

## INVESTIGAÇÃO OPERACIONAL EM AÇÃO – casos de aplicação

A Comissão Diretiva da APDIO e os editores convidam à apresentação de Casos de Estudo Aplicados para publicação em **LIVRO** intitulado

### INVESTIGAÇÃO OPERACIONAL EM AÇÃO - casos de aplicação

A publicação deste livro será uma excelente oportunidade para apresentar a Investigação Operacional como ciência aplicada, contribuindo para demonstrar inequivocamente todo o seu potencial através de atuações em situações de decisão e de otimização bem reais realizadas em Portugal. Assim, um primeiro público-alvo desta publicação é constituído pelos gestores/decisores que se veem confrontados com problemas decisórios complexos e que, através dos casos publicados, ganhem consciência do potencial desta ciência aplicada e motivação para a explorar. Por outro lado, deseja-se que o livro constitua um apoio notável para professores e uma motivação acrescida para estudantes desta área do conhecimento.

O livro tem os seguintes objetivos claros:

- Incluir uma variedade de casos nas mais diversificadas organizações e empresas que ilustre a riqueza das aplicações efetivamente realizadas;
- Mostrar como se pode lidar com situações reais complexas através de adequadas metodologias de estruturação do problema e modelação para apoio à decisão;
- Desenvolver capacidades para estruturar problemas, encarar e avaliar alternativas de decisão e seleccionar métodos de resolução (algoritmos);
- Permitir trabalhar com os casos expostos ou réplicas, discutindo abordagens, propondo outros métodos de solução e resolvendo exemplos concretos;
- Alertar os estudantes para as significativas diferenças entre exercícios de aulas (*canned problems*) e problemas reais.

No seguimento do livro ‘Casos de Aplicação da Investigação Operacional’, com coordenação de Carlos H. Antunes e Luís V. Tavares, já publicado em 2000, também este novo livro tem como destinatários privilegiados os estudantes em cursos superiores (Licenciaturas, Mestrados, Doutoramentos) envolvendo Investigação Operacional, Métodos de Decisão, Otimização ou Gestão e os seus professores ou orientadores.

As contribuições para o livro **INVESTIGAÇÃO OPERACIONAL EM AÇÃO - casos de aplicação** deverão descrever uma aplicação real, envolvendo um cliente, organização, serviço ou empresa, tendo em conta os seguintes pontos fundamentais:

- Apresentação clara do enquadramento real da situação/problema estudado;
- Dificuldades, indefinições, incertezas/riscos associados;
- Metas ou objetivos, mais ou menos consensuais, a serem alcançados;
- Dados disponíveis, dados necessários;
- Abordagens consideradas e apostas assumidas;
- Modelo(s) formulado(s);

- Métodos de resolução (algoritmos, heurísticas, etc) escolhidos, na sua relação com modelos propostos;
- Desenvolvimentos computacionais, *software* utilizado e testes realizados;
- Detalhes de implementação em ambiente real e barreiras/dificuldades ultrapassadas;
- Avaliação dos resultados práticos alcançados, nomeadamente sob a óptica dos utilizadores e interessados;
- Desafios e novos desenvolvimentos potenciais.

Será importante dispor de dados reais, tanto quanto possível. Caso existam problemas de confidencialidade, a simulação/apresentação de dados realistas será uma possibilidade.

Ficará disponível um local para possível colocação de informação e de dados relevantes a cada contribuição.

Entendem os editores que também poderão ser aceites contribuições que constituam versões adaptadas e/ou expandidas de artigos já recentemente publicados em revistas internacionais (acautelados que estejam os direitos de *copyright* associados).

Haverá, naturalmente, um processo de revisão cuidado que, para além da rigorosa avaliação científica e técnica, atenderá aos objectivos, abrangência/diversidade e ao estilo pretendidos para esta publicação.

O formato final das contribuições será definido de acordo com a edição final, esperando-se que cada uma não ultrapasse as 20 páginas.

O processo de submissão desenvolver-se-á em duas fases:

- submissão de resumos, até 31 de Outubro de 2011;
- submissão de artigos completos, relativos a resumos aceites, até 15 de Janeiro de 2012.

As contribuições, respeitando as datas indicadas, deverão ser enviadas para o Secretariado da APDIO:

**Associação Portuguesa de Investigação Operacional**

CESUR - Instituto Superior Técnico

Av. Rovisco Pais

1049 - 001 Lisboa

E-mail: [apdio@civil.ist.utl.pt](mailto:apdio@civil.ist.utl.pt)

Espera-se que o livro **INVESTIGAÇÃO OPERACIONAL EM AÇÃO - casos de aplicação** esteja concluído em 2012.

**Editores:**

**Rui Carvalho Oliveira e José Soeiro Ferreira**