

**BIOLÓGICAS**

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Bioquímica, biofísica, química, biologia, biotecnologia	<b>Laboratório Multididático</b>	Klismam Marques Dos Santos	<a href="mailto:klismam.marques@ifto.edu.br">klismam.marques@ifto.edu.br</a>	Araguaína	Infraestrutura e suporte para ensino	Preparo de soluções e reagentes, realização de exames de bioquímica e imunologia, preparo de extratos, fermentações de biotecnologia (cerveja, alimentos), separações químicas de dosagem químicas em geral	Centrifuga, espectrofotômetro, capela de exaustão
Hematologia, citologia, microbiologia, histologia, parasitologia, biologia	<b>Laboratório de Microscopia</b>	Klismam Marques Dos Santos	<a href="mailto:klismam.marques@ifto.edu.br">klismam.marques@ifto.edu.br</a>	Araguaína	Infraestrutura e suporte para ensino	Preparação e comparação de lâminas com depósito de fluidos corporais, microrganismos, tecido animal ou vegetal	Microscópios
Biologia Celular, Microbiologia, Zoologia e Agronomia	<b>LABIO - Laboratório de Biologia Geral</b>	Andrea Ohanna Santos Carvalho	<a href="mailto:andrea.carvalho@ifto.edu.br">andrea.carvalho@ifto.edu.br</a>	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	<b>LABESTEREO - Laboratório de Estereoscopia</b>	Andrea Ohanna Santos Carvalho	<a href="mailto:andrea.carvalho@ifto.edu.br">andrea.carvalho@ifto.edu.br</a>	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

**Biológicas**

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Biologia Celular, Microbiologia, Imunologia e Botânica	<b>LABMICRO - Laboratório de Microscopia</b>	Andrea Ohanna Santos Carvalho	<a href="mailto:andrea.carvalho@ifto.edu.br">andrea.carvalho@ifto.edu.br</a>	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
Alimentação animal - Bovinocultura - forrageiras	<b>LAB BROMO &amp; MICRO AGT - Laboratório de Bromatologia e Microbiologia de Alimentos</b>	Maristela T. Gonçalves	<a href="mailto:maristela.tg@ifto.edu.br">maristela.tg@ifto.edu.br</a>	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.	<b>Sala de Análises - Sala de Análises</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	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	<b>LABPPA - Processamento de Alimentos</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	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.

**Biológicas**

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Ciências Agrárias; Bromatologia	<b>LABBROMO - Bromatologia e Tecnologia de Alimentos</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	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
Ciências Agrárias; Solos	<b>LABSOLOS - Ciências do Solo</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	Dianópolis	análise 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

**BIOLÓGICAS**

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Ciências Agrárias; Fitossanidade	<b>LABFITO - Fitossanidade</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	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
Ciências Agrárias; Botânica; Tecnologia de Sementes	<b>LABVEGETAL - Anatomia e Fisiologia Vegetal</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	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 exsicatas, 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	<b>LABMICRO - Microscopia</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	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 binoculares com câmera, microscópios ópticos trinoculares sem câmera, cabine de segurança biológica.

**Biológicas**

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Biologia; Zoologia; Ciências Agrárias	<b>LABIO - Biologia Geral e Zoologia</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	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.

**BIOLÓGICAS**

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Química; Ciências Agrárias.	<b>LABQUIM - Química</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	Dianópolis	aulas práticas de química do ensino médio, química geral, orgânica e analítica do curso de engenharia agrônoma, 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 ensino	Destilador Cristófoli, banho maria com 8 compartimentos, balança semi-analítica, agitadores vórtex, agitadores magnéticos com aquecimento, medidor de pH de bancada, bombas de vácuo, Deionizador com resina aniônica e catiônica, termômetro infravermelho digital, pipetador digital, medidores de pH portátil, refrigerador de 360L.
Ciências Agrárias; Irrigação; Drenagem; Construções Rurais	<b>LABHIDRO - Hidráulica e Construções Rurais</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	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.

**BIOLÓGICAS**

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Agronomia, biologia, química	<b>Laboratório de Agricultura</b>	Maria Adriana Santos Carvalho	<a href="mailto:maria.santos@ifto.edu.br">maria.santos@ifto.edu.br</a>	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 de 20 a 40 cm, teodolito, GPS portátil e nível óptico com tripés e réguas de medida vertical
Meio ambiente, saúde, biotecnologia, produção, agricultura	<b>BIO - Biologia</b>	Vanessa Mendes Mattje	<a href="mailto:vanessa.mattje@ifto.edu.br">vanessa.mattje@ifto.edu.br</a>	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
Anatomia e Fisiologia	<b>LANFI - Laboratório de Anatomia e Fisiologia Humana</b>	Alexandre Modesto Braune	<a href="mailto:alexandremodesto@ifto.edu.br">alexandremodesto@ifto.edu.br</a>	Palmas	Suporte no ensino das disciplinas de anatomia e fisiologia humana	Aula prática em manequins sobre anatomia e fisiologia humana	Manequins anatômicos
Química; Meio Ambiente; Tecnologia de alimentos; Agroindústria.	<b>LQG - Laboratório de Química Geral</b>	Naylon Barroso Gomes	<a href="mailto:naylon.gomes@ifto.edu.br">naylon.gomes@ifto.edu.br</a>	Paraiso	Infraestrutura e suporte para ensino	Atividades de ensino	Microscópios; Estufa; Capelas; Bomba a vácuo; Medidor de ponto de fusão
Química	<b>LEQ - Laboratório de Ensino de Química</b>	Luís Henrique Bembo Filho	<a href="mailto:luis.bembo@ifto.edu.br">luis.bembo@ifto.edu.br</a>	Paraiso	Infraestrutura e suporte para ensino	Criação de metodologias de ensino, desenvolvimento de experimentos com materiais acessíveis.	
Engenharia Agrônoma, Zootecnia	<b>LM1 e LM2 - Laboratório Multidisciplinar 1 e 2</b>	Maurício Donato de Moura Júnior	<a href="mailto:mauricio.junior@ifto.edu.br">mauricio.junior@ifto.edu.br</a>	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	<b>LB - Laboratório de Biologia</b>	Ângelo Ricardo Balduino	<a href="mailto:angelo@ifto.edu.br">angelo@ifto.edu.br</a>	Porto Nacional	Infraestrutura e suporte para ensino	Experimentos desenvolvidos nas áreas de anatomia, bactérias, insetários	Insetários, autoclave, seladora quantity tray

**Biológicas**

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Biologia	<b>LF - Laboratório de Física</b>	Ângelo Ricardo Balduino	<a href="mailto:angelo@ifto.edu.br">angelo@ifto.edu.br</a>	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 quantity tray e dessecador