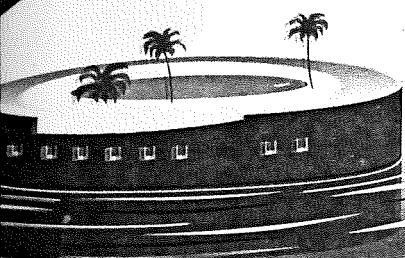


3º BOLETIM
PROGRAMA OFICIAL



18º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Tema Central

**Desenvolvimento Sustentável e Qualidade de Vida:
Um Compromisso do Saneamento Ambiental**

**1ª Feira Internacional
de Tecnologias
de Saneamento Ambiental**

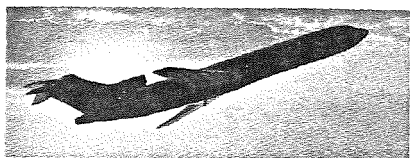
17 a 21 setembro de 1995 – Salvador – Bahia

Promoção/Realização

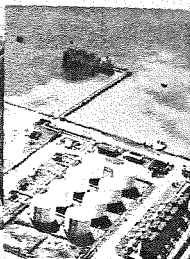
ABES ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

Banco Oficial
**CAIXA ECONÔMICA
FEDERAL**

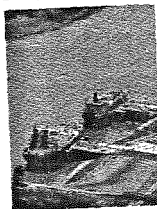
Capítulo Nacional da AIDIS



VISOR



O SUCESSO DO MERCOSUL DEPENDE MUITO DO QUE ESTAMOS FAZENDO.



O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DOS PAÍSES DO MERCOSUL

- BRASIL, ARGENTINA, URUGUAI E PARAGUAI - VAI DEPENDER MUITO DE UMA PRODUÇÃO CONTÍNUA DE PETROQUÍMICOS BÁSICOS QUE ALIMENTE AS NOVAS INDÚSTRIAS QUE ESTÃO NASCENDO NA REGIÃO E AJUDE NA GERAÇÃO DE NOVOS EMPREGOS. A COPESUL, QUE PRODUZ 30% DO TOTAL DE PETROQUÍMICOS UTILIZADOS PELAS INDÚSTRIAS BRASILEIRAS, ESTÁ PRONTA PARA CUMPRIR SUA PARTE NESSE PROCESSO, ABASTECENDO TODA A REGIÃO COBERTA PELO MERCOSUL E PACTO ANDINO. PARA ISSO, SEU MODERNO COMPLEXO INDUSTRIAL ESTÁ ESTRATEGICAMENTE LOCALIZADO NO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL, POSSUINDO DOIS EXCLUSIVOS TERMINAIS HIDROVIÁRIOS, EM RIO GRANDE E TRIUNFO, PRATICAMENTE NAS PORTAS DOS GRANDES MERCADOS DA AMÉRICA DO SUL. E, O MELHOR PARA O NOSSO FUTURO, É QUE TUDO ISSO É FEITO RESPEITANDO A NATUREZA COMO SE PODE COMPROVAR PELA PRESENÇA DE UM PARQUE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL JUNTO A PLANTA INDUSTRIAL DA COPESUL, ONDE VIVEM PLANTAS E ANIMAIS NATIVOS.

COPESUL
COMPANHIA PETROQUÍMICA DO SUL
CENTRAL DE MATERIAS-PRIMAS DO
POLO PETROQUÍMICO DO SUL

BR 386 - Rodovia Tabai - Canoas, Km 419, Pólo Petroquímico do Sul - 95853-00
TRIUNFO - RS - BRASIL - Fone (051) 457.1100 - Fax (051) 457.1135

APOIO



GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALVADOR



ASOCIACION INTERAMERICANA DE INGENIERIA
SANITARIA Y AMBIENTAL - AIDIS

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL



CENTRO DE RECURSOS AMBIENTAIS - CRA



CETREL S.A. - EMPRESA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL



CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO
CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO - CNPq



EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. -
EMBASA

LIMPURB

EMPRESA DE LIMPEZA URBANA DE SALVADOR -
LIMPURB



FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS - FINEP



ORGANIZAÇÃO PANAMERICANA DA SAÚDE - OPS



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM
INDUSTRIAL - SENAI

OPERADORAS OFICIAIS



GLOBE TURISMO
Agência de Turismo Local



KSK TOURS
Agência de Turismo Nacional

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CEF
Banco Oficial



FAG EVENTOS INTERNACIONAIS S.A.
Gerenciadora da FITABES'95



HERTZ
Locadora Oficial



VARIG
Voo para o Brasil

VIAÇÃO AÉREA RIOGRANDENSE - VARIG
Transportadora Aérea Oficial

ABES - SEDE NACIONAL

Av. Beira-Mar, 216 - 13º andar - Castelo
CEP 20021-060 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (021) 210-3221
Fax: (021) 262-6838

ABES - SEÇÃO BAHIA

Rua Metódio Coelho, 104 - Sala 403 - Ed. Liberal Center
Cidadela/Brotas
CEP 40275-440 - Salvador - BA
Tel.: (071) 358-3492
Fax: (071) 351-8081



18º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

*Centro de Convenções da Bahia - Salvador
17 a 21 de setembro de 1995*

3º BOLETIM PROGRAMA OFICIAL

Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental - ABES
*Av. Beira-Mar, 216 - 13º andar
20021-060 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (021) 210-3221
Fax: (021) 262-6838*



TRABALHOS POSTERS

TEMA I

Esgotamento Sanitário - Tratamento de Esgotos

- I-001 PÓS-TRATAMENTO DO EFLUENTE DE UMA UNIDADE ANAERÓBIA, ATRAVÉS DE TANQUE COM JACINTO AQUÁTICO, COM BAIXO TEMPO DE DETENÇÃO HIDRÁULICA (José Daltro Filho, Simone Lessa Marques e Sandro Mendes dos Santos).
- I-006 PROGRAMA CAÇA-ESGOTO: MONITORAMENTO DA BACIA DO DILÚVIO (Iara Marisa Mulder Perrone e Jaqueline Niederauer Buckner).
- I-007 RETORNO ECONÔMICO/FINANCEIRO DE INVESTIMENTOS EM OBRAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PELO SISTEMA CONDOMINIAL EM CIDADES DO INTERIOR DO RIO GRANDE DO NORTE (Ricardo da F. Varela Filho). 892110 - 110196
- I-008 ESTUDO DA VARIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA NUM REATOR AERÓBIO TIPO DESCONTÍNUO (Ieda Maria Manzolli, Carlos Eduardo Blundi e Sara Giovani da Cunha Cortes).
- I-013 TRATAMENTO DE ESGOTOS URBANOS ATRAVÉS DE INFILTRAÇÃO - PERCOLAÇÃO EM LEITOS ARENOSOS (Sérgio Paiva Sampaio).
- I-016 REMOÇÃO DE COLIFORMES EM LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA (Marluce Martins de Aguiar).
- I-017 RELAÇÃO DQO/DBO EM LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA (Sara Ramos da Silva).
- I-023 REGENERAÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO DE IODOS QUÍMICOS DE ETA (Zélia Chittolina Piotto e Ricardo Franci Gonçalves).
- I-024 APLICAÇÃO DE COAGULANTES REGENERADOS A PARTIR DO LODO DE ETAS NO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS (Ricardo Franci Gonçalves e Zélia Chittolina Piotto).
- I-026 CONCEPÇÃO INTEGRADA DA RECICLAGEM AGRÍCOLA DO LODO DE ESGOTOS NO PARANÁ (SANEPAR): FLUXO OPERACIONAL E PESQUISA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR (Fernando Fernandes, Cleverson Vitório Andreoli e Bárbara Rocha Pinto Bonnet).
- I-027 REATOR UASB TRATANDO ESGOTO SANITÁRIO COM CARGA ORGÂNICA ELEVADA DE PEQUENA COMUNIDADE EM SUMARÉ-SP (Sônia Maria Manso Vieira, Jussara Lima Carvalho, Francisco P. O. Barijan e Célia Maria Rech).
- I-028 SISTEMA CONDOMINIAL EM BRASÍLIA, UMA EXPERIÊNCIA EM LARGA ESCALA (César Augusto Rissoli, Klaus Dieter Neder e Maria Martineli).



TRABALHOS POSTERS

TEMA IV

Materiais e Equipamentos - Instalações Prediais

- IV-002** VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO (Carlos Morand Bentes).
- IV-006** NOVA TECNOLOGIA PARA PARTIDA DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS COMO AUMENTAR A VIDA ÚTIL DAS INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO (Anderson William Furdiani e Gilberto Scopiato).
- IV-012** DISPOSITIVO DE RETENÇÃO DE REFLUXOS EM TUBULAÇÃO DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS (João Ricardo Ripper Nogueira e Sérgio da Silveira Machado).

TEMA V

Recursos Hídricos - Irrigação - Drenagem Urbana

- V-002** OBRA DE RECUPERAÇÃO DA BARRAGEM PARANOAZINHO (Eliana Fortis Silveira Anjos).
- V-003** ÍNDICE DE QUALIDADE DE ÁGUA: UM NOVO MÉTODO ESTRUTURADO APLICADO A MANANCIAIS E ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA (Adriano Gama Alves).
- V-005** SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS PARA RECURSOS HÍDRICOS DO DISTRITO FEDERAL (Vladimir de A. Puntel Ferreira, Arides Silva Campos, Dolores Gonçalves Volpini, Irene Guimarães Altafin, Laura Regina S. Bello Soares, Luiz Carlos Hiroyuki Itonaga e Ilui Nascimento).
- V-007** APROVEITAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DO MATERIAL DRAGADO DO RIO TIETÊ (Giorgio Brighetti, Takashi Nakae, Carlos Lloret Ramos, Luiz E. S. Ikeda e Kendhi Yamamoto). 892141 - 120196
- V-014** AVALIAÇÃO SANITÁRIA DAS CAPTAÇÕES E RESERVATÓRIOS DE ÁGUA EM PEQUENAS COMUNIDADES RURAIS DA REGIÃO DE BAURUR-SP (José Moreno e Ruth de Gouvea Duarte). 892145 - 120196
- V-015** MODELAGEM MATEMÁTICA APLICADA AO MONITORAMENTO DA PROPAGAÇÃO DE CONTAMINANTES DE ORIGEM DOMÉSTICA NUM SISTEMA DE INFILTRAÇÃO RÁPIDA, EM AQUÍFERO FREÁTICO (Juscelino Alves dos Santos, Florindo dos Santos Braga, Antônio Sérgio F. Mendonça e Antônio Marozzi Riguetto).
- V-018** SISTEMAS ALTERNATIVOS PARA A MICRODRENAGEM PLUVIAL URBANA: ÊNFASE NA RETENÇÃO DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL (Miguel Mansur Aisse).



TRABALHOS POSTERS

- V-024** PROJETO PIRACAIA (Maria do Carmo A. Martins e José Lavrador Filho).

TEMA VI

Proteção Ambiental - Controle da Poluição Tratamento de Resíduos Líquidos Industriais

- VI-003** PROGRAMA DE QUALIDADE AMBIENTAL NA INDÚSTRIA CATARINENSE (Armando B. de Castilhos Júnior, Henry Xavier Corseuil, Rejane Helena Ribeiro da Costa, Paulo de Tarso Jost, Maurício Luiz Sens e Fernando S. Pinto Sant'Anna).
- VI-008** TECNOLOGIAS LIMPAS PARA A REDUÇÃO DA POLUIÇÃO DOS EFLUENTES GERADOS NAS INDÚSTRIAS TÊXTEIS DO ESTADO DE SANTA CATARINA (Rejane Helena Ribeiro da Costa e Geruza B. Henriques Martins).
- VI-020** TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ANÁLISE DO COMPORTAMENTO OPERACIONAL NO PROCESSO FÍSICO (Alexandre José Serafim e Fernando João M. Guzzo).
- VI-021** EUTROFIZAÇÃO: UM PROBLEMA DOS LAGOS IBIRAPUERA (Assucena Osmarina Tupiassu, Cíntia Philippi Salles, Márcio Fernando Valadão, Marilda Corrêa Heck, Maria Lúcia Ramos Bellenzani e Paula Conti Cesar Assumpção).
- VI-023** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL URBANA - UM TEMA EM DISCUSSÃO (Patrícia Campos Borja). 892148-12.01.96
- VI-025** USO DE EQUACIONAMENTO BI-DIMENSIONAL HORIZONTAL COM INTEGRAÇÃO VERTICAL DA TURBULÊNCIA PARA A MODELAGEM DO TRANSPORTE DE CONTAMINANTES (Antônio M. Righetto e Lireu Yu).
- VI-031** AVALIAÇÃO DA BALNEABILIDADE DAS PRAIAS DE FORTALEZA NO PERÍODO DE 1991 A 1993 (Magda Maria Marinho Almeida, José Williams H. de Souza, Lúcia de Fátima Pereira Araújo e Denise Maria R. Guilherme). 892150-12.01.96
- VI-032** ANÁLISE E MODELAGEM DO PROCESSO DE REOXIGENAÇÃO E DESOXIGENAÇÃO DE EFLUENTE INDUSTRIAL EM UM REATOR DE BATELADA (Marcius F. Giogetti, Woodrow Nelson Lopes Roma, Ieda Maria Manzolli, Sara Giovani da Cunha Cortes e Markus Kurten).
- VI-042** METODOLOGIA PARA GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA EXTRAÇÃO DE MINERAIS CLASSE II - AREIA, CASCALHO E ARGILA (Denise Marília Bruschi Xavier, Mônica Campolina Diniz Peixoto e Caio Márcio de Benício Rocha).



TRABALHOS POSTERS

- VI-043** A INFLUÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO URBANO NA QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA NA PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS (Denise Miguel Roston, Durval Rodrigues de Paula Júnior, José Euclides Stipp Paterniani, Edson Eiji Matsura, Roberto Testezlaf e Túlio A. Pires Ribeiro).
- VI-044** ESTUDOS DA TRATABILIDADE DO EFLUENTE DE UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE VACINA ANTI-AMARÍLICA ATRAVÉS DE PILOTOS DE LABORATÓRIO (Dalton Marcondes Silva, Carlos Alberto Silva Miranda, Juremi Oliveira de Carvalho e Débora Cynamon Kligerman).
- VI-047** APLICAÇÃO DA TOXICIDADE DE AGROTÓXICOS UTILIZANDO O PEIXE COMO BIO-INDICADOR (Odila Rigolin de Sá, Ruth de Gouvea Duarte e Eloísa Pozzi Gianotti). 892140-12.07.86
- VI-064** DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE TRANSFERÊNCIA GASOSA DO ACETILENO E SUA RELAÇÃO COM O COEFICIENTE DE REAERAÇÃO EM TANQUE COM AGITAÇÃO PRODUZIDA POR GRADE OSCILANTE (Gustavo Silva de Carvalho e Woodrow Nelson Lopes Roma). 892112-11.01.86
- VI-069** CONTROLE AMBIENTAL NOS CURTUMES DE MINAS GERAIS - PARTE 1: PLANO DE TRABALHO PARA ATUAÇÃO NO SETOR (Carlos A. de Lemos Chernicharo, Marcos von Sperling e Alessandra Ramos Pinto).
- VI-071** TECNOLOGIA PARA REMOÇÃO DE AMÔNIA (Vânia Maria Junqueira Santiago).
- VI-072** CLORAÇÃO DA ÁGUA ASSOCIADA AO PETRÓLEO (Vânia Maria Junqueira Santiago, Nice de Toledo Gomes, Eduardo Sabóia Vahia de Abreu).
- VI-076** ELETROQUÍMICA NO TRATAMENTO DE EFLUENTES (Mozart Schmitt de Queiroz, Áurea Denise de Souza, Celso Alleluia Mauro, Eduardo Sabóia Vahia de Abreu, Nice de Toledo Gomes, Olsen Alberto A. Neto e Vânia Maria Junqueira Santiago).
- VI-077** ESTIMATIVA DOS PROCESSOS DE FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO NITRIFICAÇÃO E DESNITRIFICAÇÃO DE UMA LAGOA MARGINAL NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO RIO MOGI-GUAÇU - SP (Eloíza Pozzi Gianotti e J. E. dos Santos).
- VI-078** DIRETRIZES PARA AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS EM PROJETOS DE SANEAMENTO (Cleverson Vítório Andreoli, Fernando Fernandes e Bárbara Rocha Pinto Bonnet).
- VI-079** REAVALIAÇÃO DO MONITORAMENTO DAS PRAIAS DA CIDADE DE MACEIÓ (Rosa Maria Barros Tenório e Marcos von Sperling).



TRABALHOS POSTERS

- VI-087 ROTAS AMBIENTAIS PARA TRATAMENTO DE GÁS ÁCIDO EM PLATAFORMA (Andréa C. de C. Araújo Moreira, José Carlos Miragaya e Ricardo Serfaty).
- VI-089 MONITORAMENTO DE H₂S NO CAMPO DE PRODUÇÃO DE BURACICA (BA), (ESTAÇÕES COLETAS DE ALVORADA EM NOVA TORORÓ E NA ESTAÇÃO DE INJEÇÃO DE ÁGUA) (Andréa C. de C. Araújo Moreira, Nice de Toledo Gomes e Paulo Roberto Paes Barreto).
- VI-090 CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DE TRATABILIDADE DOS EFLUENTES LÍQUIDOS DAS LAVANDERIAS INDUSTRIAIS DE COLATINA-ES (Maria de Fátima F. Gonçalves e Ricardo Franci Gonçalves).
- VI-094 DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DA ZONA SUL DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO - 1984 A 1993 (Doris Alvim Botelho e Elizabeth Maria B. Maciel). 892111-14.01.96
- VI-099 A APLICAÇÃO DO TRATAMENTO ANAERÓBIO EM EFLUENTES DA INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE: UMA REVISÃO (Laize Guimarães Guaglianoni e Eduardo Cleto Pires).
- VI-103 A BOLSA DE RESÍDUOS DO CENTRO DAS INDÚSTRIAS DAS CIDADES INDUSTRIAIS DE MINAS GERAIS - CIC/MG - UM TRABALHO ITERATIVO NO ESTADO (Maria Luiza Pimentel de Sousa, José Carlos Maciel, Ana Luiza D. de Amorim Mazzini, Eduardo Delano Leite Ribeiro e Wanderley Coelho Baptista).
- VI-107 ELIMINAÇÃO DE POLICLOROACETONAS POR VIA BIOLÓGICA ANAERÓBIA (Paulo Afonso Corbellini).
- VI-112 AUDITORIA APLICADA À PRESERVAÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM ÁREAS INDUSTRIAIS (Lígia Costa e Costa).
- VI-119 MAPEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO DE VENTOS NA REGIÃO DA GRANDE VITÓRIA (Marcos Eduardo Linhares e Jane Meri Santos).
- VI-120 REINTRODUÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES (Nilson Edson Castello, Marli Meireles R. Hellmeister e Cristiany Victor Locambo).
- VI-122 ESTUDO INTEGRADO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO GUAÍBA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DOS EFLUENTES LÍQUIDOS DA RIOCELL S.A. (Vera R. B. Gallardo e Nei Rubens Lima).
- VI-125 STARS COMPACTOS E A REDUÇÃO DE CONSUMO DE ÁGUA EM GALVÂNICAS (José A. dos Reis Cruz).
- VI-126 ATENDIMENTO À OCORRÊNCIAS DE MORTANDADE DE PEIXES NO ESTADO DE SÃO PAULO NO ANO DE 1993 (Magali Coimbra Martins e Celina Vargas Boldrini).
-