

SISTEMAS ESTRUTURAIS E SEUS PRÉ-DIMENSIONAMENTOS. *Márcio R. P. de Souza, André K. Souto* (Departamento de Tecnologia. Curso de Arquitetura e Urbanismo. Faculdades Integradas do Instituto Ritter dos Reis).

O aluno de arquitetura, ao projetar, deve estabelecer os sistemas que criam e delimitam seus espaços projetados. Para isso ele deve antes de tudo, conhecer os sistemas a serem empregados e dominar suas regras de pré-dimensionamento, constatando se a escolha de determinado sistema é adequada ou não para o uso em seu projeto. No entanto, há uma série de dificuldades na busca destas informações, tais como: informação dispersa na bibliografia, termos técnicos em línguas estrangeiras, falta de unanimidade nas regras de pré-dimensionamento que geralmente estão associadas ao vão que a estrutura vence com comentários sobre as cargas que atuam. Esta pesquisa tem como objetivo, através da reunião de diversos dados resultantes de pesquisa bibliográfica, fornecer ao aluno de arquitetura informações essenciais sobre cada sistema estrutural disponível, contendo seus dados técnicos, comparações com outros sistemas, tabelas com vãos usuais e regras básicas para pré-dimensionamento. A proposta é converter este material em arquivos de extensão PDF (a divulgar na internet), resultando assim em um material de fácil consulta e que trate de forma clara e objetiva sobre como escolher e pré-dimensionar os sistemas estruturais disponíveis. Este trabalho está sendo desenvolvido através de pesquisas em livros técnicos, de comparações de valores estipulados por diferentes autores e da compilação destes diversos resultados. Até o presente momento foi elaborado um arquivo interativo em PPT que informa e classifica os principais tipos de lajes destinadas para pisos e coberturas, o próximo passo será elaborar outros materiais semelhantes a este e que trate dos demais sistemas estruturais. (BIC/Ritter dos Reis).