

# CONVERSE COM O **IBRACON**

## HOMENAGENS PÓSTUMAS

### ENGENHEIRO CARLOS FREIRE MACHADO

**N**o último dia 16 de maio, nos deixou o engenheiro Carlos Freire Machado, pioneiro no emprego e difusão do concreto protendido no Brasil.

Carlos Machado se formou em engenharia civil na antiga Escola Nacional de Engenharia, hoje Universidade Federal do Rio de Janeiro, em 1945. Recém-formado foi convidado a integrar os quadros da empresa Sociedade Técnica para Utilização do Protendido (STUP), montada pelos franceses no Brasil para a execução da Ponte do Galeão, projetada por Eugène Freyssenet, em concreto protendido, com comprimento total de 316 m, recorde mundial na época e primeira ponte em concreto protendido do Brasil. Posteriormente, como diretor técnico da STUP, Carlos Machado foi o responsável pela execução de outras pontes bras-



leiras em concreto protendido, como a Ponte Petrolina-Juazeiro, entre Bahia e Pernambuco, em 1956, e a ponte sobre o rio Tietê, nos municípios de Ibitinga e lacanga (SAP).

O Eng. Machado chefiou a fabricação

das ancoragens de concreto do sistema de protensão da STUP e intermediou a atuação da empresa Campenon Bernard (controladora da STUP) na construção da Ponte Rio-Niterói, que forneceu as formas de aço, o projeto e fabricação das treliças de montagem.

Além de pontes, participou como diretor da STUP, onde ficou até 1980, da construção da barragem de Ernestina (RS) e do cais da base naval de Recife (PE), entre outras obras.

Machado foi professor de concreto protendido no Instituto Militar do Rio de Janeiro, na Escola de Engenharia da Universidade Gama Filho e na Universidade Federal do Rio de Janeiro. Ele foi diretor e vice-presidente da Associação Brasileira de Pontes e Estruturas.

Com 101 anos, ele deixa filhos, netos e bisnetos.

**COMBO**  
Concreto: Ciência e Tecnologia - 2 Vol. +  
Prática Recomendada - Inspeção de  
Estruturas de Concreto Visando Avaliar  
Manifestações da Reação Álcali-  
Agregado(RAA) e Etringita  
Tardia(DEF)

**R\$ 300**  
NÃO SÓCIOS

**R\$ 200**  
SÓCIOS

**Autores:**  
Nicole P. Hasparyk  
Ana Livia Z. P. Silveira  
Arnaldo Forti Battagin  
Claudio Sbrighi Neto  
Eduardo I. Funahashi Jr.

# ibracon.org.br/loja

**O IBRACON FAZ ANIVERSÁRIO MAS VOCÊ É  
QUEM RECEBE O PRESENTE!**

