

GABRIELA SÁ LEITÃO DE MELLO

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DO TESTE
RESPIROMÉTRICO DE BARTHA PARA DETERMINAR A
BIODEGRADAÇÃO DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS
POLINUCLEARES EM SOLO TROPICAL: CASO DO FENANTRENO

Dissertação apresentada à Escola
Politécnica da Universidade de
São Paulo para obtenção do
Título de Mestre em Engenharia.

São Paulo

2005

GABRIELA SÁ LEITÃO DE MELLO

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA UTILIZAÇÃO DO TESTE
RESPIROMÉTRICO DE BARTHA PARA DETERMINAR A
BIODEGRADAÇÃO DE HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS
POLINUCLEARES EM SOLO TROPICAL: CASO DO FENANTRENO

Dissertação apresentada à Escola
Politécnica da Universidade de
São Paulo para obtenção do
Título de Mestre em Engenharia.

Área de Concentração:
Engenharia Hidráulica e Sanitária

Orientadora:
Profa. Dra. Dione Mari Morita

São Paulo

2005

Aos meus queridos pais, Antonia
e Celso, e irmã, Mariana.

AGRADECIMENTOS

À Prof^a. Dr^a. Dione Mari Morita, pela preciosa amizade e perfeita orientação.

À Prof^a. Dr^a. Irma Nelly Gutierrez Rivera, pela amizade, parceria na orientação e permissão de utilização do Laboratório de Microbiologia Ambiental, inclusive disponibilizando suas orientadas, Carolione Markman e Bianca Caetano, para auxiliar nas análises microbiológicas.

À Prof^a. Dr^a. Sidneide Manfredini, pela amizade e pela fundamental e dedicada participação na realização deste trabalho.

À Dra. Silvia Marta Castelo de Moura Carrara, pela amizade e pelo imprescindível apoio nos momentos decisivos.

À Prof^a. Dr^a. Maria Eugênia Gimenez Boscov, pela importante contribuição no início da realização deste trabalho.

Aos técnicos do Laboratório de Mecânica dos Solos Antônio Heitzmann e Joaquim Costa Jr., pela atenção e ajuda na execução dos experimentos.

Aos técnicos do Laboratório de Saneamento Fabio Campos e Laerte de Carvalho, pelo apoio na realização dos experimentos.

Às funcionárias da biblioteca Regina e Fátima, pela execução da ficha catalográfica e correção das referências bibliográficas.

Ao Instituto Mauá de Tecnologia pelo apoio prestado ao longo da realização deste trabalho.