

**BIOLOGIA GERAL**

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Bioquímica, imunologia, hematologia, microbiologia, parasitologia	<b>LAC - Laboratório de análises clínicas</b>	Klismam Marques Dos Santos	<a href="mailto:klismam.marques@ifto.edu.br">klismam.marques@ifto.edu.br</a>	Araguaína	Realização de análises de bioquímica, imunologia, hematologia, microbiologia	Manipulação de fluidos biológicos, secreções humanas e de animais, produtos de origem natural, como plantas, microrganismos e abelha, resíduos sólidos e líquidos, urbanos e industriais	Centrifugas, estufa, autoclave, fluxo laminar, incubadora Shaker, Incubadora tipo B.O.D.
Bioquímica, biotecnologia e bioprocessos, microbiologia, química, fermentação, biossegurança	<b>Laboratório de bioprocessos</b>	Klismam Marques Dos Santos	<a href="mailto:klismam.marques@ifto.edu.br">klismam.marques@ifto.edu.br</a>	Araguaína	Pesquisas de bioquímica, biotecnologia e bioprocessos, realização de exames de bioquímica e imunologia, preparo de extratos	Manipulação de soluções ácidas e básicas, tampões, realização de exames de bioquímica, imunologia e microbiologia, preparo de extratos, fermentações de biotecnologia (cerveja, alimentos), separações químicas de dosagem químicas em geral	Estufas, espectrofotômetro

**BIOLOGIA GERAL**

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Biologia Celular, Biologia Molecular, Microbiologia e Genética	<b>LABCITO - Laboratório de Citogenética</b>	Andrea Ohanna Santos Carvalho	<a href="mailto:andrea.carvalho@ifto.edu.br">andrea.carvalho@ifto.edu.br</a>	Araguatins	Análises da constituição genética de diversos seres por meio do estudo dos cromossomos, ensaios de cito e genotoxicidade de compostos variados	Observação de células de tecido vegetal; células de tecido animal; células de microrganismos; Preparo de lâminas histológicas de tecido animal para fins didáticos; Preparações cromossômicas de invertebrados para fins didáticos, Ensaio de Citotoxicidade	Ultra freezer (Refrigera até -80°C), Termocicladores para PCR, Aparelho Transiluminador com Sistema de Fotodocumentação, Cubas de Eletroforese Horizontais, Purificador de Água por Osmose Reversa, Desruptor de Células por Ultrassom (Sonicador), Micrótomo Semiautomático, Banho-maria Histológico, Banho-seco, Máquina de gelo, Incubadora de Bancada Shaker, Estufa de Esterilização, Estufa Bacteriológica, Incubadoras BOD, Capela de Exaustão, Cabine de Segurança Biológica, Centrífugas refrigeradas, centrífuga para tubos de PCR, Banho-maria ultra termostato
Entomologia, Taxonomia, Ecologia e Agronomia	<b>LABENTO - Laboratório de Entomologia</b>	Andrea Ohanna Santos Carvalho	<a href="mailto:andrea.carvalho@ifto.edu.br">andrea.carvalho@ifto.edu.br</a>	Araguatins	Análises envolvendo os insetos sob aspectos taxonômicos, ecológicos e econômicos, abriga coleções entomológicas	Observação e conservação do acervo de artrópodes em insetários Observação e conservação do acervo de artrópodes em meio líquido	Estereoscópios e Microscópios Ópticos
Zoologia, Taxidermia Ecologia e Educação Ambiental	<b>LABZOO - Laboratório de Zoologia</b>	Andrea Ohanna Santos Carvalho	<a href="mailto:andrea.carvalho@ifto.edu.br">andrea.carvalho@ifto.edu.br</a>	Araguatins	Abriga coleções zoológicas	Observação e conservação do acervo de animais taxidermizados, observação e conservação do acervo de animais em meio líquido	Estereoscópios

**BIOLOGIA GERAL**

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Banco de reagentes - química - microbiologia	<b>Br AGT - Banco de Reagentes e Insumos Analíticos campus Araguatins</b>	Maristela T. Gonçalves	<a href="mailto:maristela.tg@ifto.edu.br">maristela.tg@ifto.edu.br</a>	Araguatins	Banco de reagentes químicos, microbiológicos soluções, equipamentos e insumos analíticos	Aquisição, recebimento, armazenamento e fracionamento de objetos de uso de laboratórios (produtos químicos, meios de cultura, vidrarias e equipamentos laboratoriais)	O BR apresenta regras de segurança, normas e procedimentos corretos para armazenagem, manipulação e fracionamento de substâncias químicas, descarte dos resíduos gerados a partir desta utilização de modo a não agredir o meio ambiente (neutralização), possui Licença da Polícia Federal - SIPROQUIM e Exercício para armazenagem e uso de produtos químicos controlados.
Botânica, Taxonomia, biodiversidade florística, fitossociologia, etnobotânica.	<b>HIFTO - Herbário IFTO</b>	Alessandro Oliveira Silva	<a href="mailto:alessandro.silva@ifto.edu.br">alessandro.silva@ifto.edu.br</a>	Araguatins	Coleção botânica de referência para pesquisa e educação	Identificação florística	Estufas de circulação de ar, freezer, estereoscópios, microscópios, desumidificadores de ar
Química, Biologia, Física e Matemática	<b>LabMulti - Laboratório Multidisciplinar</b>	Josenilma da Silva		Colinas	Desenvolvimento de atividades práticas, na área de ensino, pesquisa e extensão.	Análise de água: turbidez, condutividade, pH, análises microbiológicas, oxigênio dissolvido e outras; análise de leite e cereais; calcinação e sinterização de materiais cerâmicos; destilação de	Espectrofotômetro; fotômetro de chama; estufa; forno Mufla; destilador; Deionizador de água; Analisador de Atividade de Água; Crioscópio Eletrônico Digital; Medidor de OD (Oxigênio Dissolvido)
Ciências Agrárias; Entomologia	<b>Entomologia</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	Dianópolis	manutenção, recebimento e avaliação de coleções entomológicas.	Triagem de exemplares para composição e exposição na coleção do Campus. Seleção de exemplares para uso em aulas práticas com as devidas classificações, as quais também são utilizadas como modelos em aula.	Microscópios estereoscópios/lupas.

**BIOLOGIA GERAL**

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Ciências Agrárias; Nematologia	<b>LABNEMA - Nematologia</b>	Dheime Ribeiro de Miranda	<a href="mailto:dheime.miranda@ifto.edu.br">dheime.miranda@ifto.edu.br</a>	Dianópolis	extração, identificação e quantificação de espécies de nematoides de solos e raízes	Além dos alunos e servidores, este laboratório atende produtores da região	Geladeira, microscópio óptico trinocular, centrífuga, mix para mistura, liquidificador, balança de precisão, cubas para eletroforese e clorofilômetro.
Química, alimentos, papel e celulose, polímeros, fertilizantes, tintas, cosméticos, tratamento de água, esgoto e saneamento	<b>QUÍ/BRO - Química e Bromatologia</b>	Vanessa Mendes Mattje	<a href="mailto:vanessa.mattje@ifto.edu.br">vanessa.mattje@ifto.edu.br</a>	Gurupi	Manipulação e análise alimentos humanos (lácteos e vegetais), animais (ração, pastagem, grãos e silagem) e água	Análises de pH, temperatura, nitrogênio total, proteína bruta macro e micronutrientes, lipídios, análises físicas, acidez, matéria gorda, extrato etéreo, sais minerais, matéria seca, umidade, cinzas ou material mineral, trituração de amostras	Estufas secagem e pesquisa determinação de umidade, bombas a vácuo, espectrofotômetro; Mufla, moinho de facas tipo Willey; extrator Soxhlet; bloco digestor Kjeldah; Deionizador, digestor de demanda química de oxigênio (DQO); determinador de fibras; destilador de nitrogênio
Geotécnica	<b>LABGEO - Laboratório de Geotécnica</b>	Cleber Decarli de Assis	<a href="mailto:cleber@ifto.edu.br">cleber@ifto.edu.br</a>	Palmas	Desenvolvimento de Mecânica dos Solos	Estudo e classificação dos mais diferentes tipos de solos, fornecendo parâmetros de projeto que são utilizados em obras de terra, na definição dos tipos de fundações, na base das estradas, na estrutura das barragens, túneis e nos vários tipos de canais para condução de água	Prensa Triaxial, equipamento para cisalhamento direto, equipamento para ensaio de adensamento unidimensional, CBR
Alternativas alimentares; Eco toxicologia; bem-estar	<b>LOA - Laboratório de Organismos Aquáticos</b>	Alysson Soares da Rocha	<a href="mailto:alyssonrocha@ifto.edu.br">alyssonrocha@ifto.edu.br</a>	Palmas	Avaliação do desempenho zootécnico dos organismos	Desempenho animal	

**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

**BIOLOGIA GERAL**

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Ciência e Tecnologia de Alimentos	<b>LABALIM - Laboratório de Tecnologia de Alimentos</b>	Otavio Cabral Neto	<a href="mailto:otavio.neto@ifto.edu.br">otavio.neto@ifto.edu.br</a>	Palmas	Processamento de produtos de origem animal e vegetal, seguindo as metodologias nacionais e internacionais preconizadas por órgãos oficiais	Pesquisa direcionadas a produtos pro bióticos e prebióticos, produtos com teor reduzido de sal e produtos de tendências de mercado e consumo. Produtos maturados	Moedor; câmara de maturação; embutidora; serra fita; defumador
Zoologia, invertebrados	<b>LABENT - Laboratório de Entomologia</b>	Maria Lucimar de Oliveira Souza	<a href="mailto:lucimar.souza@ifto.edu.br">lucimar.souza@ifto.edu.br</a>	Palmas	Atividades de apoio ao ensino, pesquisa e extensão de nas áreas de estudos de Invertebrados	Identificação de pragas e agentes causais; desenvolvimento de técnicas de criação de insetos; estudos de bioecologia das espécies de pragas e seus inimigos naturais; estudos sobre comportamento de insetos; linhas de pesquisa: controle biológico de pragas; Biologia de pragas; Manejo integrado de pragas	Estufa incubadora BOD (câmara BOD), Microscópio (Lupa) Estereoscópio
Meio Ambiente; Saneamento Ambiental	<b>LAFQAE - Laboratório de Análises Físico-Químicas de Águas e Esgotos</b>	Fernanda Alves Costa	<a href="mailto:fernandaalves@ifto.edu.br">fernandaalves@ifto.edu.br</a>	Paraiso	Análises Físico-Químicas de Águas e Esgotos sendo a ênfase sobre estudos e monitoramento de diversos parâmetros físico-químicos dos corpos aquáticos	Análises físico-químicas de águas e esgotos; e Supervisão de estágio	Capela de exaustão de gases, Turbidímetro, Condutivímetro, Medidor de oxigênio Dissolvido, Medidor de sólidos Totais Dissolvidos, incubadora BOD e Espectrofotômetro

## PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

### BIOLOGIA GERAL

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Meio Ambiente; Saneamento Ambiental	<b>LMICAE - Laboratório de Microbiologia de Águas e Esgotos</b>	Fernanda Alves Costa	<a href="mailto:fernandaalves@ifto.edu.br">fernandaalves@ifto.edu.br</a>	Paraíso	Atividades laboratoriais na área de meio ambiente, com ênfase sobre estudos e monitoramento de parâmetros microbiológico dos	Análises microbiológicas de águas e esgotos	Seladora Quanti-try, autoclave, estufa bacteriológica, estufa de esterilização, seladora de papel cirúrgico, capela de fluxo laminar com lâmpada UV
Química; Meio Ambiente; Tecnologia de alimentos; Agroindústria	<b>LQA - Laboratório de Química Analítica</b>	Naylon Barroso Gomes	<a href="mailto:naylon.gomes@ifto.edu.br">naylon.gomes@ifto.edu.br</a>	Paraíso	Principal utilização do ambiente é para pesquisa e extensão	Atendimento em projetos de pesquisa e extensão nas áreas de Química; Meio Ambiente; Tecnologia de alimentos; Agroindústria	Espectrofotômetro UV-Vis; Dispensor/Homogeneizador Ultra Turrax; Destilador; Deionizador; Desruptor/Sonicador de Células; Oxímetro; Fotocolorímetro Multiparâmetro; Turbidímetro
Química	<b>LQG - Laboratório de Química Geral</b>	Luís Henrique Bembo Filho	<a href="mailto:luis.bembo@ifto.edu.br">luis.bembo@ifto.edu.br</a>	Paraíso	Experimentos diversos na área de química	Experimentos diversos na área de química	Capelas, estufa, Mufla, bancadas centrais
Química	<b>LQA - Laboratório de Química Analítica</b>	Luís Henrique Bembo Filho	<a href="mailto:luis.bembo@ifto.edu.br">luis.bembo@ifto.edu.br</a>	Paraíso	Apoio do laboratório de química geral, pesquisas, destilação de água, experimentos diversos	Experimentos utilizando espectrofotometria	Destilador de água, jar-test, moinho de facas, espectrofotômetro UV-Vis

**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

**BIOLOGIA GERAL**

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Biotecnologia, Bioprocessos	<b>LABITEC - Laboratório de Biotecnologia e Bioprocessos</b>	Kallyana Moraes Carvalho Dominices	<a href="mailto:kallyana@ifto.edu.br">kallyana@ifto.edu.br</a>	Paraíso	Desenvolvimento de pesquisas na área de biotecnologia, especialmente na Produção de Cervejas Artesanais utilizando frutos do cerrado	Produção de Cerveja Artesanal; - Produção de Etanol de primeira e segunda geração utilizando fontes amiláceas e materiais lignocelulósicos	Cervejeira artesanal

**BIOLOGIA GERAL**

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Bromatologia	<b>LAMALI - Laboratório de Análise de Alimentos</b>	Cláudia Veloso	<a href="mailto:claudiav@ifto.edu.br">claudiav@ifto.edu.br</a>	Paraíso	Análises físico químicas de alimentos	Ponto de congelamento; Índice de refração; Densidade; Perda por dessecação (umidade). Acidez; Determinação eletro métrica do pH; Cinzas totais; Cinzas solúveis, Cinzas insolúveis; Densidade; Sulfatos pelo método gravimétrico; Sulfatos por titulação com EDTA; Cloretos por volumetria; Cloretos por potenciômetro; Fosfatos por titulação; Fosfatos por espectrofotometria; Lipídios pelo método de Gerber; Lipídios pelo método de Bligh & Dyer; Protídeos; Glicídios redutores em glicose; Glicídios não-redutores em sacarose ; Glicídios totais em glicose; Fibra alimentar total; Fibra alimentar solúvel e insolúvel; Reação de Lund; Reação de Fiehe; Reações de Lugol; Ésteres totais; Aldeídos totais; Cafeína; Prova para nitritos; Índice de peróxido; Índice de refração; Índice de saponificação; Índice de iodo pelo método de Wijs; Glúten; Acidez em graus Dornic; Caseína; Identificação de sacarose com resorcina; Peróxido de hidrogênio com guaiacol; Identificação de formaldeído com floroglucina; Prova de peroxidase	Extrator de Soxleth, Estufa de secagem, refratômetro



**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

**BIOLOGIA GERAL**

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Bromatologia		Cláudia Veloso	<a href="mailto:claudiav@ifto.edu.br">claudiav@ifto.edu.br</a>	Paraíso	Análises microbiológicas em alimentos	Contagem total de aeróbios mesófilos; bolores e leveduras; coliformes totais, coliformes termotolerantes e Escherichia col.; Staphylococcus aureus; Bacillus cereus; Clostrídios sulfito redutores e Clostridium perfringens; enterococos; Listeria monocytogenes; Salmonella; Pseudomonas spp.	Autoclave, Capela de Fluxo laminar, Estufa de Incubação, Microscópio
Ambiental, Engenharia de Materiais e Agronomia	<b>LQ - Laboratório de Química</b>	Ângelo Ricardo Balduino	<a href="mailto:angelo@ifto.edu.br">angelo@ifto.edu.br</a>	Porto Nacional	O laboratório de Química/Limnologia do Complexo Laboratorial Expedito de Sá Parente é utilizado para área de química, química ambiental, química dos materiais e limnologia	Testes de materiais voltados para construção civil e agronomia, análises laboratoriais para monitoramento de bacias hidrográficas e atividades de rotinas de ensino	Espectrofotômetro, Turbidímetro, Condutivímetro, Oxímetro, autoclave, seladora quantity tray, Pipetador automático, Mufla