

Relatório de Avaliação Acústica

Obra YachtHouse

Itajaí, Julho de 2018. •

ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
1 OBJETIVO.....	3
2 METODOLOGIA.....	3
2.1 Condições para leitura do ruído.....	3
2.2 Sequência de trabalho.....	3
3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS.....	4
4 DESCRIÇÃO DA REGIÃO.....	4
5 DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES.....	4
5.1 Informações gerais.....	4
6 PONTOS AVALIADOS.....	5
7 CONSIDERAÇÕES PARA ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES.....	6
8 RUÍDOS MENSURADOS.....	6
9 PARECER TÉCNICO.....	9
10 ELABORAÇÃO.....	10

1 OBJETIVO

O presente laudo tem como finalidade avaliar a emissão dos Níveis de Pressão Sonora (ruído) emitidos por fontes sonoras durante as atividades de funcionamento da obra do Edifício YachtHouse, no município de Itajaí – SC, visando promover o conforto da comunidade a sua volta, atendendo a legislação ambiental vigente.

2 METODOLOGIA

Na elaboração deste laudo seguiu-se a Resolução CONAMA nº 001 de 08 de março de 1990 que instituiu a metodologia fixada pela Norma Técnica NBR 10.151 – ACÚSTICA- “Avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade” da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), para que as empresas possam compatibilizar o exercício de suas atividades econômicas com a preservação da saúde e do sossego público.

2.1 Condições para leitura do ruído

De acordo com a NBR 10.151 as seguintes condições foram observadas para a realização das leituras de ruídos:

- A. No exterior das edificações que contem a fonte as medições foram em postos afastados aproximadamente 1,2m do piso e pelo menos 2 m do limite da propriedade e de quaisquer outras superfícies refletora, como muros, paredes etc.
- B. Todos os valores medidos do nível de pressão sonora foram aproximados ao valor inteiro mais próximo
- C. O medidor de nível de pressão sonora possui recurso para a medição de nível de pressão sonora equivalente ponderado em “A” (LAeq), conforme IEC 60804
- D. O medidor de pressão sonora possui certificado de calibração de rede Brasileira de Calibração (RBC) ou do Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (IMETRO), renovado no mínimo a cada um ano.
- E. As medições dos níveis de pressão sonora equivalente (LAeq) foram feitas na escala de compressão A, em decibéis dB(A) e resposta de leitura rápida (Fast)
- F. Não foram efetuadas medições com existência de interferência audíveis advindas de fenômenos da natureza (por exemplo: trovões, chuvas fortes etc.).

2.2 Sequência de trabalho

A sequência de trabalho para quantificação de ruído ocorreu da seguinte forma:

- A. Iniciou-se a avaliação determinando-se os pontos a serem medidos considerando as condições determinadas pela Norma acima referenciada;
- B. Após, realizou-se a medição do ruído nos pontos determinados.
- C. Foram realizadas 12 medições pontuais a cada 5 segundos, totalizando 1 minuto de monitoramento em cada ponto.

-
- D. Com os dados acima coletados e analisados, fez-se a comparação com o Nível Crítico de Avaliação (NCA) de acordo com o tipo de área do local, constante no item 6.2, tabela 1 da NBR 10.151 e realizado o Parecer Técnico o qual pode ser encontra neste laudo.

3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Para medição dos níveis de pressão sonora equivalente (LAeq) foram utilizados os equipamentos Medidor de Nivel Sonoro DEC-460 Isntrutherm.

O modelo de Medidor de Nível de Pressão Sonora acima referido possui recursos para a medição de nível de pressão sonora equivalente ponderado “A”(LAeq) com medição direta.

O instrumento utilizado está devidamente certificado, de acordo com o certificado de calibração de número 6856/2017, emitido em 24/04/2017.

4 DESCRIÇÃO DA REGIÃO

A Obra do Edifício YachtHouse está instalada em uma zona de predominância Residencial/Comercial, possuindo em seu entorno edifícios de moradia, comerciais e uma Marina com vocação recreativa. O local também possui fluxo de veículos significativo uma vez que faz divisa com a Avenida Normando Tudesco.

5 DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES

5.1 Informações gerais

Razão social: YachtHouse Incorporadora Ltda.

CNPJ: 17.550.776/0007-88

Endereço: Av. Nomando tedesco, nº1333 – Centro – Balneário Camboriú

CEP: 88330-123

Telefone: (47) 3367 0200

Horário de funcionamento: 07:30 as 12:00 e das 13:00 as 17:30

6 PONTOS AVALIADOS

Os pontos para avaliação do ruído foram determinados segundo condições especificadas na NBR 10.151, conforme abaixo:



Figura 1: Localização dos pontos analisados

7 CONSIDERAÇÕES PARA ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES

Para as análises dos dados coletados em campo, observou-se que o ruído emitido durante a operação da da Obra YachtHouse não é constante, possuindo caráter impulsivo (ex. rompedor) ou componentes tonais (ex. apitos e zumbidos). Sendo assim, a leitura foi realizada descartando picos sonoros.

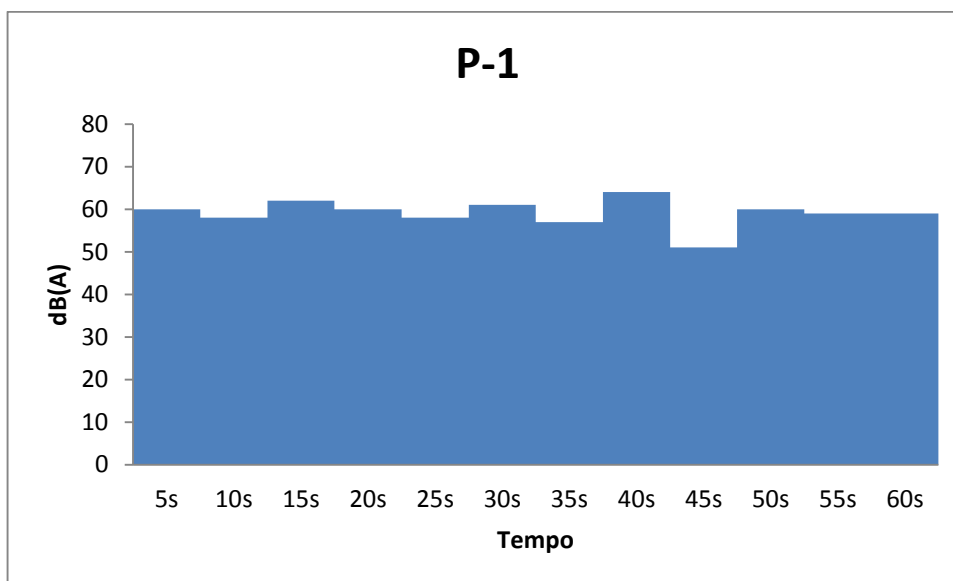
Considerando a região da cidade e o entorno de onde está localizado o estabelecimento, o tipo de área considerada para determinação do Nível Crítico de Avaliação (NCA) segundo item 6.2, tabela 1 da NBR 10.151 foi a seguinte:

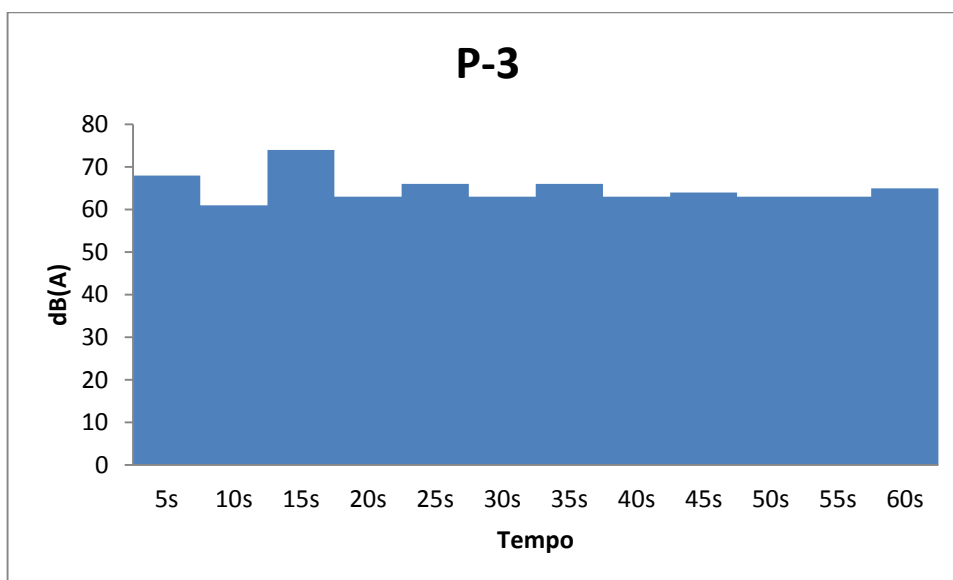
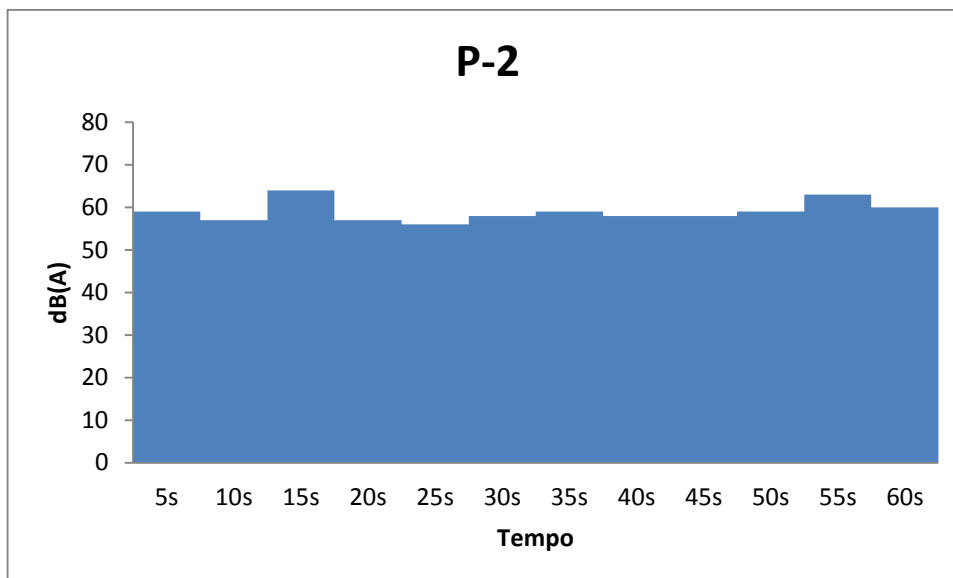
Tipo de Área	Ruído diurno	Ruído Noturno
Área mista, com vocação recreacional	65	55

8 RUÍDOS MENSURADOS

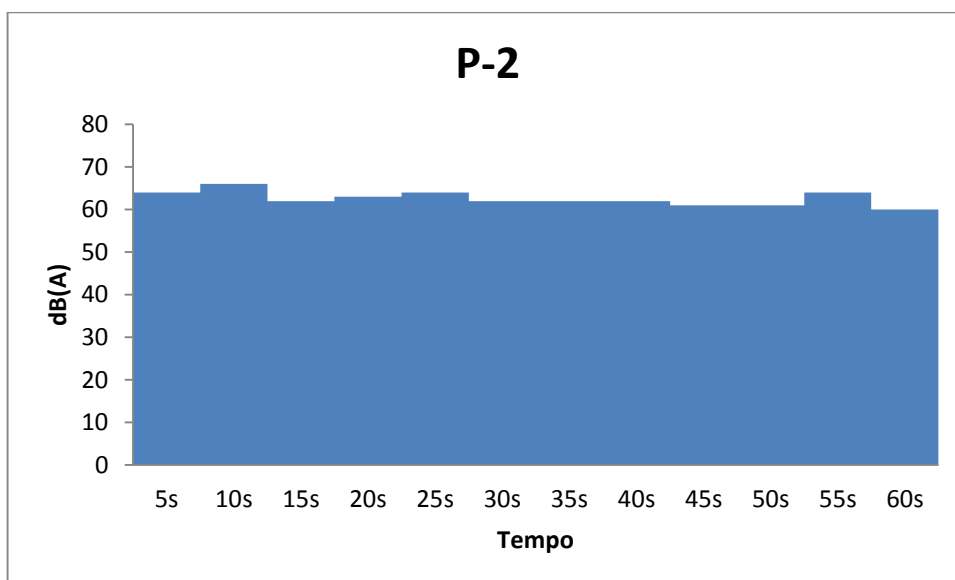
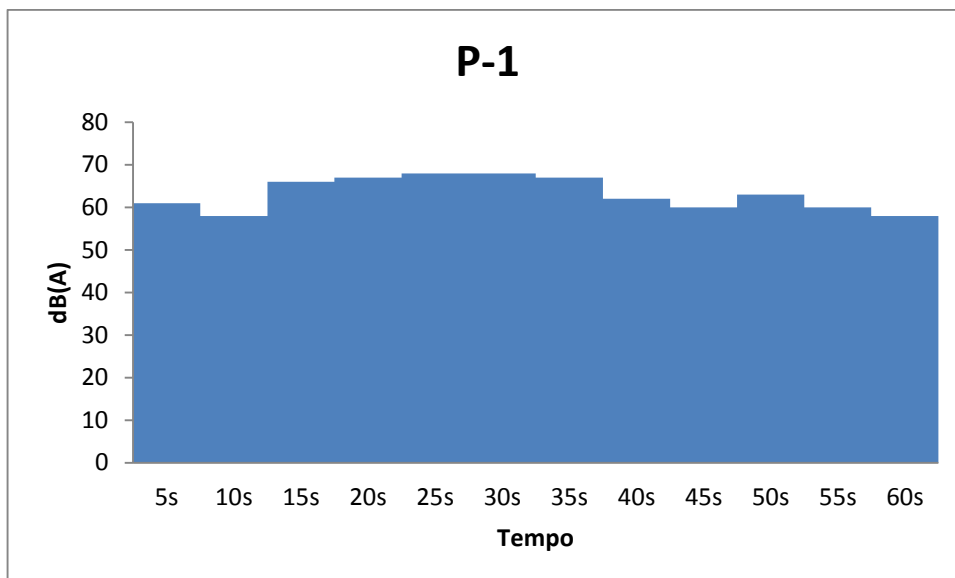
Foram realizadas duas coletas em dias distintos nos pontos de amostragem. Em dias sem a operação das moto bombas de concreto.

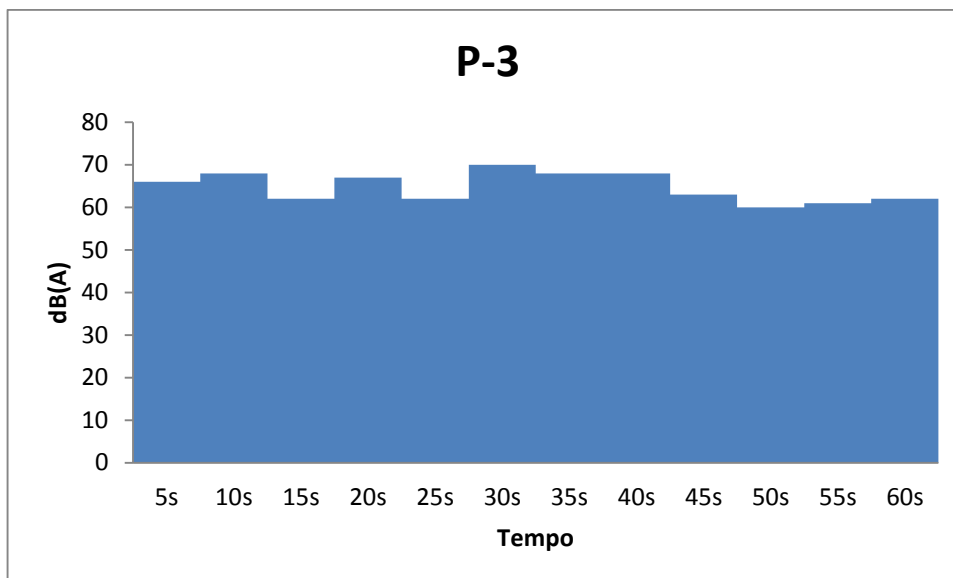
- Coleta realizada no dia 26 de junho entre 16:35 e 16:39



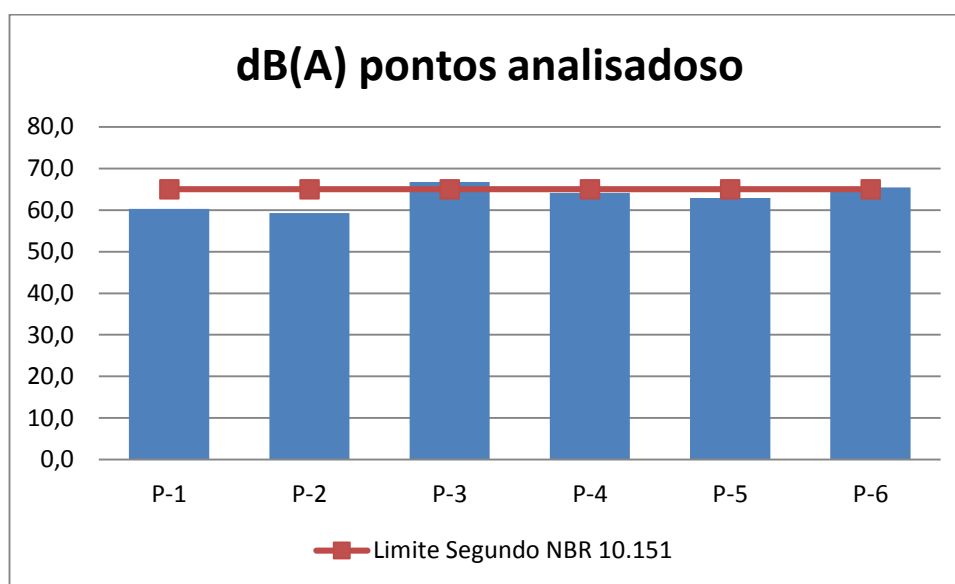


- Coleta realizada no dia 04 de junho entre 10:12 e 16:35





Com base nos pontos mesurado foi realizada uma media logarítmica para determinação do índice de ruído médio de cada posto para comparação com o especificado na NBR 10.151.



9 PARECER TÉCNICO

Analisando os dados coletados e fazendo comparação com os dispostos na NBR 10.151 podemos concluir que a obra do Edifício YachtHouse não interfere nas condições de conforto acústico da vizinhança, uma vez que os valores de ruído ambiental produzidos pela obra mesurados não ultrapassam os valores dispostos na NBR 10.151 para áreas de recreação que é de 65dB(A). Podemos observar também que para o local tem um grande fluxo de carros na Av avenida normando tedesco o que causa distorções nos níveis de ruído.

10 ELABORAÇÃO



Eduardo Orlando Schmidt

Supervisor de Segurança e Meio Ambiente.
Eng. de Seg. do Trabalho
Crea-SC 099603-2