



LAPEQ

LABORATÓRIO DE PESQUISA
EM QUÍMICA AMBIENTAL
E DE BIOCOMBUSTÍVEIS

Apresentação do LAPEQ/UFT e da Rede Analítica em Produtos Químicos Agrícolas





APRESENTAÇÃO

O Laboratório de Pesquisa em Química Ambiental e de Biocombustíveis - LAPEQ, da Universidade Federal do Tocantins foi formado pela união de pesquisadores da área de química de diferentes cursos da UFT.

O LAPEQ encontra-se no Campus Universitário de Palmas, e atende alunos de vários cursos de graduação (Eng. Ambiental, Eng. Alimentos, etc.) e pós-graduação (Eng. Ambiental, Agroenergia, Biotecnologia-BIONORTE, Ciências do Ambiente, etc.).



PESQUISA

No LAPEQ são desenvolvidas pesquisas em diversas linhas nas diferentes áreas da química aplicada.

Química ambiental.

Química de biocombustíveis.

Química de materiais.

Química de alimentos.

SERVIÇO

Desde o início de 2017 o LAPEQ possui uma equipe de análises de água, tornando-se, também, um laboratório de prestação de serviço.

O LAPEQ já efetua análises de água quanto a sua qualidade, potabilidade e balneabilidade.

Atualmente vem implementando sua Central de Análises, que permitirá o aumento da gama de parâmetros e matrizes analisadas.

CENTRAL DE ANÁLISES

O LAPEQ possui equipamentos analíticos de alta complexidade que podem ser utilizados para diversas aplicações analíticas.

EQUIPAMENTOS



CENTRAL DE ANÁLISES

Os equipamentos do LAPEQ podem ser utilizados para determinações químicas em diversas matrizes.

MATRIZES





LAPEQ

LABORATÓRIO DE PESQUISA
EM QUÍMICA AMBIENTAL
E DE BIOCOMBUSTÍVEIS

CENTRAL DE ANÁLISES

Os equipamentos do LAPEQ poderão ser utilizados para determinar vários tipos de substâncias.

ANALITOS



REDE ANALÍTICA

Rede Analítica e de Pesquisas em Produtos Químicos Agrícolas (PQA) da Região Centro-Norte do Brasil (RAPQA-CNB)

Esta rede objetiva estimular, apoiar e participar em ações de pesquisas científicas, análises químicas, projetos de levantamentos de dados, de transição agroecológica, de promoção da saúde dos trabalhadores e dos ambientes, que envolvam PQA, nos estados do Tocantins, Distrito Federal, Mato Grosso, Rondônia e outros da região centro-Oeste e Norte do Brasil, que vierem a fazer parte desta rede.

REDE ANALÍTICA

A RAPQA-CNB será o elo de ligação e de interligação, estímulo e apoio às pesquisas que se realizem nestes estados, relacionadas aos PQA, sejam da rede pública, privada ou outra, nacional e internacional.

Parceiros: UFT, UFMT, UFSM, FAPTO, MPT-TO, MPE-TO, SESAU/DVAST , LACEM-TO.

REDE ANALÍTICA

Porque ela foi formada

- Necessidade do constante monitoramento e pesquisa sobre os usos e impactos dos agrotóxicos, em face ao crescimento do atual modelo de desenvolvimento agrícola.
- Criar uma rede de colaboração de pesquisa, extensão e análises na temática dos PQA, afim de serem conhecidas as probabilidades e o grau de contaminação em vários sistemas.
- Criar infraestrutura, metodologias e fomentar a pesquisa na área, através de projetos e ações de extensão sobre o impacto do uso de agrotóxicos na saúde de trabalhadores, no ambiente ocupacional e em geral, por meio da avaliação do nível de contaminação nas águas superficiais (rios), nos sedimentos, alimentos e outras matrizes.

REDE ANALÍTICA

Como está sendo implementada

Através de sub-projetos, entre os parceiros, afim de agregar as pesquisas, dados analíticos, projetos de extensão e monitoramento.

Etapas

- Implementação de uma infra-estrutura analítica capaz de dar suporte aos projetos da rede (LAPEQ).
- Determinação de áreas de estudo.
- Levantamento de dados epidemiológicos.
- Análises quantitativas de agrotóxicos em diferentes matrizes de interesse.
- Propor medidas de mitigação aos impactos nos diferentes sistemas.

REDE ANALÍTICA

O LAPEQ na rede.

- Infraestrutura parcialmente implementada.
- Localização.
- Ausência de laboratórios analíticos na região.
- Dentro de uma instituição federal de ensino.
- Desenvolvimento de projetos na área.
- Auxiliar na tomada de decisões junto a órgão reguladores.



LAPEQ

LABORATÓRIO DE PESQUISA
EM QUÍMICA AMBIENTAL
E DE BIOCOMBUSTÍVEIS

EQUIPE

COORDENADOR

Prof. Dr. Emerson Adriano Guarda

PESQUISADORES

Profa. Ms. Patrícia Martins Guarda

Prof. Dr. Paula Benevides

TÉCNICOS DE LABORATÓRIO

Álvaro Alves Martins

Mayana Mendes Dias Machado

Larissa da Silva Gualberto

Fabrcio de Oliveira Ramos

TÉCNICO DE CAMPO

Alberico Sousa Rocha

ALUNOS DE IC, MESTRADO E DOUTORADO





CONTATOS

LAPEQ/CUP/UFT

FONE: 55(63) 3229 4516

EMAIL: lapeq@uft.edu.br

www.lapequft.org.br

AV NS 15, ALCNO 14, Bloco Agroenergia, Sala 02, Campus de Palmas
77.020-120, Palmas/TO