

EXATAS

ÁREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSÁVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Tecnologia da Informação	LABINFO - S18 e S19 - laboratório Informática	Rogério Pereira de Sousa	rogerio.pereira@ifto.edu.br	Araguatins	Desenvolvimento de sistemas	Desenvolvimento de sistemas complexos, banco de dados, redes de computadores, inteligência artificial, programação web, programação mobile, programação desktop, linguagens de programação e algoritmos	Computadores
Química, Biologia, Física e Matemática	LabMulti - Laboratório Multidisciplinar	Josenilma da Silva		Colinas	Desenvolvimento de atividades práticas, na área de ensino, pesquisa e	Análise de água: turbidez, condutividade, pH, análises microbiológicas, oxigênio dissolvido e outras; análise de leite e cereais; calcinação e	Espectrofotômetro; fotômetro de chama; estufa; forno Mufla; destilador; Deionizador de água; Analisador de Atividade de Água; Crioscópio Eletrônico Digital;
LabMaq - Máquinas Elétricas - 919	Kaisson Teodoro de Souza	kaisson@ifto.edu.br			Conversão Eletromecânica de Energia; Transformadores Elétricos; Máquinas Elétricas Rotativas; Medidas de Grandezas Elétricas e; Montagem de Circuitos Elétricos.	Estudos e ensaios de transformadores elétricos; _ Estudos e ensaios de máquinas elétricas ransformadores e autotransformadores monofásicos e trifásicos; _ Motores de indução (trifásicos e monofásicos), Máquinas de corrente contínua, Máquinas síncronas; _ Instrumentos de medição de grandezas elétricas	

EXATAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Lab905 - Laboratório de Eletricidade e Eletrônica II - 905	Rodrigo Soares Lelis Gori	rsgori@ifto.edu.br	palmas	Eletrônica Digital, Eletrônica Analógica e Eletricidade Básica	Contadores Síncronos e Assíncronos, Fonte Estabilizada de Tensão, Amplificadores, Registradores de Deslocamento, Circuitos Combinacionais e Circuitos Sequenciais	Kit Didático de Eletrônica Digital, Osciloscópio Digital, Fonte de Tensão CC, Gerador de Funções e Protoboard.	
Engenharia Civil	LABCIVIL - Laboratório de Construção civil	Lucas de Aguiar Dal Molin	lucas.aguiar@ifto.edu.br	Gurupi	Engenharia Civil e Técnico em Edificações	Ensaio de materiais de construções e práticas de atividades relacionadas a construção civil	Betoneira, Serras Furadeira, Ferramentas
Engenharia Rodoviária	LABPAVIMENTOS - Laboratório de Pavimentos	Thiago Dias de Araújo e Silva	thiago@ifto.edu.br	Palmas	Realização de ensaio em pavimentos de CBUQ e tratamentos superficiais	Medições das espessuras das amostras Densidade aparente Estabilidade e Fluência Resistência à tração Ensaio Marshall Densidade máxima medida (Rice Test) Teor de Betume: Rotarex e Forno NCAT Granulometria Densidade máxima teórica (DMT): densidade real de agregado graúdo e densidade real de agregado miúdo	Rotarex - Jogo de Peneiras para agregados - Peneirador Mecânico - Balanças de precisão e hidrostática - Forno - Saybolt Furol - Prensa Universal EMIC - Compactador Automático Marshal - Compactador Automático CBR e Proctor - Densímetro - Viscosímetro - Estufa

EXATAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Engenharia Civil; Construção Civil; Estruturas; Materiais de Construção	LME - Laboratório de Máquinas e Equipamentos	Moacyr Salles Neto	moacyr@ifto.edu.br	Palmas	Realização ensaios tecnológicos em materiais de construção e estruturas	Realização de ensaios tecnológicos em agregados para concreto (granulometria e abrasão Los Angeles); beneficiamento de resíduos de construção e demolição (RCC); moldagem e conformação de blocos de solo cimento e concreto; dosagem de concreto e preparação de corpos-de-prova; confecção de formas e	Pórtico de reação Abrasão Los Angeles, Agitador de peneiras para agregados graúdo, Moinho de bolas, prensa para blocos de concreto estruturais, prensa para blocos de solo cimento, retificador para corpos de prova de concreto, betoneira, Serra circular para madeira
Engenharia Civil e de Materiais	LABMAT - Laboratório de Materiais	Adriano dos Guimarães de Carvalho	agcarvalho@ifto.edu.br	Palmas	Realização de ensaios de caracterização de materiais da Construção Civil, ensaios mecânicos em concreto, argamassa e outros materiais de construção	Ensaio de caracterização de materiais de construção; de qualidade em materiais de construção; tecnológicos em argamassas, concretos e outros materiais de construção; mecânicos em materiais de construção	Estufas; Câmara úmida; Frascos para determinação de características de materiais; peneiradores mecânicos; Medidores de ar incorporado (concreto e argamassa); Medidores de aderência de argamassa; Máquina Universal de Ensaio; Aparelhos de Vicat; Betoneiras; Britador; Aparelho de Abrasão Los Angeles; Moinho de bolas; Mesa de adensamento; Mesa medição plasticidade de argamassa; Misturadores de argamassa; Frascos e vidrarias para caracterização
Eletricidade Básica e Eletrônica (Análogica e Digital)	LABEE II - Laboratório de Eletricidade e Eletrônica II	Rodrigo Gori	rsgori@ifto.edu.br	Palmas	Experimentos que envolvem as disciplinas de Eletricidade em geral e de Eletrônica Analógica e Digital	Experimentos diversos na área de Eletrônica, exemplo, Contadores Síncronos e Assíncronos, Registradores de Deslocamento, Retificadores de Meia Onda e Onda Completa, Fonte de Tensão Estabilizada e Amplificadores	Multímetro, Fonte de Tensão CC, Transformadores de Tensão CA em CC, Osciloscópio, Gerador de Tensão, Kit Didático de Eletrônica Digital e Protoboard

EXATAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Hidráulica, fenômenos de transporte e Instalações hidro sanitárias	LABHIDRÁULICA- Laboratório de Hidráulica	Adriana Soraya Alexandria Monteiro	aam@ifto.edu.br	Palmas	Análise de perda de carga, sistema de descarga em orifícios, fenômenos de transporte para simular o comportamento de vários fluidos	Medições de vazão, perda de carga localizada e distribuída, número de Reynolds, sistemas de bombeamento, comportamento de diversos tipos de vertedores em canal e perda de carga e medição de vazão em canais, equipamentos para perda de carga em orifícios, perda de carga fazendo uso de fluidos com densidades diferentes, estudo de diversos tipos de bombas e suas especificações de uso, estudo de bombas de eixo horizontal em sistemas em série e em paralelo	Medidores de vazão, equipamentos de perda de carga localizada e distribuída, número de Reynolds, equipamentos para perda de carga em orifícios
Fenômenos de Transporte, Resistência dos Materiais	G2 - Lab. de Refrigeração e Ensaios Mecânicos	Walter Xanthopulo		Palmas	Refrigeração e Ensaios mecânicos, ensaios dos materiais, motor a explosão, simulação de circuitos de refrigeração	Simulação de circuitos de refrigeração	Bancada de simulação de circuitos de refrigeração

EXATAS

AREA DE ATUAÇÃO	NOME LAB	RESPONSAVEL	CONTATO	CAMPUS	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS EXPERIMENTOS	EQUIPAMENTOS RELEVANTES
Tecnologia da Informação	LADES - lab. De estudos Avançados em sistemas de Informação	Bruno Almeida Ribeiro Candido	bruno.ribeiro@ifto.edu.br	Paraíso	Desenvolvimento de Software	Desenvolvimento de sistemas complexos, banco de dados, redes de computadores, inteligência artificial, programação web, programação mobile, programação desktop, linguagens de programação e algoritmos	Computadores
Física, Engenharia	LAENFI - Laboratório de Ensino de Física	Pedro Henrique da Conceição Silva	pedro.silva@ifto.edu.br		Acervo de experimentos da física		Banco Óptico refração, difração e reflexão. Bússolas e Ímãs: Eletromagnetismo, aferição das linhas de campo magnético. Calorímetro: Termologia, estudos trocas de calor entre corpos, calor específico e capacidade térmica. Cuba de Ondas: no ondulatória, fenômenos como o Efeito Doppler. Gerador de Van der Graaff: eletrostática. Trilho de Ar: movimento dos corpos, experimentos como colisões e a conservação de energia de corpos, integrantes da Dinâmica e da Cinemática