
MÍRIAM TVRZSKÁ DE GOUVÊA

USO DE UM ALGORITMO SQP NA OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS
QUÍMICOS CONTÍNUOS EM TEMPO REAL

Tese apresentada à Escola
Politécnica da Universidade de São
Paulo para a obtenção do título de
Doutor em Engenharia

São Paulo
1997

MÍRIAM TVRZSKÁ DE GOUVÊA

USO DE UM ALGORITMO SQP NA OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS
QUÍMICOS CONTÍNUOS EM TEMPO REAL

Tese apresentada à Escola Politécnica
da Universidade de São Paulo para a
obtenção do título de Doutor em
Engenharia

Área de Concentração:
Engenharia Química

Orientador:
Darci Odloak

São Paulo
1997

--

Gouvêa, Míriam Tvrzská de

Uso de um algoritmo SQP na otimização de processos químicos contínuos em tempo real. São Paulo, 1997.

278p.

Tese (Doutorado) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia Química.

1. Otimização em tempo real. 2. Programação não linear. 3. Algoritmos SQP. 4. Controle e otimização de processos. 5. Unidade FCC. 6. Maximização de GLP. I. Universidade de São Paulo. Escola Politécnica. Departamento de Engenharia Química. II. t

“Tudo é possível e provável. O tempo e o espaço não existem. Sobre a frágil base da realidade, a imaginação tece novas formas.”

em “Fanny e Alexander” de I. Bergman

À raposa vermelha do Holland
Park

In memoriam

Adevalda Caetano

William César da Silva Vieira

Autumn's end-
how does my
neighbour live?

Basho

AGRADECIMENTOS

À *Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)* pela cessão de recursos financeiros para a realização do presente trabalho (processos 93/03184-0 e 97/2904-0).

A *todos os funcionários* da Biblioteca do Instituto de Matemática e Estatística, da Biblioteca e da Secretaria do Departamento de Engenharia Química, da Biblioteca do Departamento de Engenharia Naval e da Biblioteca do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade de São Paulo, bem como da Biblioteca Central da Universidade Estadual de Campinas pelo auxílio prestado.

A minha família, *Marie Tvrzská de Gouvêa, Alfredo Gouvêa, Mário Tvrzský de Gouvêa e Jocelyn Freitas Bennaton*: todo o meu amor e carinho, sempre.

A meus amigos de sempre, *Sandra Nishi, Andreas Gastner, Michele Tweedle e Kátia de Oliveira* em todos os altos e baixos.

À *Adevalda Caetano e William César da Silva Vieira* pelo carinho, exemplo de vida, força de vontade e amizade. Em meu coração, muita saudade.

Aos meus queridos amigos que me acompanharam ao longo desses últimos anos, em meio à minha vida profissional na USP, *Plácido, Song, Myléne e Marco Antônio, Anselmo, Ricardo Marques, José Maurício, Yamamoto, Regina e Luís Mário, Alexandre, Marco Brinati*, muito carinho e a certeza de que a amizade não terá fim.

Finalmente, a meu amigo de tantos anos e orientador, *Darci Odloak*.

“*Keine StraBe ist lang mit einem Freund auf der Seite.*”
J. Weisheir

