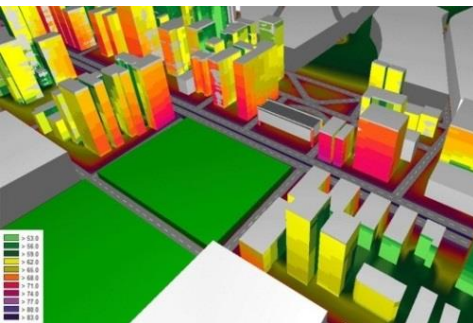




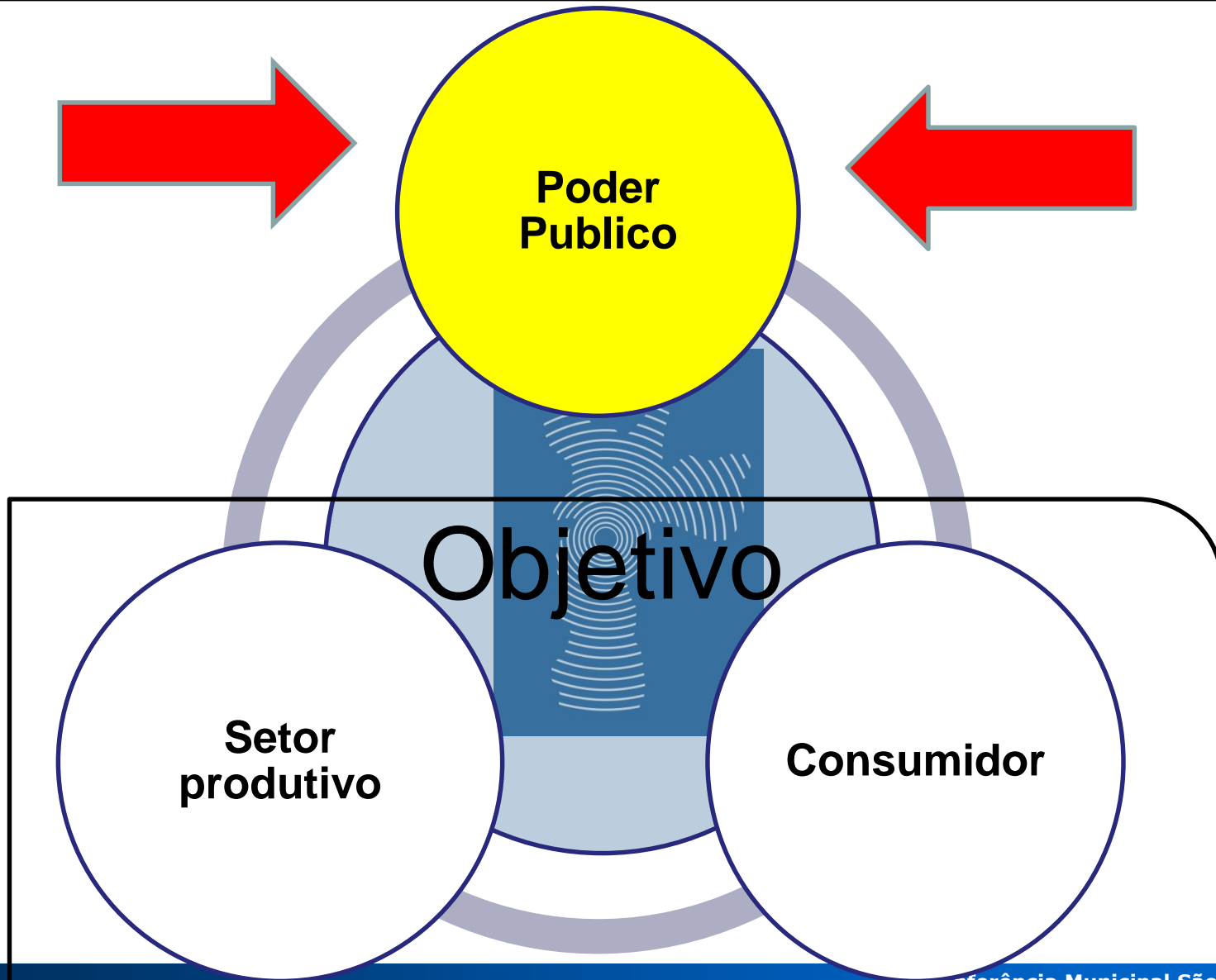
1ª Conferência Municipal sobre Ruído, Vibração e Perturbação Sonora

28, 29 e 30 de Abril de 2014
São Paulo, SP - Brasil

Painel 2 - Legislação, Normas e avanços do licenciamento: evolução e tendências



Níveis de desempenho
acústico adequados
dependem de vários
agentes



Na cidade de São Paulo os limites são estabelecidos pela lei de zoneamento

Lei 13855 Art. 177. A definição dos parâmetros de incomodidade para usos nR referidos no inciso I do artigo 174 e para usos R, tem como objetivo assegurar que:

I. quanto à emissão de ruído:

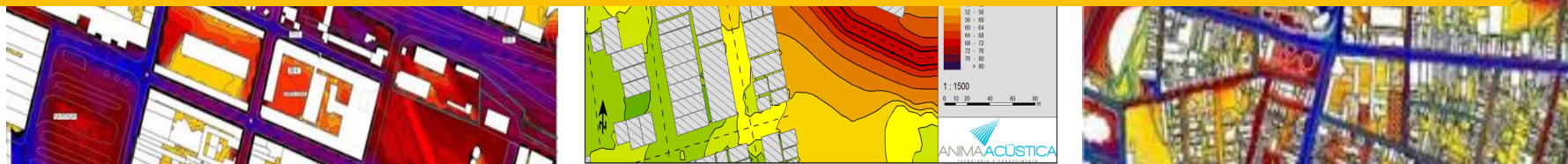
a) nas ZER, ZCLz - I e ZCLz - II, os níveis de ruído emitidos, durante o período diurno, não prejudiquem a comunicação falada, não perturbem as atividades domésticas normais e, durante o período noturno, não provoquem o despertar ou dificultem o adormecer, de acordo com os parâmetros estabelecidos nos Quadros 02/a e 02/b anexos;

cidade como um todo em relação à poluição sonora (Carta acústica da cidade)

QUADRO nº 02/d Anexo à Parte III da Lei nº 13.885, de 25 de agosto de 2004

ZONA: ZM e ZMp - VIAS LOCAIS

Na ZM-1 e ZMp - diurno, NCA* ≤ 55 decibéis e noturno NCA* ≤ 45 decibéis, considerados como períodos diurno e noturno aqueles compreendidos entre as 7:00 e 22:00 horas e entre 22:00 e 7:00 horas respectivamente





Lei n.
da
esc

• A
v
A

A R
c
pre

norma, em vias abertas à circulação, a potência sonora não pode ultrapassar 80 decibéis, medidos a uma distância de 7 metros do veículo

02/01/14 - Haddad
regulamenta lei que
proíbe 'pancadões' e
som alto nas ruas

controle
s e o

ruído e
a

e
sons
segundo a



Fonte: Veja-SP



91 db

Fonte: EXTRA GLOBO



+ de 100 db

Fonte: [blogdojohnny](#)



79,3 db

Fonte: GNOTICIA

Atualmente no âmbito ABNT o assunto acústica possui parâmetros definidos em 3 normas

ABNT NBR 10.151:2000 Versão Corrigida:2003

Acústica - Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade – Procedimento (em revisão atualmente por comissão ABNT)

ABNT NBR 10.152:1987 Versão Corrigida:1992

Níveis de ruído para conforto acústico – Procedimento (em revisão atualmente por comissão ABNT)

ABNT NBR 15.575:2013

Edificações habitacionais — Desempenho
Partes de 1 a 6

Em decorrência do avanço na normalização neste tema, e exigência de parâmetros mensuráveis de resultados, os novos projetos passam estudar o desempenho quanto acústica e a rotina de ensaios se torna a cada dia uma realidade na construção



IPT
Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Relatório Técnico nº 109 250-205 - 47

1) Gerador de Ruído Aleatório General Radio, modelo 1332, Nº de Série 1641.

6 RESULTADOS

Na Tabela 6.1 e na Figura 6.1, são apresentados os valores do Nível de Pressão Sonora de Impacto Padronizado, L_{in} , por faixa de tempo de oitava, proporcionados pelo piso ensaiado, cujas características foram apresentadas no item 4. Apresenta-se também, posteriormente, L_{eq} :

Frequência do centro de banda de tempo de oitava (Hz)	L_{in} (dB, referente a 20 μ Pa)
125	50,8
150	58,7
180	58,8
220	57,4
270	57,2
330	52,0
400	49,4
500	47,4
630	47,4

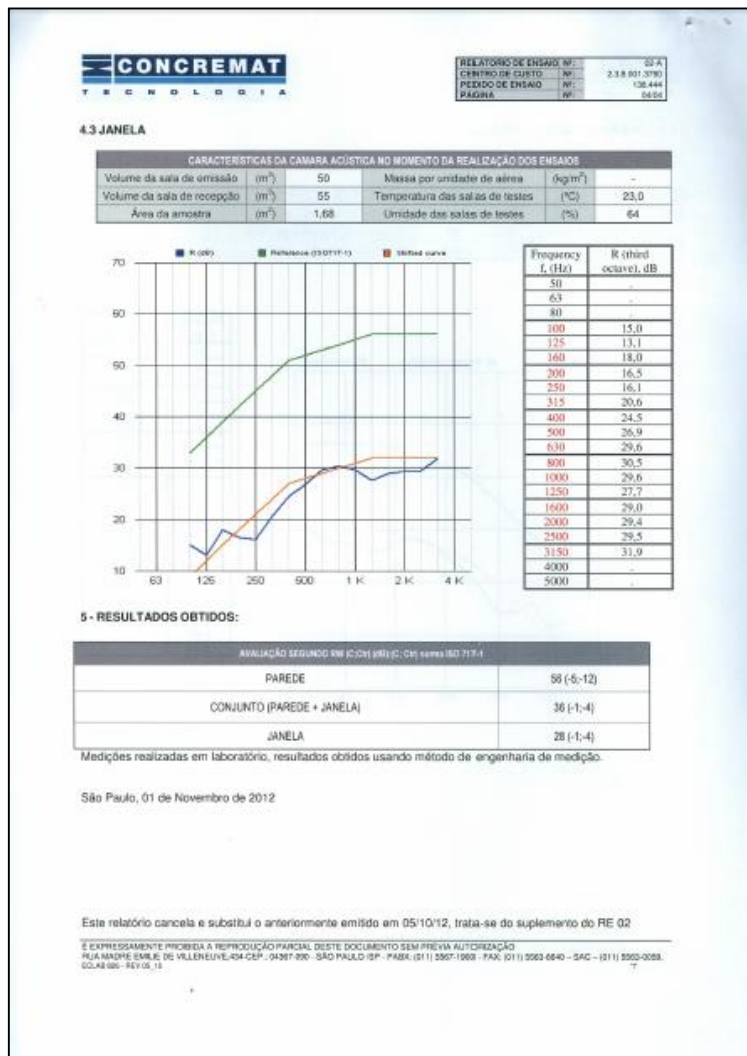
7 VALORES DE REFERENCIA

Os resultados obtidos neste trabalho são comparados com os critérios estabelecidos na Norma Técnica da ABNT número 15575-3¹⁰, publicada em 2005. Estes critérios estão apresentados na Tabela 7.1 a seguir. Os níveis de desempenho M, I e S significam, respectivamente, "Mínimo", "Intermediário" e "Superior".

Este é um relatório técnico para consulta. O original desta Relatório Técnico, disponível em papel com a marca EPT e devidamente assinado, é o único documento válido e assinado pelo autor. Este texto não tem validade legal.



**Laudos de ensaios
do sistema**

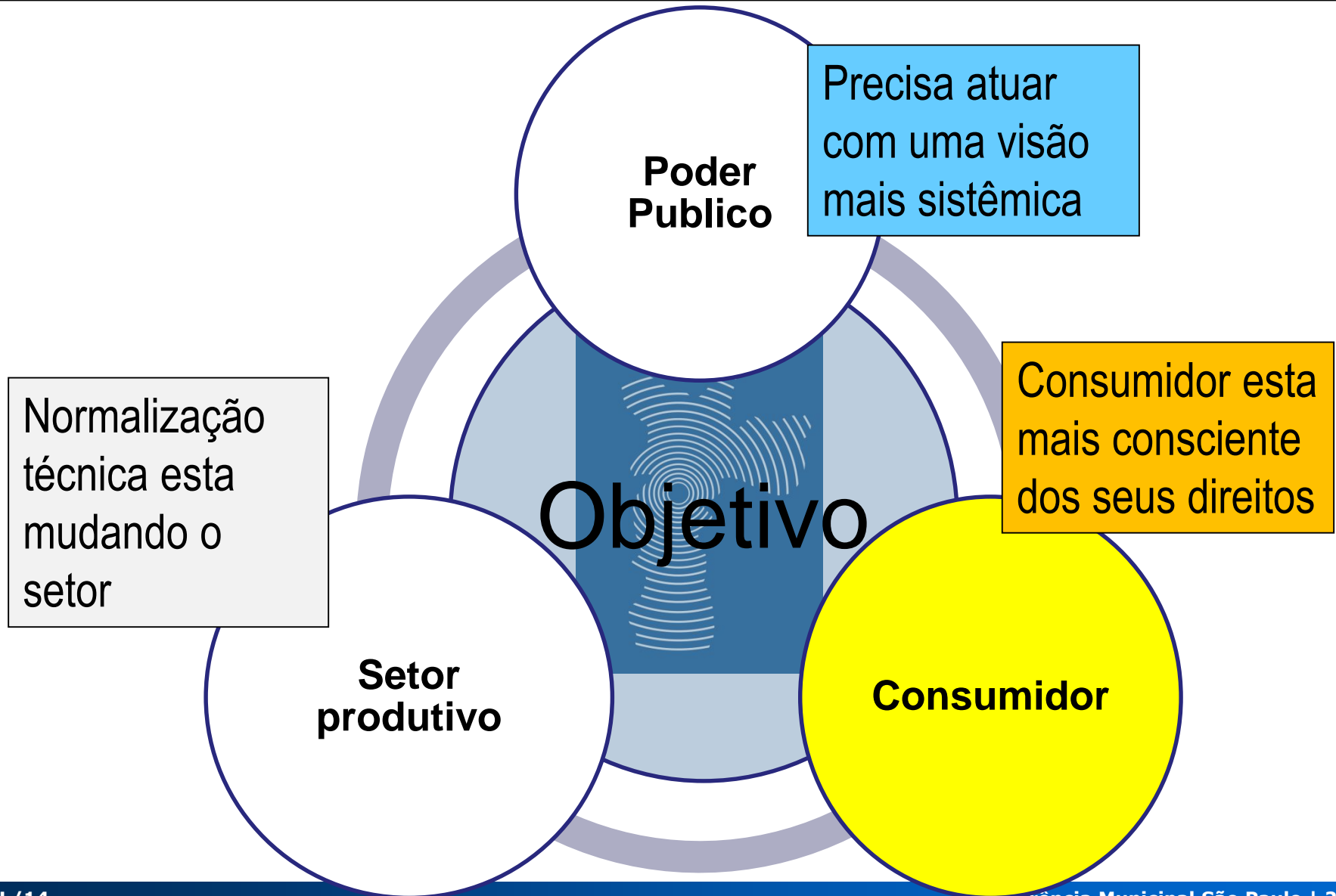


Começam a surgir também avanços em fornecedores de insumos onde alguns já fornecem dados dos produtos de modo que as construtoras possam efetuar análises técnicas e estudos da melhoria da atenuação acústica.



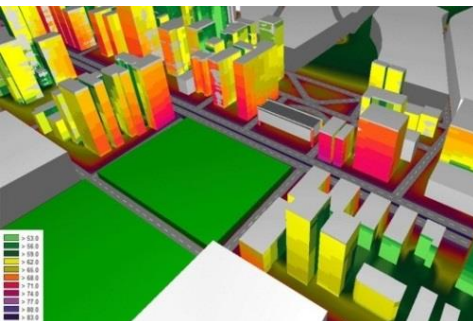
Norma de
Reformas recém
aprovada fala
sobre
desempenho
acústico





Obrigado!

**Eng. Carlos Alberto de Moraes Borges
Vice Presidente de Tecnologia e Qualidade SecoviSP**





1ª Conferência Municipal sobre Ruído, Vibração e Perturbação Sonora

28, 29 e 30 de Abril de 2014
São Paulo, SP - Brasil