

**Palestrante: Prof. Nélon Maculan (COPPE/UFRJ)**

**Título da Palestra: Problema Euclidiano de Steiner em  $R^n$**

**Resumo da Palestra de Abertura do ERPO-NO 2014:**

Apresentamos modelos matemáticos de otimização visando à busca de uma árvore de Steiner p



Referências:

1-N. Maculan, P. Michelon & A.E. Xavier, The Euclidean Steiner tree problem in  $R^n$ : A mathematical programming formulation, *Annals of Operations Research*, vol. 96, pp. 209-220, (2000).

2-M. Fampa & N. Maculan, Using a conic formulation for finding Steiner minimal trees, *Numerical Algorithms*, vol. 35. n. 2-4, pp. 315-330, (2004).

**Short Bio: Nélon Maculan.** Em 1965, o Professor Nelson Maculan Filho graduou-se em Engenharia de Minas e Metalurgia, pela Escola Nacional de Minas de Ouro Preto, Minas Gerais. Pouco depois, em 1967, obteve o Diplôme d' Etudes Approfondies (Mestrado) em Estatística Matemática, pela Faculté des Sciences de l'Université de Paris e, no ano de 1975, o grau de Doutor em Engenharia de Produção, pela COPPE/UFRJ. Obteve, ainda, o Diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches em Matemática da Decisão, pela Université Paris-Dauphine (Paris IX) e a Livre Docência em Otimização, pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, ambos em 1988. Iniciou sua carreira profissional na UFRJ, em 1971, lecionando no Instituto de Matemática e na COPPE. Em 1988, tornou-se **Pr**

**ofessor Titular**

do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE/UFRJ, onde atua nas áreas de Programação Matemática, Otimização Combinatória e Computação Científica. Em 2013, o Conselho Universitário da UFRJ aprovou a concessão do

**título de Emérito**

ao prof. Nelson Maculan. Lecionou, também, como professor visitante, em várias instituições de ensino e pesquisa no exterior: Département d'Informatique et de Recherche Opérationnelle (Université de Montréal, Canadá, 1982-1984), Department of Industrial Engineering and

Operations Research (University of Massachusetts, Amherst, Estados Unidos, 1994-1995), Laboratoire d'Informatique de l'Université Paris 13 (2001-2002), Departamento de Eletrônica e Informação – DEI (Politécnico de Milano, Itália, 2002-2003). Ao longo dos anos, ocupou diferentes cargos de administração acadêmica, incluindo:

**Coordenador do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE/UFRJ**  
(1973-1977),

**Diretor da COPPE/UFRJ**

(janeiro a junho de 1990),

**Reitor da UFRJ**

(1990-1994),

**Presidente da Associação Nacional dos Dirigentes de Instituições Federais de Ensino Superior – ANDIFES**

(1992-1994),

**Coordenador da área de Ciência da Computação da CAPES**

(1999-2001),

**Secretário de Educação Superior do Ministério da Educação – SESu/MEC**

(2004-2006) e

**Secretário de Educação do Estado do Rio de Janeiro**

(2007-2008). Tem exercido, também, alguns cargos e funções ligadas à área científica como, por exemplo,

**Presidente da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional**

(1974-1976),

**Vice-Presidente da International Federation of Operational Research Societies – IFORS**

(1983-1986) e o

**atual Presidente deste entidade (IFORS)**

,  
**Coordenador da Comissão das Sociedades Científicas**

(1987-1989),

**Presidente da Associação Latino-Ibero-Americana de Pesquisa Operacional**

(1988-1990 e 1998-2000), Editor associado das seguintes revistas científicas: European Journal of Operational Research – EJOR (1986-1992), Pesquisa Operacional (desde 1982), Revista Portuguesa de Investigação Operacional (desde 1987), Annals of Operations Research (a partir de 1994), Journal of Global Optimization (1999-2006), TOP (desde 1999) e Discrete Optimization (desde 2003). É

**Membro Titular da Academia Brasileira de Ciências**

, da

**Academia Nacional de Engenharia**

, da

**Academia Européia de Ciências**

,  
**Letras e Humanidades**

e da

**TWAS – the academy of sciences for the developing world**

(eleito em 2007).

O Prof. Maculan consegue a proeza de conciliar atividades administrativas com uma brilhante

carreira científica, traduzida em números que impressionam. Dezenas de projetos e vários grupos de pesquisa têm sido liderados por ele, envolvendo pesquisadores de diversas instituições brasileiras e estrangeiras.

**É pesquisador 1A do CNPq há pelo menos 25 anos**

. O Prof. Maculan já

**orientou mais de 110 dissertações de Mestrado e 65 teses de Doutorado**

. Autor de cinco livros, sua produção científica ultrapassa hoje uma centena de trabalhos publicados em periódicos, capítulos de livros, congressos e coletâneas. Sua contribuição, como orientador, professor em disciplinas, avaliador de dissertações e teses, ultrapassa as fronteiras brasileiras. Na América Latina, por exemplo,

**já orientou pelo menos 40 trabalhos de mestrado e mais de 10 de doutorado, de alunos do Peru, Argentina, Bolívia, Chile, Equador, México, Panamá e Venezuela**

. No Brasil, deve haver pelo menos um ex-aluno seu, de mestrado ou doutorado, em cada estado. O justo reconhecimento à sua carreira vitoriosa tem sido demonstrado em várias oportunidades, especialmente através dos prêmios e distinções que vem acumulando. Entre eles, podemos citar:

**Medalha da Ordem Nacional do Mérito Educativo – grau de Comendador**

(Brasil, 1994),

**Chevalier dans l'Ordre des Palmes Académiques**

(concedida pelo Primeiro Ministro da República Francesa em 1998),

**IFORS Distinguished Lecturer**

(2000),

**Medalha da Ordem Nacional do Mérito Científico – grau de Comendador**

(Brasil, 2002),

**Doctor Honoris Causa da Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

(Lima – Peru, 2004),

**Medalha COPPE-UFRJ Giulio Massarani do Mérito Acadêmico**

(Brasil, 2005),

**Docteur Honoris Causa da Université de Paris 13**

(França, 2005),

**Medalha Carlos Chagas Filho de Mérito Científico**

(Rio de Janeiro, 2005),

**Doctor Honoris Causa da Universidad Ricardo Palma**

(Lima – Peru, 2006),

**Professor Honoris Causa da Universidade Federal de Lavras**

(Brasil, 2006),

**Chevalier dans l'Ordre National du Mérite**

(Paris – França, 2006), e a

**Medalha Bernardo Pereira de Vasconcelos**

(Ouro Preto – Brasil, 2007). Foi promovido à

**Classe da Grã-Cruz, na Ordem Nacional do Mérito Científico**

(2007), por suas contribuições prestadas à Ciência e Tecnologia, Ciências da Engenharia.

Recebeu, recentemente, o

**Prêmio Mérito Científico da Sociedade Brasileira de Computação**

(Brasil, 2010) e a

**Medalha do Mérito Universitário**

, concedida pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (Brasil, 2010).