRIAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Biologia Celular, Microbiologia, Zoologia e Agronomia	LABIO - Laboratório de Biologia Geral	Andrea Ohanna Santos Carvalho	andrea.carvalho@ifto.edu.br	Araguatins	Execução de cursos e aulas práticas relacionadas às disciplinas de biologia e agronomia e atividades experimentais de projetos	Observação da anatomia vegetal; anatomia animal; culturas de microrganismos; células de tecido vegetal por microscopia de luz; células de tecido animal por microscopia de luz; células de microrganismos por microscopia de luz; Produção de meios de cultura, Cultivo de microrganismos, Germinação de sementes, Taxidermização de animais	Microscópios ópticos, Estereoscópios, Autoclaves, Incubadora de Bancada Shaker, Estufa de Esterilização, Estufa Bacteriológica, Incubadoras BOD, Capela de Exaustão, Cabine de Segurança Biológica
Entomologia, Botânica, Agronomia e Zoologia	LABESTEREO - Laboratório de Estereoscopia	Andrea Ohanna Santos Carvalho	andrea.carvalho@ifto.edu.br	Araguatins	Execução de cursos e aulas práticas relacionadas às disciplinas de biologia e agronomia e atividades experimentais de projetos	Observação macroscópica da anatomia vegetal; macroscópica da anatomia animal; Avaliação da densidade populacional de insetos	Estereoscópios
Biologia Celular, Microbiologia, Imunologia e Botânica	LABMICRO - Laboratório de Microscopia	Andrea Ohanna Santos Carvalho	andrea.carvalho@ifto.edu.br	Araguatins	Execução de cursos e aulas práticas relacionadas às disciplinas de biologia e agronomia e atividades experimentais de projetos	Observação de células de tecido vegetal por microscopia de luz; de células de tecido animal por microscopia de luz; de células de microrganismos por microscopia de luz.	Microscópios ópticos

AGRÁRIAS

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Alimentação animal - Bovinocultura - forrageiras	LAB BROMO & MICRO AGT - Laboratório de Bromatologia e Microbiologia de Alimentos	Maristela T. Gonçalves	maristela.tg@ifto.edu.br	Araguatins	Infraestrutura e suporte para ensino na área de Bromatologia de alimentos para animais	Matéria pré-seca, matéria seca definitiva, cinzas, extrato etéreo, proteína (Método de Kjeldah)	Mufla (forno Pasteur), Estufa de Secagem com Circulação de Ar, Moinho tipo Willey, extrator de Goldfish, extrator Kjeldah
Ciências Agrárias.	Sala de Análises - Sala de Análises	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	Sala de uso livre para docentes e alunos, sendo utilizado para triagem de materiais, além de possuir equipamentos de uso comum a todos os laboratórios.	Suporte para projetos e outras atividades de pesquisa, extensão e práticas de ensino.	Deionizador por resina, estufa de secagem e esterilização, muflas, balança semi-analítica de 1 kg, freezer, autoclaves, moinho de bolas, moinho de facas, balanças analíticas.
Ciências Agrárias; Processamento de Alimentos	LABPPA - Processamento de Alimentos	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	práticas de processamento de produtos agropecuários.	Pesquisas científicas, projetos de extensão, como: cursos de processamento de produtos agroindustriais, vídeo aulas de processamento de alimentos e atividades de ensino.	Moedor de carne, balança, liquidificador industrial, freezers, refrigerador frigobar, geladeira de 360L, centrífuga de mel, fogão industrial, fogão doméstico, defumador, forno industrial e serra fita.
Ciências Agrárias; Bromatologia	LABBROMO - Bromatologia e Tecnologia de Alimentos	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	aulas práticas de análises de alimentos	Projetos e outras atividades de pesquisa e práticas de ensino	Capela de exaustão de gases, seladora manual, estufa bacteriológica, determinador de fibras, bloco digestor, termohigrômetros, estufa incubadora tipo BOD SL 200, crioscópio, geladeira de 360L e centrífuga

AGRÁRIAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Ciências Agrárias; Solos	LABSOLOS - Ciências do Solo	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	nálise químicas de solo e plantas, física de solo, química de fertilizantes e para análise de qualidade de água. O laboratório de solo é utilizado principalmente para aulas práticas de Gênese, Morfologia e Classificação do Solo, Física do Solo, Química do Solo, Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas, Manejo e Conservação do Solo, Adubos e Adubação. Em anexo, temos laboratório de Topografia	Projetos e outras atividades de pesquisa, extensão e práticas de ensino	Espectrofotômetro de absorção, espectrocolorímetro portátil, fotômetro de chama, refratômetros, Balança semi-analítica, medidor de pH, chapa aquecedora com agitador magnético, chapas aquecedoras, mesas agitadoras para erlenmeyer, capela de exaustão de gases em fibra, penetrômetro, medidores de atividade de água, colorímetros, Condutivímetro, turbidímetros, fotocolorímetro, Medidor de pH portátil e de bancada, oxímetros microprocessados, titulador potenciométrico. Além de teodolitos, estação total, níveis ópticos, GPS de navegação
Ciências Agrárias; Fitossanidade	LABFITO - Fitossanidade	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	aulas práticas das disciplinas Microbiologia Agrícola, Fitopatologia Geral, Fitopatologia Agrícola, Genética na Agropecuária, Cultura de Tecidos, dentre outra	Projetos e outras atividades de pesquisa, extensão e práticas de ensino	Câmaras de germinação tipo BOD com e sem fotoperíodo, cabine de segurança biológica – fluxo laminar com raios UV, centrífuga de tubos simplex II, capela de exaustão, estufa bacteriológica, contador de colônias, banho-maria de 8 bocas microprocessado, forno microondas 21L, microscópio binocular com câmera, geladeira de 360 L, autoclave de 21L

AGRÁRIAS

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Ciências Agrárias; Botânica; Tecnologia de Sementes	LABVEGETAL - Anatomia e Fisiologia Vegetal	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	atividades práticas de Tecnologia de Sementes, Nutrição de Plantas, Morfologia, Sistemática e Fisiologia vegetal.	Projetos e outras atividades de pesquisa, extensão e práticas de ensino	Capela de exaustão, Câmara de germinação tipo BOD com e sem fotoperíodo, Câmara de germinação tipo BOD pequena, estufa artesanal para secagem de exsiccatas, medidor de pH, geladeira de 360, balança de 6 kg, medidor de umidade, GPS de navegação
Ciências Agrárias; Fitossanidade; Botânica; Nematologia; Entomologia e áreas afins	LABMICRO - Microscopia	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	Para atendimento das demandas dos laboratórios de Fitopatologia, Biologia Geral e Zoologia, Entomologia e demais laboratórios e/ou usuários que trabalhem com ampliação de amostras microscópicas ou de difícil visualização a olho nu	Suporte para projetos e outras atividades de pesquisa, práticas de ensino e análises em geral.	Microscópios estereoscópios/lupas, microscópios ópticos binoculares sem câmera, microscópios ópticos trinoculares sem câmera, cabine de segurança biológica.

AGRÁRIAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Biologia; Zoologia; Ciências Agrárias	LABIO - Biologia Geral e Zoologia	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	práticas voltadas para a aplicação do conhecimento de sala de aula, através de manipulações de culturas microbianas, observação de tecidos vegetais, extração simples de DNA, processos osmóticos e coloração de células. Conta ainda com atividades e manipulações de peças anatômicas de animais domésticos e comerciais, modelos didáticos reais conservados em solução de formol	práticas de ensino.	Estufa bacteriológica, medidor de pH de bancada, agitador magnético, balança semi-analítica 1kg, refrigerador, contador de colônias, banho maria.

AGRÁRIAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Química; Ciências Agrárias.	LABQUIM - Química	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	aulas práticas de química do ensino médio, química geral, orgânica e analítica do curso de engenharia agrônômica, preparo de soluções de reagentes para as atividades de fisiologia vegetal, suporte para alunos em projetos de pesquisa, além da neutralização de resíduos líquidos e descarte e armazenamento de resíduo	práticas de ensin	Destilador Cristófoli, banho maria com 8 compartimentos, balança semi-analítica, agitadores vórtex, agitadores magnéticos com aquecimento, medidor de pH de bancada, bombas de vácuo, deonizador com resina aniônica e catiônica, termômetro infravermelho digital, pipetador digital, medidores de pH portátil, refrigerador de 360L.
Ciências Agrárias; Irrigação; Drenagem; Construções Rurais	LABHIDRO - Hidráulica e Construções Rurais	Dheime Ribeiro de Miranda	dheime.miranda@ifto.edu.br	Dianópolis	É um ambiente de uso comum para docentes e discentes dos componentes curriculares de Hidráulica e Irrigação e Drenagem e Construções Rurais. Além de ser utilizado como suporte para os trabalhos de setor de Aquaponia e Hidroponia.	Aulas teóricas e práticas, além do desenvolvimento de Projetos de Iniciação Científica, Extensão e Trabalhos de Conclusão de Curso	Modelos didáticos, furadeira de bancada, parafusadeira, serra tico-tico, multímetro, bombas para irrigação e peças e conexões hidráulicas, dentre outros materiais.

AGRÁRIAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Agronomia, biologia, química	Laboratório de Agricultura	Maria Adriana Santos Carvalho	maria.santos@ifto.edu.br	Formoso do Araguaia	Estrutura dos laboratórios de biologia, propagação vegetal e solos	Aulas práticas da área de Ciências da Natureza (Biologia e Química) dos Cursos Técnicos em Agricultura	Microscópio binocular de aumento de até 1000x, desmineralizador de água, estufa de secagem bacteriológica, incubadora BOD com foto período, bureta digital, capela de exaustão de gases, jogo de peneiras para separação das frações de solo, penetrômetro de solo, trado holandês com caçamba de 20 cm, tensiômetros vacuômetros de 0 a 20 cm e de 20 a 40 cm, teodolito, GPS portátil e nível óptico com tripés e réguas de medida vertical
Meio ambiente, saúde, biotecnologia, produção, agricultura	BIO - Biologia	Vanessa Mendes Mattje	vanessa.mattje@ifto.edu.br	Gurupi	Infraestrutura e suporte para ensino	Preparação e análises lâminas, análises de solo, cultivo de microrganismo	Capela de exaustão de gases; Estufa incubadora BOD (câmara BOD); fluxo laminar; microscópio óptico; estereoscópio; estufa de circulação
Química; Meio Ambiente; Tecnologia de alimentos; Agroindústria.	LQG - Laboratório de Química Geral	Naylon Barroso Gomes	naylon.gomes@ifto.edu.br	Paraiso	Infraestrutura e suporte para ensino	Atividades de ensino	Microscópios; Estufa; Capelas; Bomba a vácuo; Medidor de ponto de fusão
Engenharia Agrônoma, Zootecnia	LM1 e LM2 - Laboratório Multidisciplinar 1 e 2	Maurício Donato de Moura Júnior	mauricio.junior@ifto.edu.br	Pedro Afonso	Infraestrutura e suporte para ensino	Aulas práticas de disciplinas das ciências agrárias e biológicas	Estufa bacteriológica, Destilador de água, B.O.D.
Biologia	LB - Laboratório de Biologia	Angelo Ricardo Balduino	angelo@ifto.edu.br	Porto Nacional	Infraestrutura e suporte para ensino	Experimentos desenvolvidos nas áreas de anatomia, bactérias, insetários	Insetários, autoclave, seladora quanty tray
Biologia	LF - Laboratório de Física	Angelo Ricardo Balduino	angelo@ifto.edu.br	Porto Nacional	Infraestrutura e suporte para ensino	Experimentos desenvolvidos com o ensino médio nas áreas de anatomia, bactérias em microscópio, insetários	Microscópios, insetários, estufa, pHmêtros, autoclave, seladora quanty tray e dessecador