

O USO RACIONAL DA ALVENARIA

CAVALHEIRO, Odilon P.

Eng. Civil, Mestre em Engenharia

Universidade Federal de Santa Maria

Centro de Tecnologia - Departamento de Estruturas e Construção Civil

Cidade Universitária - 97.105-900 - Santa Maria - RS

E-mail: odilonpc@ct.ufsm.br / Fax: 055 220 8608

RESUMO

O emprego da alvenaria nas construções tem dez mil anos. As primeiras aldeias no oriente médio foram construídas com pedra irregular...A evolução da alvenaria foi lenta, com alteração gradual de materiais, formas e dimensões.

Procura-se mostrar neste trabalho, num salto histórico, o emprego racional dos componentes básicos da alvenaria, bloco e junta de argamassa, enfatizando a importância da modulação na racionalização dos projetos e os avanços tecnológicos das unidades de alvenaria, salientando-se a necessidade de adequação da argamassa em situações específicas.

Mostra-se, ainda, vantagens do uso de uma alvenaria de vedação racionalizada nas estruturas de concreto armado, induzindo-se, através de um raciocínio lógico, ao uso de blocos, com vazados na vertical, de elevada resistência à compressão e conseqüente eliminação da estrutura reticulada de concreto armado. Destaca-se, finalmente, algumas vantagens desta *Alvenaria Estrutural*, a qual constitui um sistema construtivo democrático (para pobres e para ricos), bastante apropriado à realidade sócio-econômica do país.