

Uma das etapas mais importantes no projeto de um edifício em alvenaria estrutural é a correta distribuição das ações verticais sobre as paredes resistentes. Existem praticamente três métodos para realizar esta distribuição de cargas verticais: paredes isoladas, grupos de paredes isoladas e grupo de paredes com interação. O objetivo deste trabalho é realizar um estudo comparativo dos resultados produzidos por estes três métodos diferentes quanto à segurança e a economia. Para tanto um prédio de alvenaria estrutural de oito pavimentos teve a distribuição de suas cargas verticais calculadas segundo cada um destes métodos. No final foi feito um estudo comparativo das cargas na fundação e do dimensionamento dos blocos. Os resultados mostraram que o método das paredes isoladas produz cargas de maior intensidade na fundação e conseqüentemente leva a um dimensionamento menos econômico, embora a favor da segurança. O método dos grupos de paredes isoladas produziu cargas mais uniformes na fundação que o método das paredes isoladas, levando a um dimensionamento ao mesmo tempo seguro e econômico. O método dos grupos de paredes com interação levou a uma distribuição mais uniforme das cargas na fundação e ao dimensionamento mais econômico de todos os três métodos. Porém é preciso tomar providências no projeto e na execução para garantir a real interação entre estes grupos de paredes. Algumas destas providências seriam a adoção de lajes moldadas in loco, a construção de paredes sempre com juntas intertravadas, a adoção de cintas de amarração e a utilização de vergas e contra-vergas nas aberturas.