



Parque de
Ciência e
Tecnologia
GUAMÁ


GUAMÁ
Science and
Technology
Park



CARTA DE SERVIÇOS TECNOLÓGICOS

TECHNOLOGICAL SERVICES PORTFOLIO





O Parque de Ciência e Tecnologia Guamá (PCT Guamá), por meio da Fundação Guamá, disponibiliza os serviços de 9 laboratórios com expertises nas áreas de energia, engenharia biológica, biotecnologia, sustentabilidade, agroindústria e tecnologia da informação e comunicação, segmentos estratégicos para o desenvolvimento econômico da região amazônica.

Saiba como os serviços da economia da inovação, que avança no Pará e se consolida mundo afora, podem agregar valor ao seu negócio.

RELAÇÃO DE LABORATÓRIOS

- Centro Agroalimentar de Compostos Bioativos da Amazônia (CVACBA);
- Centro de Excelência em Eficiência Energética da Amazônia (CEAMAZON);
- Laboratório de Alta Tensão;
- Laboratório de Engenharia Biológica;
- Laboratório de Instrumentação para Produtos Agroindustriais (AGROIND);
- Laboratório de Óleos Vegetais e Derivados;
- Laboratório de Qualidade do Leite da Região Norte do Brasil (LQL-Norte);
- Laboratório de Referência em Fitossanidade e Manejo;
- Laboratório de Sensores e Sistemas Embarcados.





The Guamá Science and Technology Park (Guamá STP), by means of Guamá Foundation, reckons on 9 laboratories fully equipped that renders services in the following areas: energy, bioengineering, biotechnology, sustainability, agribusiness, information technology and communication, as well as strategic segments for the economic development of the Amazon region.

Learn more about the how the services provided by this innovative service that is rapidly progressing in Pará and is also strongly consolidated at worldwide level can add value to your business.

LABORATORY LISTING

- *Agrifood Center and Amazon Bioactive Compounds (CVACBA);*
- *Amazon Energy Efficiency and Excellence Center (CEAMAZON);*
- *High Voltage Laboratory;*
- *Biologic Engineering Laboratory;*
- *Agroindustrial Products Instrumentation Laboratory (AGROIND);*
- *Laboratory of Vegetable Oils and Derivatives;*
- *Milk Quality Laboratory in Northern Brazil (LQL-NORTH);*
- *Reference Laboratory for Plant Protection and Management;*
- *Laboratory Sensors and Onboard System (LASSE).*

CENTRO AGROALIMENTAR DE COMPOSTOS BIOATIVOS DA AMAZÔNIA (CVACBA)

O Centro Agroalimentar de Compostos Bioativos da Amazônia (CVACBA) oferece serviços que possibilitam o controle de qualidade em produtos de origem vegetal nas áreas de ciência e tecnologia de alimentos, farmacêutica, química, biotecnológica e de cosmetologia, entre outras, bem como desenvolve conhecimento tecnológico no setor de ingredientes nutricionais e bioativos.

O CVACBA é líder nesta área tanto no domínio das tecnologias quanto na descoberta e criação de novos produtos e no estabelecimento de padrões de qualidade para atender requisitos legais.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Controle de qualidade de compostos bioativos e aspectos bioquímicos e funcionais;
- Determinação da atividade antioxidante por cinco métodos;
- Avaliação do perfil de ácidos graxos;
- Teor de fibras alimentares com perfil de solúveis e insolúveis e tipos (celulose, hemicelulose, lignina, inulina);
- Determinação da composição centesimal e da qualidade microbiológica;
- Engenharia de produtos naturais (coleta, secagem, bio-extração, concentração, fracionamento/purificação, micro e nano-encapsulamento, shelf-life);
- Desenvolvimento de processos para extração e purificação de compostos bioativos de origem vegetal (em planta piloto para gerar compostos bioativos de alta pureza) e produção de cápsulas;
- Análises termo-físicas;
- Tecnologia e desenvolvimento de novos produtos;
- Formulação e padronização de produtos.

EQUIPE

A equipe do CVACBA é formada por mestres e doutores que têm competência técnica na área e atuam há mais de uma década neste segmento.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A partir de 7 dias.





AGRIFOOD CENTER AND AMAZON BIOACTIVE COMPOUNDS (CVACBA)

The Agrifood Center and Bioactive Compounds from the Amazon (CVACBA) offers a range of services that enable the scientific and technological quality control of vegetables in food, pharmaceutical, chemical, biotechnology and cosmetology areas among others, as well as the development of technological knowledge in the line of ingredients and nutritional bioactives.

The CVACBA is a leader in this technological area both in the finding and development of new products, in full compliance with the quality standards and legal requirements.

SERVICES OFFERED

- *Quality control of bioactive and biochemical compounds and functional aspects. Determination of antioxidant activity according to five methods;*
- *Determination of antioxidant activity according to five methods;*
- *Evaluation of fatty acid profile;*
- *Fiber food content with soluble and insoluble profile (cellulose, hemicellulose, lignin, inulin);*
- *Determination of chemical composition and microbiological quality;*
- *Natural products engineering (collection, drying, bio-extraction, concentration, fractioning/purification, micro and nano-capsulation, shelf-life);*
- *Development of processes for extraction and purification of bioactive compounds of plant origin (in a pilot plant to produce high purity bioactive compounds) as well as the production of capsules;*
- *Thermo-physical analysis;*
- *Technology and new product development;*
- *Formulation and standardization of products.*

STAFF

CVACBA's staff is composed by professors and doctors with expertise acting in this segment for over a decade.

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

From 7 days.



CENTRO DE EXCELÊNCIA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA AMAZÔNIA (CEAMAZON)

Este centro de pesquisa e desenvolvimento está voltado para o tratamento das questões de eficiência energética, reunindo oito laboratórios com a participação de pesquisadores das áreas de engenharia elétrica, engenharia mecânica, engenharia química e arquitetura:

- Laboratório de Tecnologias Avançadas em Eficiência Energética para Sistemas Motrizes Industriais;
- Laboratório de Tecnologias Avançadas em Instalações Elétricas;
- Laboratório de Aferição de Grandezas Industriais: Pressão, Temperatura, Vazão;
- Laboratório de Conforto Ambiental;
- Laboratório de Modelagem e Simulação em Eficiência Energética;
- Laboratório de Análises Físico-Químicas;
- Laboratório de Qualidade da Energia;
- Laboratório de Refrigeração.

As atividades principais estão voltadas para o desenvolvimento de pesquisas, consultorias, serviços tecnológicos e a formação de recursos humanos, direcionadas ao tratamento das questões energéticas sob a perspectiva do uso mais eficiente dos recursos energéticos disponíveis, levando em conta as características socioeconômicas e ambientais da região amazônica.

PRINCIPAIS SERVIÇOS OFERTADOS

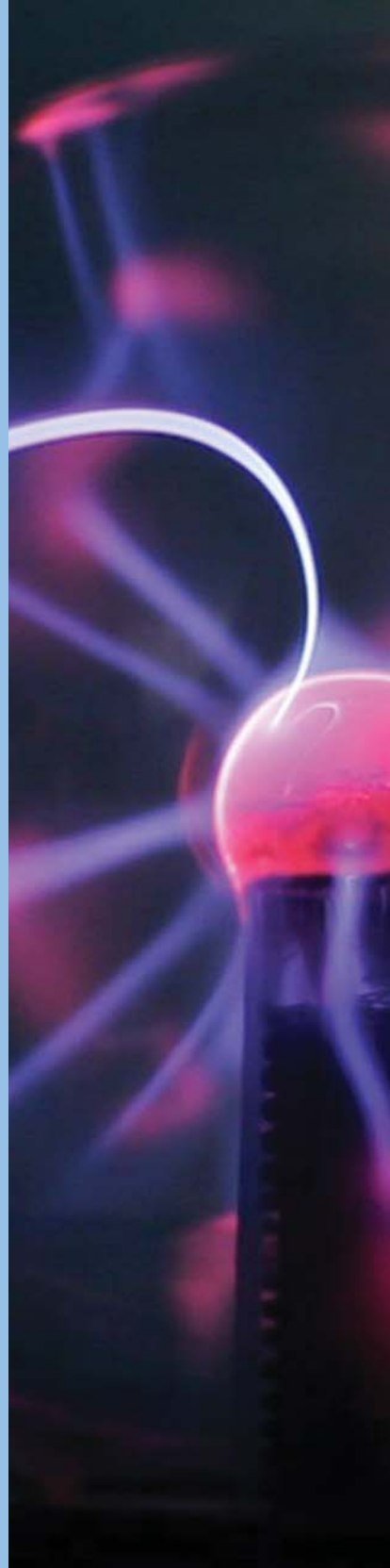
- Diagnósticos em eficiência energética e qualidade da energia elétrica de edificações, processos e instalações industriais, sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica;
- Desenvolvimento de soluções mitigadoras para a melhoria da eficiência energética e da qualidade da energia elétrica em instalações, sistemas e processos;
- Auditorias energéticas;
- Projetos de instalações elétricas inteligentes e eficientes;
- Certificação de edificações para a eficiência energética e conforto ambiental;
- Técnicas de inteligência computacional aplicadas aos sistemas elétricos de geração, transmissão e distribuição.

EQUIPE

Reúne especialistas, mestres e doutores na área.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Sob consulta





AMAZON ENERGY EFFICIENCY AND EXCELLENCE CENTER (CEAMAZON)

This research and development center is focused on the addressing of the issues related to energy efficiency, conjoining eight laboratories with the participation of researchers from several areas such as electrical engineering, mechanical engineering, chemical engineering and architecture:

- *Laboratory of Advanced Technologies for Industrial Motor Systems Energy Efficiency;*
- *Laboratory of Advanced Technologies in Electrical Installations;*
- *Measurement of Industrial Quantities Laboratory: Pressure, Temperature, Flow;*
- *Environmental Comfort Laboratory;*
- *Laboratory of Modeling and Simulation in Energy Efficiency;*
- *Laboratory of Physics and Chemistry Analysis;*
- *Energy Quality Laboratory;*
- *Refrigeration Laboratory.*

The main activities are focused on research development, consultancy, technology services and human resources training, in the line of the treatment of energy issues from the perspective of the efficient use of available energy resources, considering the socio-economic and environmental characteristics in the amazon region.

MAIN SERVICES OFFERED

- *Energy efficiency diagnosis and energy quality building, industrial facilities and processes, generation systems, transmission and distribution of electricity;*
- *Development of mitigation solutions for the improvement of energy efficiency and energy quality in facilities, systems and processes;*
- *Energy audits;*
- *Intelligent and efficient facilities projects;*
- *Certification of buildings used with energy efficiency and environmental comfort;*
- *Computational intelligence techniques applied to electric systems used for generation, transmission and distribution.*

STAFF

Composed of experts, professors and doctors in the area.

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

To be consulted.

LABORATÓRIO DE ALTA TENSÃO

Oferece suporte à formação de recursos humanos, realização de pesquisa e prestação de serviços em alta e extra-alta tensão para o setor elétrico no Norte do Brasil. Esse laboratório contribuirá com o Sistema Interligado Nacional (SIN) para dar suporte aos grandes blocos de energia hidráulica, que demandam tecnologias avançadas para reduzir altos custos de transmissão de longa distância, que impactam na redução tanto nas tarifas ofertadas aos consumidores quanto na segurança energética brasileira.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Ensaios para a certificação de componentes e dispositivos elétricos de média, alta e extra-alta tensão. Neste ponto entram as cadeias de isoladores, os transformadores utiliza-dos em sistemas de potência, chaves seccionadoras, cabos e todos os dispositivos utilizados em sistemas de distribuição, sub-transmissão e transmissão de energia elétrica;
- Certificação de produtos na área de compatibilidade eletromagnética;
- Treinamento de pessoal em equipamentos de alta potência para as indústrias do setor elétrico brasileiro.

EQUIPE

A equipe deste laboratório envolve mestres e doutores com expertise no setor.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Sob consulta.





HIGH VOLTAGE LABORATORY

Provision of support to human resources training, accomplishment of research and services rendered to the energy sector in Northern Brazil both to high and extra high voltage. This laboratory will be associated to the National Interconnected System (SIN) in the support of large blocks of hydropower, which require top notch technologies to reduce high costs with long distance transmission, impacting both the reduction of the rates offered to the consumers as well as the safety of Brazilian energy.

SERVICES OFFERED

- *Certification testing of medium, high and extra high voltage components and devices. Insulator strings, transformers used in power systems, switchgear, cables and all devices used in distribution systems, sub-transmission and transmission of electricity can be comprised in this category;*
- *Certification of products in the field of electromagnetic compatibility;*
- *Training of personnel in high-power equipment for Brazilian companies of the electric industry.*

STAFF

The laboratory's staff is composed of professors and doctors with expertise in the area.

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

To be consulted.



LABORATÓRIO DE ENGENHARIA BIOLÓGICA

Este laboratório é especializado na realização de serviços que demandam técnicas de engenharia genética, produção de proteínas recombinantes e outros insumos básicos para o setor biotecnológico.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Diagnóstico;
- Produção de insumos e de kits de diagnósticos;
- Sequenciamento de ácidos nucleicos;
- Bioinformática;
- Produção de moléculas recombinantes;
- Manutenção e produção de células;
- Quantificação da expressão de genes.

EQUIPE

Reúne mestres e doutores em genética, computação, física e química.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Sob consulta.





BIOLOGICAL ENGINEERING LABORATORY

This laboratory is specialized in the accomplishment of genetic engineering services, recombinant proteins production and other basic supplies used in the biotechnology sector.

SERVICES OFFERED

- *Diagnosis;*
- *Supplies production and diagnosis kits;*
- *Sequencing of nucleic acids;*
- *Bioinformatics;*
- *Production of recombinant molecules;*
- *Production and maintenance of cells;*
- *Quantification of gene expression.*

STAFF

Composed of professors and doctors in genetics, computing, physics and chemistry.

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

To be consulted.

LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA PRODUTOS AGROINDUSTRIAIS (AGROIND)

O Laboratório de Instrumentação para Produtos Agroindustriais (AGROIND) oferece uma estrutura de análises laboratoriais de referência no suporte à pesquisa agrônômica e agroindustrial no Pará, visando a agregação de valor aos produtos da biodiversidade e da agricultura regional e a busca da promoção de geração de tecnologia para os diferentes setores envolvidos.

O AGROIND oferece serviços de análises para a caracterização de produtos da biodiversidade, para a caracterização de alimentos e para a identificação de agrotóxicos, além das atividades de pesquisa.

Na área alimentícia são prestadas assessorias voltadas para micro e pequenas empresas da área de alimentos de forma a capacitá-las e também auxiliá-las no desenvolvimento de novos produtos e processos.

Outra linha de atuação do AGROIND é a prestação de serviços às cadeias produtivas do açaí e dendê. A equipe deste laboratório está inserida no Programa Palma de Óleo, do Governo Federal, e está desenvolvendo tecnologias para a dendeicultura na região.

PRODUTOS E SERVIÇOS OFERECIDOS

- Caracterização e análise de produtos da biodiversidade;
- Caracterização e análise de produtos alimentícios;
- Identificação de contaminação por agrotóxicos em alimentos;
- Assessoria para empresas do setor alimentício regional;
- Assessoria agroindustrial na cadeia produtiva do dendê;
- Assessoria agroindustrial na cadeia produtiva do açaí;
- Material genético de dendê;
- Material genético de açaí;
- Pesquisa e desenvolvimento em dendeicultura;
- Pesquisa e desenvolvimento com produtos da biodiversidade.

EQUIPE

Reúne mestres e doutores no segmento.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Sob consulta.





AGROINDUSTRIAL PRODUCTS INSTRUMENTATION LABORATORY (AGROIND)

Agroindustrial Products Instrumentation Laboratory (AGROIND) provides a referential laboratory structure to back agronomy and agroindustrial research in Pará, such support is aimed at adding value to biodiversity and agriculture products as well as the pursuit of the promotion of regional generation technology for the different areas that are involved.

AGROIND will provide analysis services for the characterization of biodiversity products for the depiction of foods and identification of agrottoxins, in addition to the accomplishment of research activities.

In the food industry, we provide advisory services directed to micro and small enterprises in order to enable and also assist them in the development of new products and processes.

Another line of action of AGROIND will be the rendering of services to açai and palm production chains. The staff of this laboratory is included in the Palm Oil Program, promoted by the Federal Government, and they are also developing technologies for the palm culture in the region.

PRODUCTS AND SERVICES OFFERED

- *Characterization and analysis of biodiversity products;*
- *Characterization and analysis of food products;*
- *Food pesticides contamination identification;*
- *Consultancy rendered to regional food companies;*
- *Consultancy rendered to palm oil agroindustrial production chain;*
- *Agroindustrial consultancy rendered to açai productive network;*
- *Palm oil genetic material;*
- *Açai genetic material;*
- *Palm culture research and development;*
- *Biodiversity products research and development.*

STAFF

Composed of professors and doctors specialized in the area.

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

To be consulted.



LABORATÓRIO DE ÓLEOS VEGETAIS E DERIVADOS

Especialista no estudo de oleaginosas para a obtenção de produtos de uso corrente nas indústrias química e alimentícia. É certificado junto à Agência Nacional de Petróleo.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise físico-química completa de óleos vegetais segundo normas nacionais e internacionais (mais de 20 tipos diferentes de análises);
- Identificação do melhor método de extração de uma determinada espécie de oleaginosa;
- Análise físico-química completa dos derivados de óleos vegetais (ex: biodiesel), segundo normas nacionais e internacionais (mais de 20 tipos diferentes de análises);
- Padronização de diferentes tipos de óleos vegetais oriundos da região amazônica;
- Testes catalíticos e processos químicos envolvendo óleos vegetais;
- Escolha do antioxidante mais apropriado para óleos vegetais e derivados;
- Estudo de novas composições de óleos vegetais para as indústrias do setor.

EQUIPE

A equipe, que reúne doutores em físico-química orgânica e inorgânica, trabalha há 30 anos na área.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Sob consulta.





LABORATORY OF VEGETABLE OILS AND DERIVATIVES

We are specialists in the study of oilseeds in order to obtain products commonly used in the chemical and food industries with the certification granted by the National Petroleum Agency.

SERVICES OFFERED

- *Complete physical-chemical analysis of vegetable oil according to the domestic and international standards (over 20 different types of analysis);*
- *Identification of the best extraction method of a certain type of oleaginous product;*
- *Complete physical-chemical analysis of vegetable oils derivatives (for example: biodiesel), according to domestic and international standards (more than 20 different types of analysis);*
- *Standardization of different types of vegetable oils from the Amazon region;*
- *Catalytic tests and chemical processes involving vegetable oils;*
- *Selection of antioxidants that are appropriate for most vegetable oils and derivatives;*
- *Study of new compositions of vegetable oils for the industries operating in the area.*

STAFF

The staff is composed by doctors in organic and inorganic physical chemistry sector, working for the past 30 years in the aforesaid area.

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

To be consulted.



LABORATÓRIO DE QUALIDADE DO LEITE DA REGIÃO NORTE DO BRASIL (LQL-NORTE)

Pioneiro na região, o Laboratório de Qualidade do Leite da Região Norte (LQL/Norte) tem vínculo com a Rede Brasileira de Qualidade do Leite (RBQL) e seus serviços buscam atender a todos os estados da região. Este laboratório é parte do Programa Amazônia Eco-láctea, que tem diversas ações planejadas para apoiar todo o setor leiteiro amazônico.

O laudo emitido por este laboratório certifica a propriedade quanto ao seu compromisso com a produção de um alimento de qualidade. Neste sentido, comprovada a elevada qualidade do leite produzido na fazenda, produtor e indústria poderão negociar melhores preços.

Este laboratório também atende produtores de queijos artesanais. Ao adquirirem um laudo de certificação da qualidade do leite pelo LQL/Norte, comprovarem as boas práticas de ordenha e apresentarem o certificado de sanidade de seus rebanhos e da qualidade da água no laticínio artesanal, poderão comercializar seus produtos em todo o Brasil como estabelece a Instrução Normativa 57 (16/12/2011-MAPA).

O LQL-Norte tem equipe para orientar tecnicamente a coleta de amostras, a refrigeração e o transporte do leite entre a propriedade e os laticínios bem como poderá atender grupos de produtores sobre o aproveitamento das informações dos laudos analíticos. Também será ofertado o serviço de monitoramento individual de rebanhos leiteiros (bovinos, caprinos e bubalinos).

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Análise da qualidade do leite por meio de Contagem de Células Somáticas (CCS);
- Contagem Bacteriana Total do Leite (CBT);
- Composição físico-química (teores de gordura, proteína, lactose, sólidos totais e sólidos desengordurados);
- Composição nutricional de forrageiras (a ser implantado) e de ingredientes de rações (complementar).

EQUIPE

Doutores na área de zootecnia vinculados à Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Sob consulta.





MILK QUALITY LABORATORY IN NORTHERN BRAZIL (LQL-NORTH)

Established as a pioneer in the region, the Milk Quality Laboratory of the Northern Region (LQL/North) is connected to the Brazilian Milk Quality Network (RBQL) and the services provided attains all the states in the region. This laboratory is a part of the Amazon Eco-milk Program, which has several initiatives planned to support the entire dairy industry in the Amazon.

The report issued by this laboratory certifies the ownership regarding the commitment towards the production of quality food. In this sense, once the high quality of the milk produced at the farm is attested, both producers and industry can negotiate better prices.

This laboratory will also attend producers of artisan cheeses. After the report of the milk quality certification is granted by LQL/North and the good milking practices are demonstrated the health certificate of the herds and the water quality in the dairy is presented their products may be sold throughout Brazil as stated in the Normative Instruction 57 (16/12/2011-MAPA).

LQL-North's staff has to technically monitor the sampling, cooling and transporting of milk between premises and the dairy products and they can also attend producer groups regarding the utilization of the analytical reports. Monitoring services of individual dairy herds (cattle, goats and buffaloes) may also be offered.

SERVICES OFFERED

- *Analysis of the Milk Quality Due To Somatic Cell Counts (SCC);*
- *Total Bacterial Count of the Milk (CBT);*
- *Physical and chemical composition (levels of fat, protein, lactose, total solids and degreased solids);*
- *Nutritional composition of forage (to be deployed) and feed ingredients (complementary).*

STAFF

Doctors in the field of animal husbandry connected to the Federal Rural University of the Amazon (UFRA).

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

To be consulted.



LABORATÓRIO DE REFERÊNCIA EM FITOSSANIDADE E MANEJO

Capacitado para realizar diagnose de vírus de plantas por meio do teste sorológico Elisa e molecular PCR. Para diagnose de doenças bacterianas, o laboratório realiza o teste bioquímico e de PCR. Para a identificação de fungos fitopatogênicos, é realizado o isolamento dos mesmos em BDA, seguido da observação em microscópio óptico para a avaliação da estrutura fúngica.

Os insetos-praga serão avaliados macro e/ou microscopica-mente para sua identificação. Para o controle biológico, agentes microbiológicos como fungos, bactérias e vírus, poderão ser estudados como controladores de insetos-praga. Para fitopatógenos, serão estudados agentes indutores de resistência de plantas como extratos de plantas e microorganismos como o *Trichoderma* sp.

Este laboratório também oferecerá cursos sobre pragas e doenças bem como seu manejo, visando a capacitação de profissionais e alunos.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Clínica de doenças e insetos-pragas de culturas de importância econômica;
- Metodologias de controle biológico, químico e cultural para doenças e insetos-praga de importância econômica;
- Cursos de capacitação para estudantes, técnicos, agrônomos e extensionistas.

EQUIPE

A equipe reúne doutores com especialidades em virologia, bacteriologia, epidemiologia e fungos de plantas.

Também há pesquisadores doutores com especialidade em controle biológico de insetos-praga, acarologia, pragas de grande culturas (arroz, milho e soja) e entomologia florestal.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Sob consulta.





REFERENCE LABORATORY FOR PLANT PROTECTION AND MANAGEMENT

Qualified to perform diagnosis of plant viruses through Elisa serum and molecular PCR. For the diagnosis of bacterial diseases, the laboratory will perform the biochemical tests and the PCR. For the identification of the phytopathogenic fungi, the isolation is accomplished in the same BDA, followed by the observation of an optical microscope to assess the fungal structure.

*The insects-pests will be evaluated both from the macro and/or microscopical aspect for identification. Regarding the biologic control, microbiological agents such as fungi, bacteria and viruses can be studied as insect-pests controllers. In the case of pathogens, the inducing agents of plants resistance will be studied, such as plants extracts and microorganisms, for example, the *Tricoderma* sp.*

This laboratory will also offer courses on pests and diseases as well as their management used in the training of professionals and students.

SERVICES OFFERED

- *Clinical disease and insect pests of economically important crops;*
- *Biological control methodologies, chemical and cultural diseases and insects-pest of economic importance;*
- *Training courses for students, technicians, agronomists and extension agents.*

STAFF

The staff is composed by doctors specialized in virology, bacteriology, epidemiology and fungi plants. There are also doctors researchers specialized in biological control of insect-pests, acarology, crop pests (rice, corn and soybeans) as well as forest entomology.

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

To be consulted.

LABORATÓRIO DE SENSORES E SISTEMAS EMBARCADOS (LASSE)

O LASSE é referência nacional no desenvolvimento de soluções tecnológicas que envolvem o projeto e construção de novos equipamentos eletrônicos, tipicamente envolvendo hardware e software customizados sob a forma de um sistema embarcado inovador.

Desenvolve novas tecnologias para diversas áreas, destacando-se telecomunicações, monitoramento online de estruturas de construção civil, mineração, segurança residencial e comercial, automação bancária, tecnologias assistivas, monitoramento de animais e florestas.

O LASSE se destaca pela capacidade de realizar projetos desde o levantamento dos requisitos e circuito elétrico até o layout, confecção e montagem da placa PCB (hardware), incluindo o desenvolvimento do software. Possui profundo *know-how* e as devidas licenças para uso de algumas das mais difundidas ferramentas de projeto de sistemas eletrônicos (ECAD), incluindo Matlab, Proteus e os pacotes da Mentor Graphics, Cadence, Agilent, Freescale e Texas Instruments.

SERVIÇOS OFERECIDOS

- Desenvolvimento de projetos digitais, incluindo sistemas embarcados usando FPGA;
- Projeto e montagem de placas eletrônicas (PCB);
- Automação de processos, monitoramentos, etc.;
- Projetos de novos produtos envolvendo tecnologias emergentes como inteligência computacional, processamento digital de sinais e rede de sensores.

EQUIPE

Envolve engenheiros, mestres e doutores com formação em engenharia elétrica, engenharia da computação, ciência da computação, telecomunicações e áreas afins, reunindo significativa experiência e um portfólio diverso de projetos de sistemas embarcados finalizados com sucesso.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Depende da complexidade do sistema a ser desenvolvido. Em média, seis meses.





LABORATORY SENSORS AND ONBOARD SYSTEMS (LASSE)

The LASSE is a national reference in the development of technological solutions that involve the design and construction of new electronic equipment, typically involving customized hardware and software in the form of an onboard innovative system.

They also develop technologies for various areas, especially telecommunications, online monitoring of construction, mining, residential and commercial security, banking automation structures, assistive technologies, monitoring of animals and forests.

The LASSE stands out for its ability to perform projects from the inspection of the requirements and electrical circuit layout, fabrication and assembly of PCB (hardware), to the software development. With a profound expertise and licenses used in conjunction with some of the most widespread electronic systems tools (ECAD), including Mat Lab, Proteus and the Mentor Graphics Package, Cadence, Agilent, Freescale and Texas Instruments.

SERVICES OFFERED

- *Development of digital projects, including onboard systems using FPGA;*
- *Design and assembly of printed circuit boards (PCB);*
- *Processes automation, monitoring, etc.;*
- *New products projects involving emerging technologies such as artificial computing intelligence, digital signal processing and sensor network.*

STAFF

Composed of engineers, professors and doctors graduated in electrical engineering, computing engineering, computing science, telecommunications and related fields, gathering significant experience and a diverse portfolio of projects of onboard systems completed successfully.

DEADLINE FOR THE SERVICES EXECUTION

Depends on the complexity of the system being developed. On average, six months.



Ficha Técnica

Publicação produzida pela Comunicação e Marketing da Fundação de Ciência e Tecnologia Guamá

Produção de conteúdo e edição: Solange Campos

Imagens: Roberto Ribeiro, Ronaldo Rosa

Layout da versão bilíngue, arte final e diagramação: Jéssica Oliveira

Fundação de Ciência e Tecnologia Guamá

Avenida Perimetral da Ciência, km 01, s/n - Belém (PA)

CEP: 66075-750

Telefone: + 55 (91) 3321-8900

www.pctguama.org.br

iconect.pctguama.org.br

ascom@fundacaoguama.org.br



Specifications

Publication produced by Communication and Marketing of Guamá Science and Technology Foundation

Edition and contents production: Solange Campos

Images: Roberto Ribeiro, Ronaldo Rosa

Bilingual version layout, final art and design: Jéssica Oliveira

Guamá Science and Technology Foundation

Perimetral da Ciência Avenue, km 01

Belém (PA). Zip Code: 66075-750

Telephone: + 55 (91) 3321-8900

www.pctguama.org.br

iconect.pctguama.org.br

ascom@fundacaoguama.org.br



GUAMÁ
Science and
Technology
Park



Parceiros Financiadores

Funding Partners



Parceiros Apoiadores

Supporting Partners

