



POR JUAREZ PEREIRA

Assessor técnico da Associação Brasileira do Papelão Ondulado (ABPO)
E-mail: abpo@abpo.org.br



ABPO – Associação Brasileira do Papelão Ondulado.
Saiba mais em: www.abpo.org.br

TIPOS DE ONDAS (IV)

Os primeiros tipos de ondas foram aqueles conhecidos como onda A e onda B. Posteriormente, surgiu a onda C. A diferença entre elas era basicamente a altura. A distância entre uma onda e a seguinte (*passo*) é outra característica; um número maior de ondas por metro linear vai diferenciar, também, esses diferentes tipos de ondas.

Ainda outro fator importante, e decorrente da altura da onda, é o consumo do papel miolo por metro linear no sentido do comprimento da chapa. O tipo de onda mais baixo apresenta um consumo menor do que aqueles de altura maior. Há aqui uma resultante econômica muito importante na redução dos custos.

Tipos de ondas de menor altura permitem uma melhor definição dos vincos, facilitam e definem melhor as dobras, principalmente na montagem automática das embalagens de papelão ondulado.

A altura da onda é, praticamente, responsável pela espessura da chapa de papelão ondulado.

As três ondas indicadas acima, em relação às características de altura e número de ondas por metro linear, apresentam:

Tipo de onda	Altura (mm)	N.º de ondas
A	4,8	108
B	3,2	154
C	4,0	128

Posteriormente surgiram novos tipos de ondas visando a características que traziam vantagens outras, como: melhor qualidade para a impressão, menor consumo de papel miolo e melhor aproveitamento de espaços. Tais tipos de ondas foram identificadas com as letras E, F, N, D.

A onda E já é bastante usada, quer em estruturas de face simples (FS), parede simples (PS) ou parede dupla (PD). As ondas N e F aparecem em embalagens pequenas e fabricadas por gráficas, fornecedores especializados nesse segmento.

A onda D tem uma altura situada entre as ondas B e E e aparece, também, num perfil conhecido como X-flute (onda X) sobre o qual discutimos aqui, em artigos recentes.

O quadro abaixo indica as características, altura e número de ondas por metro linear desses tipos de onda (D, E, F, N).

Tipo de onda	Altura (mm)	N.º de ondas por m
D	2,2	210
E	1,6	295
F	0,8	420
N	0,5	550

Já escrevemos algumas vezes, aqui, sobre os tipos de ondas existentes. Há, porém, sempre algo novo (?), a onda D, por exemplo, que se situa entre as ondas B e E. ■

Opapel 60 anos – EDIÇÃO JULHO 2020

Na próxima edição da Revista **O Papel** você vai ler a **Reportagem de Capa especial**: “Copapa investe em inovação tecnológica de produtos e em expansão: O pioneirismo da empresa nas inovações tecnológicas, lançadas em seus produtos, em 2020, quando completa 60 anos de atuação no setor”.

Se a sua empresa é fornecedora deste projeto, anuncie a sua marca com condições especiais! Consulte o Relacionamento ABTCP pelo e-mail: relacionamento@abtcp.org.br ou ligue: (11) 3874-2733.

CONTRATE SEU ANÚNCIO ATÉ: 20/07/2020
ENTREGUE A MÍDIA ATÉ: 22/07/2020

Anuncie!



Carinho Eco Green, inovação da Copapa



ABTCP 2020 & 9º ICEP

53º Congresso e Exposição
Internacional de Celulose e Papel

53rd Pulp and Paper International
Congress & Exhibition

06 a 08 de Outubro
Transamerica Expo Center
São Paulo | SP | Brasil

October 6th to 8th
Transamerica Expo Center
São Paulo | SP | Brazil

O 9º Colóquio Internacional sobre Celulose de Eucalipto será realizado em conjunto com o ABTCP 2020
The 9th International Colloquium on Eucalyptus Pulp, will be run together with the ABTCP 2020

TODOS OS PROFISSIONAIS DECISORES E INFLUENCIADORES DO SETOR PASSAM POR AQUI!



ACESSE O MÍDIA KIT DE PATROCÍNIO ABTCP 2020 NO SITE:
www.abtcp2020.org.br

Toda a cadeia produtiva do setor estará presente:

- Automação, Controles, Aparelhos e Serviços Laboratoriais • Engenharia, Assistência e Consultoria Especializada • Equipamentos de Segurança, Proteção Pessoal e Higiene
- Equipamentos, Máquinas e Acessórios Industriais • Manutenção, Montagem e Locação de Equipamentos • Papel, Celulose, Aparas e Artefatos • Produtos Químicos e Afins.

Patrocinadores

PREMIUM

ALBANY
INTERNATIONAL

ANDRITZ

K A D A N T

kemira
100 years of
chemistry

Nouryon

SOLENIS
Strong bonds. Trusted solutions.

Valmet
FORWARD

MASTER

NALCO Water
An Ecolab Company

VOITH

Realização:



Revista O Papel
Veículo Oficial do
ABTCP 2020

Entre em contato:

relacionamento@abtcp.org.br
(11) 3874.2714 / 2708 / 2733

Siga-nos:

