



# *A Construção Civil rompendo paradigmas*

*I Seminário de Inovação na Construção Civil*

**UNIEMP**

Vahan Agopyan

31/03/2005



# *A Construção Civil rompendo paradigmas*

## **Histórico:**

- Evolução gradual
- Consolidação lenta do conhecimento técnico-científico
- Forte embasamento empírico



# *A Construção Civil rompendo paradigmas*

## **Desafios:**

- ❑ Aumento da produção;
- ❑ Complexidade das construções
- ❑ Exigência dos usuários

# **Re-estruturação**



## *A Construção Civil rompendo paradigmas*

### **Conceitos novos:**

- Controle da qualidade
- Abordagem probabilística
- Avaliação de desempenho
- Gestão da qualidade
- Sustentabilidade



## *A Construção Civil rompendo paradigmas*

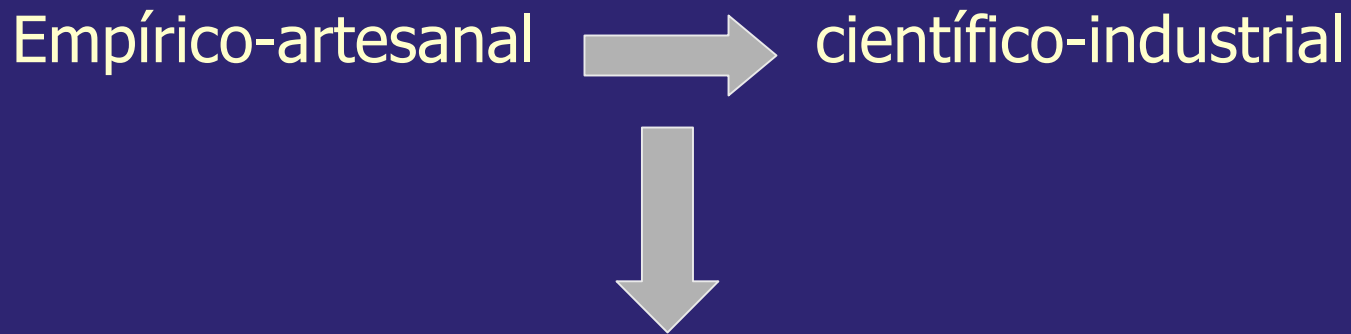
### **Avanço do Conhecimento:**

- Conhecimento científico/projeto
- Aplicação da C. dos materiais/novos materiais
- Habitabilidade/sistemas prediais
- Sistemas construtivos industrializados



# *A Construção Civil rompendo paradigmas*

## **Aperfeiçoamento da gestão:**



# **Gestão da Qualidade**



## *A Construção Civil rompendo paradigmas*

### **Interação com o meio ambiente:**

Ações pró-ativas: redução das perdas e de consumo de energia/água; reciclagem

Reações da sociedade

# **Sustentabilidade**



# *A Construção Civil rompendo paradigmas*

## **Tendências:**

Sustentabilidade;  
Construção baseada em  
desempenho;  
Re-valorização da construção