

Resistência de Coluna (Horizontal)

Resistência de Coluna – mais precisamente *Resistência à Compressão de Coluna* – é a especificação mais importante para definir o nível de qualidade da chapa de papelão ondulado a ser utilizada na produção da embalagem.

O cálculo é feito a partir da compressão exercida sobre um corpo de prova de dimensões de 63 x 100mm posicionado verticalmente em uma prensa específica e seguindo os procedimentos da NBR 6737 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

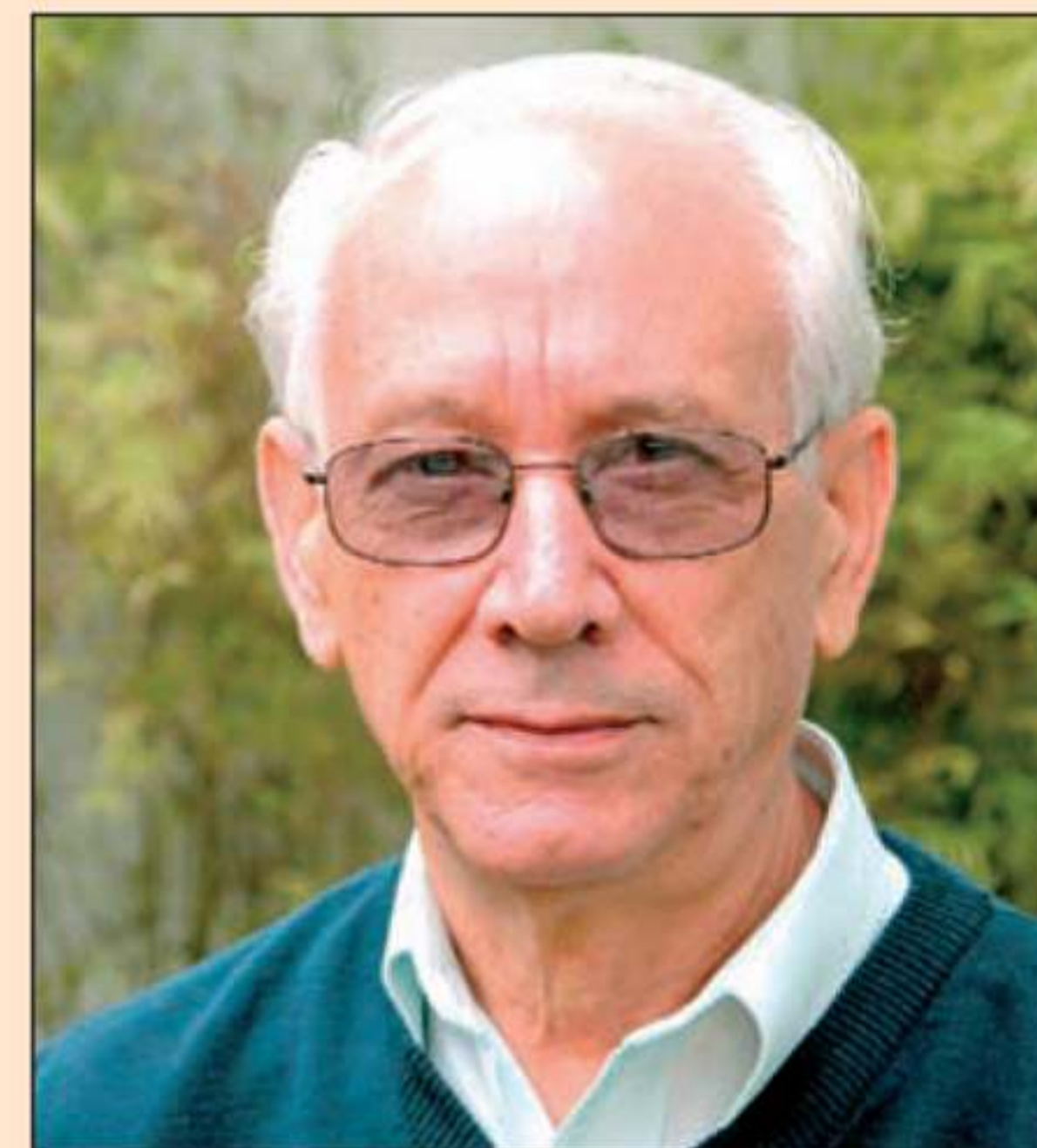
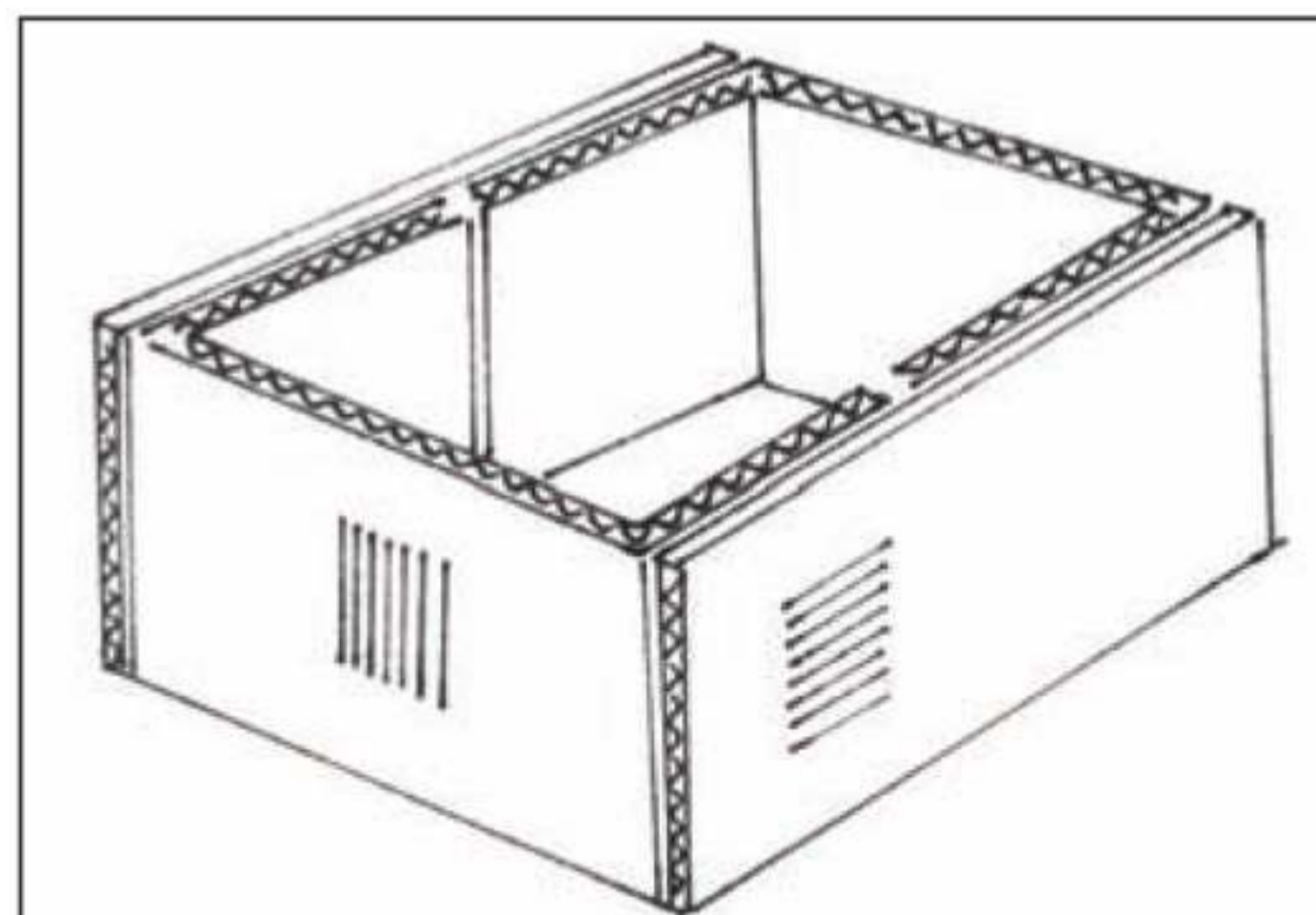
As *Tabelas de Especificações* dos fabricantes de papelão ondulado fazem referência a um corpo de prova com as ondas na posição vertical. Para os projetistas das embalagens, poderia ser de interesse conhecer, também, a resistência de coluna com as ondas na posição horizontal. Tal conhecimento contribuiria nos estudos referentes à previsão da Resistência à Compressão da embalagem.

Há estilos de caixas que apresentam paredes verticais com ondas na horizontal. Embora nessa condição a resistência seja bem menor, não se pode, simplesmente,

ignorar a participação de tais paredes verticais (com ondas na posição horizontal) na compressão.

Especialmente considerando-se que normalmente essas paredes aparecem coladas a paredes verticais com ondas na posição vertical em muitos estilos de caixas – tipos genericamente chamados de “corte e vinco” –, as paredes trabalham juntas, formando uma estrutura de parede dupla nessas áreas coladas.

Como exemplo de um estilo de caixa que apresenta essa condição de paredes verticais com ondas na posição horizontal e paredes verticais com ondas na posição vertical, apresentamos o desenho em destaque relativo ao código 0300 da Classificação ABNT:



Por Juarez Pereira,
assessor técnico da ABPO
E-mail: abpo@abpo.org.br

Por algumas razões especiais, pode haver interesse em se projetar uma embalagem com as ondas na posição horizontal, embora nesses casos a resistência à compressão seja condição secundária. A saber: caixas fabricadas em papelão ondulado de onda “E” costumam apresentar resistência à compressão significativamente superior quando as ondas estão dispostas horizontalmente. 