



revista

da ORDEM
DOS ENGENHEIROS

Nº 1 — JUNHO DE 1986

ingeniería

NÚMERO ESPECIAL

**OS 50 ANOS
DA ORDEM**



INGENIUM
REVISTA DA
ORDEM DOS ENGENHEIROS

Número 1 • Junho 86

Edição do Conselho Directivo Nacional
Propriedade da Ordem dos Engenheiros
Director: José A. Simões Cortez
Redacção e Administração:
Av. António Augusto de Aguiar, 3-D
1097 LISBOA CODEX
Telef. 56 24 38
Endereço Telegráfico: Ordengenheiros
Publicação mensal. Preço 200\$00
Distribuição gratuita aos sócios
Composição e Impressão:
G. B. MONTEIRO
Tiragem 16 000 exemplares
Depósito legal 2679/86
ISSN 0870-5968

PRESIDENTE NACIONAL

J. M. de Oliveira Martins

VICE-PRESIDENTE EM EXERCÍCIO

José A. Simões Cortez

CONSELHO DIRECTIVO NACIONAL

J. A. Simões Cortez, *Vice-Presidente em Exercício*

Renato Vieira Pousada

José Manuel G. Sousa Pinto

Carlos Alberto S. Almeida e Loureiro

Luís Jacinto C. de Araújo e Silva

Rodrigo Aboim A. de Sande e Lemos

José Aser Castilho Pereira

Hélio Paulino Pereira, Sec. Geral

CONSELHO DIRECTIVO DA REGIÃO NORTE

Renato Vieira Pousada, Presid.

Nuno A. P. Argel de Melo, Vice-Presid.

José M. G. de Sousa Pinto, Secret.

Fernando L. Lopes da Fonseca e Costa, Tesour.

Vogais: Joaquim M. de Sousa Patrício,

António C. Portela Moreira,

José A. Restivo Sarmiento,

José C. da Cruz Gomes,

Augusto M. Cristiano da Costa.

Rua Rodrigues Sampaio, 123 - 4000 PORTO

Tel. 31 41 02 e 2 28 76

CONSELHO DIRECTIVO DA REGIÃO CENTRO

Carlos A. S. Almeida e Loureiro, Presid.

Fernando J. Severo de Almeida, Vice-Presid.

Luís J. C. de Araújo e Silva, Secret.

Luís Filipe do Nascimento, Tesour.

Vogais: H. J. Soares Álvares da Cunha,

Eduardo de S. Saraiva,

Armando B. da Silva Afonso,

João C. S. Ramos de Carvalho,

Zéfiro Rodrigues

Av. Fernão Magalhães, 219-5.º - 3000 COIMBRA

Tel. 2 34 47

CONSELHO DIRECTIVO DA REGIÃO SUL

Rodrigo A. Ascensão de Sande e Lemos, Presid.

António R. Garcia Lamas, Vice-Presid.

José Aser Castilho Pereira, Secret.

João E. P. Maricoto Monteiro, Tesour.

Vogais: Alberto S. Moreira de Andrade,

Manuel M. Tavares da Silva,

Alcides A. Pericão e Galo,

Francisco M. B. de Sousa Soares,

José Manuel Cardoso Duarte.

Av. Ant. Augusto Aguiar, 3-D 1097 LISBOA CODEX

Tel. 56 24 38

EDITORIAL

Prezados Colegas

Por proposta da Comissão encarregada da publicação do «Boletim Informativo», que o Conselho Directivo Nacional gostosamente aceitou, sai hoje, pela primeira vez, a INGENIUM — Revista da Ordem dos Engenheiros.

A designação adoptada provém da própria heráldica da Ordem e é cheia de significado: «ingenium», criatividade, progresso, bem comum; o objectivo da nossa Associação claramente expresso.

Esta publicação tem por finalidade estreitar ainda mais as relações entre todos os membros da nossa Associação Profissional e, para além disso, constituir um porta-voz dos legítimos interesses da engenharia portuguesa.

É preocupação fundamental do Conselho Directivo Nacional contribuir para a valorização sócio-profissional dos membros da Ordem através de acções culturais, tendo em vista a sua formação permanente.

Com a nossa recente adesão à Comunidade Económica Europeia, a Ordem dos Engenheiros viu as suas responsabilidades acrescidas, em resultado dos alargamentos intensivo e extensivo do seu âmbito de actividades.

Este facto obriga a dispôr de meios de informação mais completos e adequados a essa nova realidade, para além de exigir um maior empenhamento de todos os Colegas na sua utilização.

Assim, esta iniciativa insere-se no âmbito mais lato das acções desencadeadas pelo Conselho Directivo Nacional tendentes a contribuir para uma resposta cabal dos engenheiros portugueses aos desafios que se lhes deparam.

As circunstâncias apontadas, além de criarem novos horizontes ao engenheiro, impõem-lhe uma nova dinâmica de acção e promoção, sem o que será inexoravelmente ultrapassado.

Apela-se para a Classe no sentido de se debruçar com interesse na leitura da nossa Revista, dando-lhe a sua colaboração, a fim de que os engenheiros se tornem conscientemente responsáveis da sua missão.

José António Simões Cortez

SUMÁRIO

VIDA DA ORDEM

A ética na Engenharia. A Comissão do Código Deontológico	4
Reunião da FEANI na Suécia	5
O Comité Económico e Social da CEE e a Ordem	6
Viagem especial a países da CEE	8
Congresso 86. De 24 a 28 de Novembro	9
Convénio de intercâmbio entre o Clube de Engenharia e a Ordem	10
Engenheiros na Função Pública. A reestruturação no Ministério da Agricultura	10

OS 50 ANOS DA ORDEM

A criação da Ordem dos Engenheiros	13
Membros honorários da Ordem	23
A evolução da engenharia portuguesa nos últimos 50 anos	27
45 anos de metalomecânica	42
Desenvolvimento do sector em Portugal	50
Reflexões sobre o Plano Mineiro Nacional	56
Mercado Comum Europeu da Informação	60
O Porto Manufactureiro e Fabril e sua Abordagem na Perspectiva da Arqueologia Industrial. Conclusões do colóquio	65
Geografia, economia e poder nacional	68
Aeroportos e Navegação Aérea contribuem para a expansão da construção civil	82

Perspectivas da Engenharia Civil portuguesa	84
A actividade da Engenharia Agronómica nos últimos 50 anos	92
Actividades metalúrgicas dos últimos 50 anos	100
Como se iniciou a moderna indústria do cimento em Portugal	106
A Engenharia Electrotécnica portuguesa	108
Caracterização dos últimos 50 anos da Engenharia Química em Portugal	115
A integração de Portugal na CEE. A Engenharia Civil e a Directiva Arquitectura	127
Qualificação profissional. O papel dos estágios remunerados	131

LEGISLAÇÃO

Legislação publicada entre 1 e 30 de Abril	135
--	-----

NOTÍCIAS DAS REGIÕES

A actividade desenvolvida na Região Sul	139
Os jovens perante o desafio da integração europeia	139
Região Norte. A sessão inaugural das Jornadas de Ouro da Engenharia	140

ACCÕES CULTURAIS

Destacável de 8 páginas

Capa: pormenor de um painel de Almada Negreiros existente no átrio da Fundação Calouste Gulbenkian