



Ministério da
Ciência e Tecnologia



sid.inpe.br/mtc-m19/2011/06.03.13.19-NTC

**OBRIGAÇÕES INDIVIDUAIS DOS USUÁRIOS DO
LABORATÓRIO DE AEROSSÓIS, SOLUÇÕES
AQUOSAS E TECNOLOGIAS - LAQUATEC**

Maria Cristina Forti
Claudia Renata Borges Miranda
Roberta Lee Maciviero Alcaide

URL do documento original:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/39QJ5CH>>

INPE
São José dos Campos
2011

PUBLICADO POR :

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE

Gabinete do Diretor (GB)

Serviço de Informação e Documentação (SID)

Caixa Postal 515 - CEP 12.245-970

São José dos Campos - SP - Brasil

Tel.:(012) 3208-6923/6921

Fax: (012) 3208-6919

E-mail: pubtc@sid.inpe.br

CONSELHO DE EDITORAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA PRODUÇÃO INTELLECTUAL DO INPE (RE/DIR-204):

Presidente:

Dr. Gerald Jean Francis Banon - Coordenação Observação da Terra (OBT)

Membros:

Dr^a Inez Staciarini Batista - Coordenação Ciências Espaciais e Atmosféricas (CEA)

Dr^a Maria do Carmo de Andrade Nono - Conselho de Pós-Graduação

Dr^a Regina Célia dos Santos Alvalá - Centro de Ciência do Sistema Terrestre (CST)

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Dr. Ralf Gielow - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPT)

Dr. Wilson Yamaguti - Coordenação Engenharia e Tecnologia Espacial (ETE)

Dr. Horácio Hideki Yanasse - Centro de Tecnologias Especiais (CTE)

BIBLIOTECA DIGITAL:

Dr. Gerald Jean Francis Banon - Coordenação de Observação da Terra (OBT)

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

REVISÃO E NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA:

Marciana Leite Ribeiro - Serviço de Informação e Documentação (SID)

Yolanda Ribeiro da Silva Souza - Serviço de Informação e Documentação (SID)

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA:

Vivéca Sant'Ana Lemos - Serviço de Informação e Documentação (SID)



Ministério da
Ciência e Tecnologia



sid.inpe.br/mtc-m19/2011/06.03.13.19-NTC

**OBRIGAÇÕES INDIVIDUAIS DOS USUÁRIOS DO
LABORATÓRIO DE AEROSSÓIS, SOLUÇÕES
AQUOSAS E TECNOLOGIAS - LAQUATEC**

Maria Cristina Forti
Claudia Renata Borges Miranda
Roberta Lee Maciviero Alcaide

URL do documento original:

<<http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/39QJ5CH>>

INPE
São José dos Campos
2011

RESUMO

A Coordenação de Ciência do Sistema Terrestre do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, visando a consolidação de uma linha de pesquisa em Biogeoquímica Ambiental, implantou, a partir de 2010, facilidades para análise e preparação de amostras ambientais e desenvolvimento de tecnologias afins, o Laboratório de Aerossóis, Soluções Aquosas e Tecnologias. Este laboratório foi implantado para dar suporte, prioritariamente, às pesquisas relacionadas aos temas: química da atmosfera, transferências de espécies químicas nas Interfaces de ecossistemas, estudos da qualidade de corpos de água interiores e costeiros e tecnologias ambientais, bem como deposição e emissão de espécies químicas em diferentes escalas geográficas e ambientes. O objetivo deste documento é estabelecer normas para funcionamento e uso adequado e responsável das facilidades e equipamentos do Laboratório de Aerossóis, Soluções Aquosas e Tecnologias. Os signatários deste documento e grupos a eles associados, bem como seus representantes, alunos, bolsistas e usuários eventuais se comprometem a respeitar as normas aqui estabelecidas.

INDIVIDUAL OBLIGATIONS OF USER'S LABORATORY AEROSOLS, AQUEOUS SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES - LAQUATEC

ABSTRACT

The Earth System Science Center at the National Institute for Space Research, aiming the consolidation of an Environmental Biogeochemistry research line is implementing laboratory facilities to allow environmental samples collection, preparation and chemical analysis as well as the development of related technologies since 2010. The laboratory was named Laboratory of Aerosols, Aqueous Solutions and Technologies. This laboratory was deployed prioritarily to support the researches related to the themes: atmospheric chemistry, chemical species transfer at terrestrial ecosystem interfaces, water quality of rivers, lakes and coastal water bodies as well as chemical species emission and deposition at different geographical scales and environments. The purpose of this document is to establish standards for operation along with appropriate and responsible use of facilities and equipment of the Laboratory of Aerosol Aqueous solutions and Technologies. The signatories of this document and groups associated with them, as well as their representatives, students, scholars and sporadic users agree to abide by the rules established.

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

INPE	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
CCST	Centro de Ciências do Sistema Terrestre
LAPBio	Laboratório Associado de Pesquisas em Biogeoquímica Ambiental
LAQUATEC	Laboratório de Aerossóis, Soluções Aquosas e Tecnologias
DIMARE	Grupo de Diamantes e Materiais Relacionados
LAS	Laboratório Associado de Sensores e Materiais
CTE	Coordenação de Laboratórios Associados

SUMÁRIO

1	RESPONSÁVEIS:.....	1
2	RAMAIS:	1
3	OBRIGAÇÕES INDIVIDUAIS DOS USUÁRIOS	1

1 RESPONSABILÍVEIS:

Maria Cristina Forti:cristina.forti@inpe.br (CST)

Neidenei Gomes Ferreira: neidenei@las.inpe.br (CTE-LAS)

Maurício Baldan: baldan@las.inpe.br (CTE-LAS)

Roberta Lee Maciviero Alcaide: roberta.alcaide@inpe.br (CST)

2 RAMAIS:

Sala 9: (12)3208-6889

Sala 26: (12)3208-6021

3 OBRIGAÇÕES INDIVIDUAIS DOS USUÁRIOS

A. Familiarizar-se com o uso e os procedimentos do LAQUATEC antes de iniciar qualquer atividade, participando de um período de integração e adaptação junto ao gerente ou orientador responsável, com o objetivo de conhecer as facilidades, normas de utilização e de segurança do LAQUATEC.

B. Agendar o uso do laboratório e dos equipamentos junto à gerencia informando resumidamente a atividade a ser desenvolvida.

C. Registrar suas atividades em livro apropriado toda vez que utilizar o laboratório anotando horário de entrada e saída, atividade realizada e observações que achar pertinente tal como, vidraria suja, alguma desorganização ou algum problema com o equipamento.

D. Registrar a utilização do equipamento analítico em livro específico anotando o tipo de análise realizada, o número de amostras analisadas, protocolo empregado, observações sobre o funcionamento do mesmo.

E. Deixar toda a vidraria utilizada limpa de acordo com o protocolo recomendado nas normas do laboratório.

F. Deixar todos os equipamentos e produtos utilizados no lugar certo.

G. Identificar as amostras quando houver necessidade de procedimentos com duração de mais de um dia (período, nome e ramal).

H. Amostras sem identificação encontradas sobre as bancadas ou em qualquer outro local será descartada.

I. Se algum equipamento apresentar defeito comunicar imediatamente o gerente não tentar reparar ou ocultar o fato, pois poderá prejudicar outras colegas (anotar no livro).

J. Obedecer sempre às normas de segurança.

K. Não haverão chaves distribuídas indistintamente: o usuário deverá retirá-la com um dos responsáveis pelo projeto e registrar no livro.