

DEDALUS - Acervo - EESC



Anais de Resumos

Editado por
José Luis Duarte Ribeiro
Celso Fritsch
Adriana Ferreira de Faria
Romir Soares de Souza Filho

Publicado por
ABEPRO
Associação Brasileira de Engenharia de Produção

E56

XXIII Encontro Nacional de Engenharia de Produção ENESEP 2003 Anais de Resumos

Ouro Preto, MG, Brasil, 21 a 24 de outubro de 2003

Publicado por

ABEPRO - Associação Brasileira de Engenharia de Produção

Editores

José Luis Duarte Ribeiro

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Celso Fritsch

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Adriana Ferreira de Faria

União Educacional Minas Gerais

Romir Soares de Souza Filho

Universidade Federal de Juiz de Fora

Produção Gráfica

Denise Martins Chagas

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Autoria da capa

Eduardo Breviglieri de Castro Pereira

Romir Soares de Souza Filho

Universidade Federal de Juiz de Fora

Desenvolvido no



**LOPP
UFRGS**

*Laboratório de Otimização de Produtos e Processos
Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção
Escola de Engenharia
Universidade Federal do Rio Grande do Sul*



Class.	688.5062
Out.	E56a
Doc.	1306-06
System	1306-06

Catálogo-na-Publicação (CIP). UFRGS. Escola de Engenharia. Biblioteca**E56a**

Encontro Nacional de Engenharia de Produção

(23: 2003: Ouro Preto, MG)

Anais de Resumos / XXIII Encontro Nacional de Engenharia de Produção;
editores: José Luis Duarte Ribeiro... [et al.]; produção gráfica: Denise
Martins Chagas. - Porto Alegre: ABEPRO, 2003.

ISBN 85-88478-06-4

1. Engenharia de Produção - Evento. I. ENEGEP. II. Ribeiro, José Luis
Duarte. III. Chagas, Denise Martins. IV. Título.

CDU 658.5 (063)

desenvolvimento de uma ferramenta, que independente do SI utilizado, permita a implantação deste recurso com um custo relativamente baixo, irá proporcionar a elas uma possibilidade antes só acessível a grandes empresas. Um estudo mais aprofundado desta tecnologia e questões de segurança no sistema será desenvolvido em trabalhos futuros.

Área: Sistemas de Informação / Sistemas de Informações Gerenciais
Palavras-chave: EDI, Software Livre, Pequenas Empresas.

9.2. Sistemas de Apoio à Decisão

A desconexão entre usuários e desenvolvedores de sistemas de informação e sua influência na obtenção de informação pelo decisor

Samuel Stábile (USP/SC), Edson Walimir Cazarini (USP/SC)

A tomada de decisão é uma atividade essencial e constante no trabalho administrativo. No atual contexto concorrencial, administradores são obrigados a decidir com uma frequência maior, pois o ambiente organizacional é inconstante. Para decidir com velocidade e embasamento satisfatórios, administradores necessitam de informações. Com informações adequadas, decisões podem ser tomadas com maior rapidez e segurança, ponto importante para o bom desempenho organizacional. Com o objetivo de fornecer informações adequadas aos decisores, organizações utilizam sistemas de informações. A situação ideal é que haja uma total integração entre quem desenvolve sistemas de informação e quem utiliza as informações destes sistemas em suas decisões. Com o alinhamento entre produtor e consumidor de informações, estas serão disponibilizadas com melhor potencial de uso. Este trabalho, através de revisão bibliográfica, expõe o papel da informação na tomada de decisão; evidencia a necessidade de integração entre a área de informática e os decisores organizacionais e aponta os problemas causados pela não integração.

1369520

15.04.04

Área: Sistemas de Informação / Sistemas de Apoio à Decisão

Palavras-chave: decisão organizacional, sistemas de informação, desconexão.

Algoritmos evolucionários na otimização de alternativas para o desenvolvimento de campos de petróleo

Luciana Faletti Almeida (PUC/RJ), Marco Aurélio Cavalcanti Pacheco (PUC/RJ), Marley Maria R. Vellasco (PUC/RJ)

Determinar a localização de novos poços de petróleo em um reservatório é um problema complexo que depende de propriedades do reservatório e critérios econômicos, entre outros fatores. O objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho de Algoritmos Genéticos e Algoritmos Culturais como métodos de apoio à decisão na otimização de alternativas de produção em reservatórios petrolíferos, onde uma alternativa consiste de n poços p_i do tipo t_i , t_i (injetor, produtor, vertical, horizontal), localização (x_i, y_i, z_i) e dimensão z_i (no caso de poço horizontal) de cada poço no reservatório petrolífero, conhecido e delimitado. Um sistema composto de três módulos (o otimizador com os Algoritmos Evolucionários (Genético e Cultural), o Simulador de Reservatórios IMEX e o módulo de Cálculo do Valor Presente Líquido, foi aplicado a dois reservatórios diferentes. O primeiro, é homogêneo de forma paralelepípeda com dimensões $30 \times 30 \times 1$; o segundo, não homogêneo com dimensões $33 \times 57 \times 3$. Os resultados obtidos neste trabalho apresentaram alternativas com altos VPLs, consistentes na visão de especialistas, indicando a viabilidade da utilização de Algoritmos Genéticos e Algoritmos Culturais no desenvolvimento de campos de petróleo.

Área: Sistemas de Informação / Sistemas de Apoio à Decisão

Palavras-chave: Algoritmo Genético, Algoritmo Cultural, Otimização, Engenharia de Reservatório.

