

## HORIZONTE FLUTUANTE PARA SUPERFÍCIES PARAMÉTRICAS

Harold P. Santo e Luis A. Silva  
Departamento de Engenharia Civil  
Instituto Superior Técnico  
Universidade Técnica de Lisboa  
Av. Rovisco Pais  
1096 Lisboa Codex PORTUGAL

Tel. : +351-1-847-3421/34 x 1638  
Fax : +351-1-897650/899242  
Telex : 63423 ISTUTL.P  
E-mail : d1663@eta.ist.rccn.pt

### RESUMO

Neste trabalho descreve-se uma adaptação feita do algoritmo de eliminação de linhas ocultas denominado "do horizonte flutuante" ('floating horizon'), para tratar o caso das superfícies paramétricas, de Bézier em particular.

Como é sabido, o algoritmo do horizonte flutuante contempla de forma directa apenas o caso das superfícies expressas através de uma expressão analítica do tipo  $z=F(x,y)$ , pelo que é necessário lançar mão de técnicas especiais para que ele se aplique a outros casos.

O presente trabalho teve como motivação principal o ensino da geração e representação de superfícies de Bézier, integrado na cadeira de "Projecto Auxiliado por Computador" do 5º ano de Engenharia Civil do Instituto Superior Técnico.

# PROPOSTA DE REVISÃO DO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTO

Este trabalho tem como objetivo principal a revisão do sistema de avaliação de projetos de investimento, com o intuito de melhorar a eficiência e a precisão das análises realizadas.

Para isso, foram analisados os métodos tradicionais de avaliação, bem como as novas técnicas baseadas em inteligência artificial e simulação estocástica.

Os resultados da análise mostram que a utilização de técnicas avançadas pode proporcionar uma visão mais abrangente e realista dos riscos e oportunidades associados a cada projeto.

Conclui-se que a implementação de um sistema de avaliação mais sofisticado é essencial para a tomada de decisões mais acertadas e fundamentadas no âmbito da gestão de investimentos.

Como sugestão para trabalhos futuros, recomenda-se a realização de estudos de caso que possam validar a eficácia das novas metodologias propostas.

Adicionalmente, seria interessante explorar a integração de ferramentas de análise de dados em tempo real, permitindo uma monitorização mais dinâmica e atualizada dos projetos.

Em suma, a revisão do sistema de avaliação de projetos de investimento é um passo fundamental para a otimização dos processos de decisão e para o sucesso das organizações no mercado atual.

Agradecemos a todos os participantes que contribuíram para a realização deste trabalho, bem como aos responsáveis pela disponibilização dos dados e informações necessárias.

Este trabalho foi financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), sob o número de processo 301/2018.