



ERN – ENGENHARIA DE RECURSOS NATURAIS LTDA.

# **ANEXO H**

## **MONITORAMENTO DA QUALIDADE AMBIENTAL**



ERN – ENGENHARIA DE RECURSOS NATURAIS LTDA.

### **1 - ITEM 10.1**

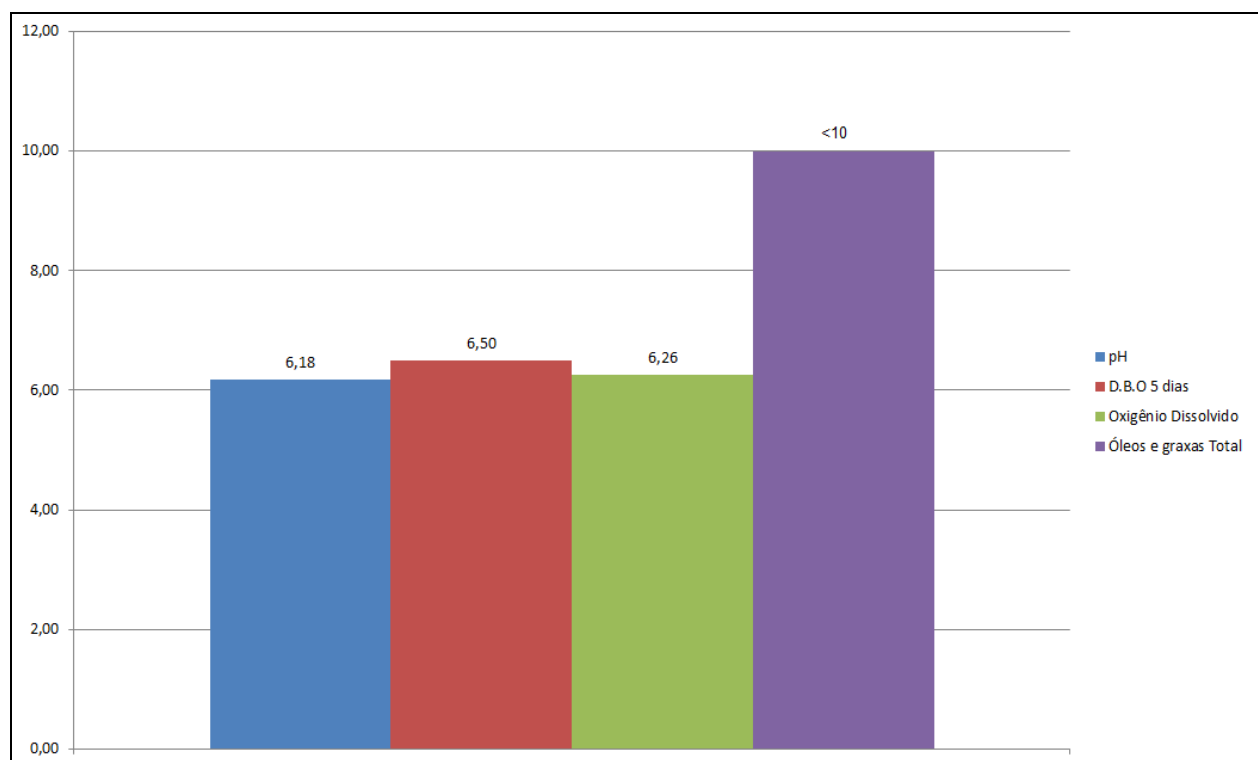
Não se aplica. Uma vez que não ocorre o lançamento de efluentes líquidos em nenhum corpo receptor.

### **2 - ITEM 10.2**

Não se aplica. O empreendimento não tem emissões atmosféricas significativas.

### **3 - ITEM 10.3**

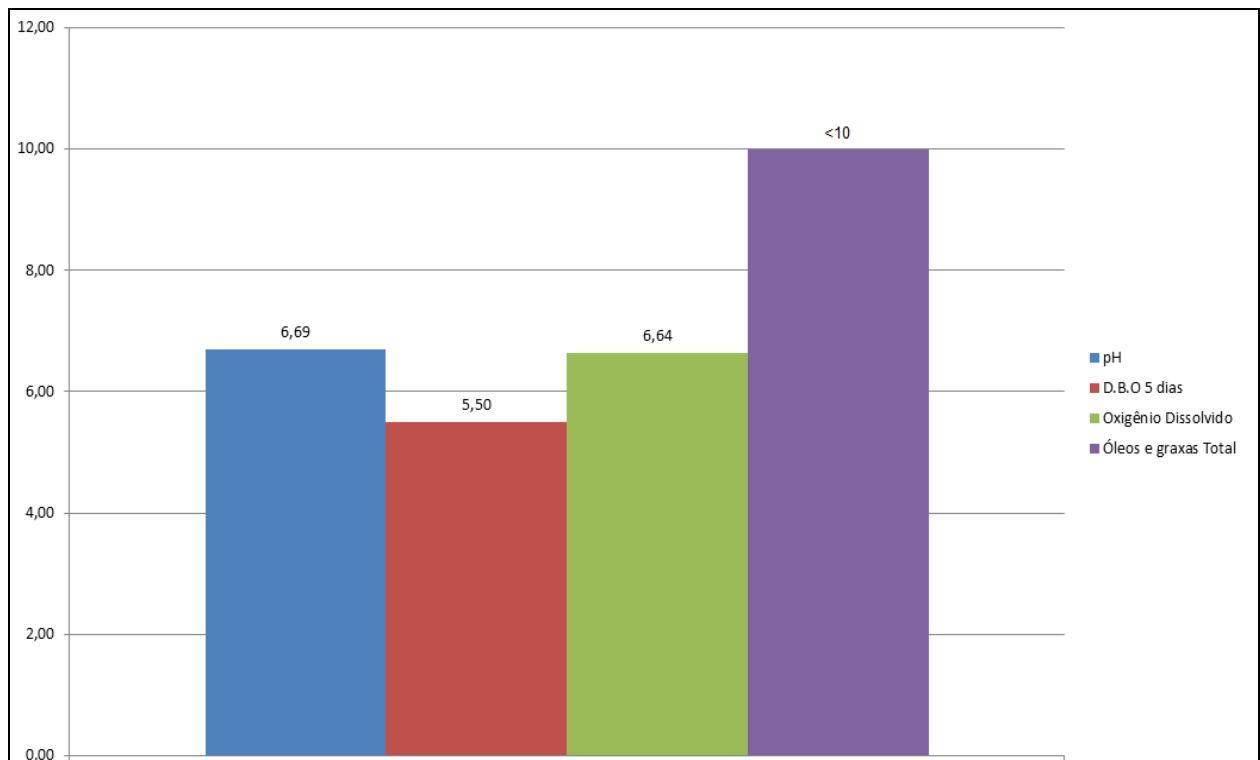
Os resultados analisados no período de 2009 a 2013 do automonitoramento do curso d' água a montante e jusante apontam uma avaliação positiva sobre o grau de comprometimento da área, uma vez que todos os padrões estão dentro dos fixados pela legislação ambiental vigente - Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01/2008 - Efluentes.



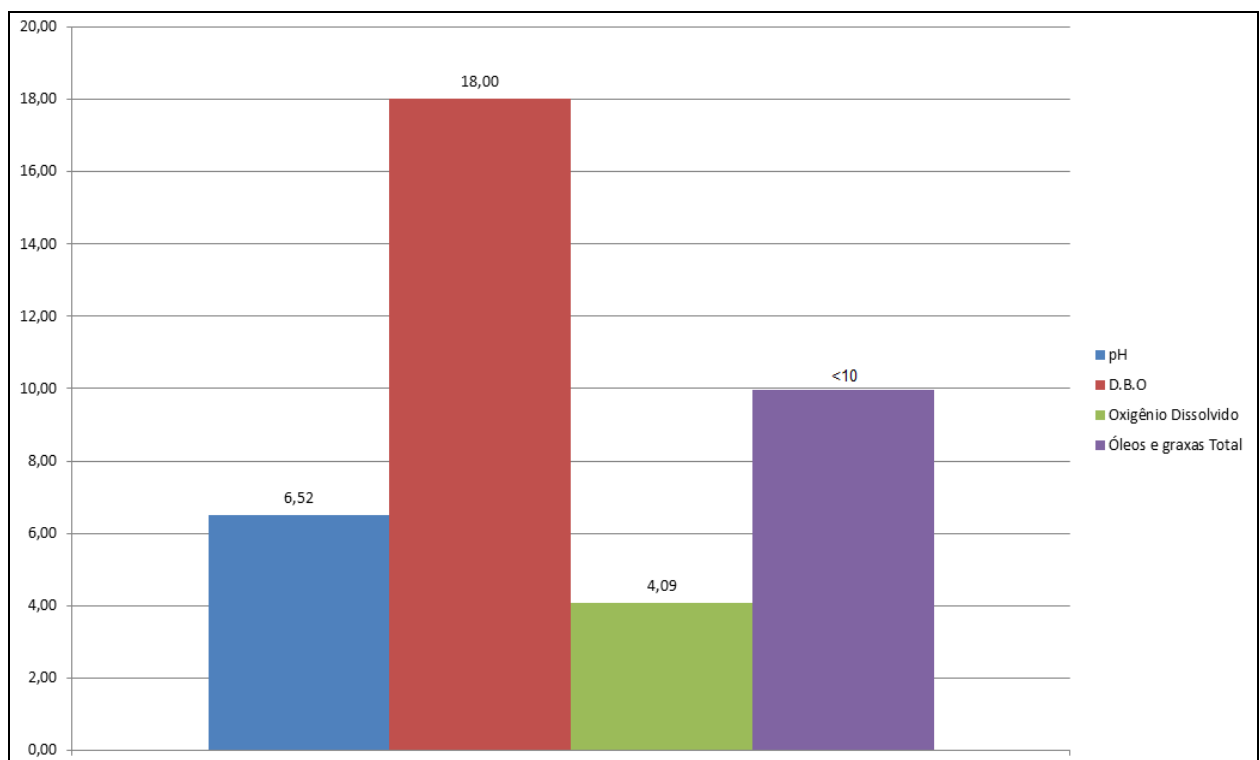
**Figura 1 - Curso d'água montante do ribeirão, coletado em 14/09/2009 - unidades mg/L (exceto pH).**



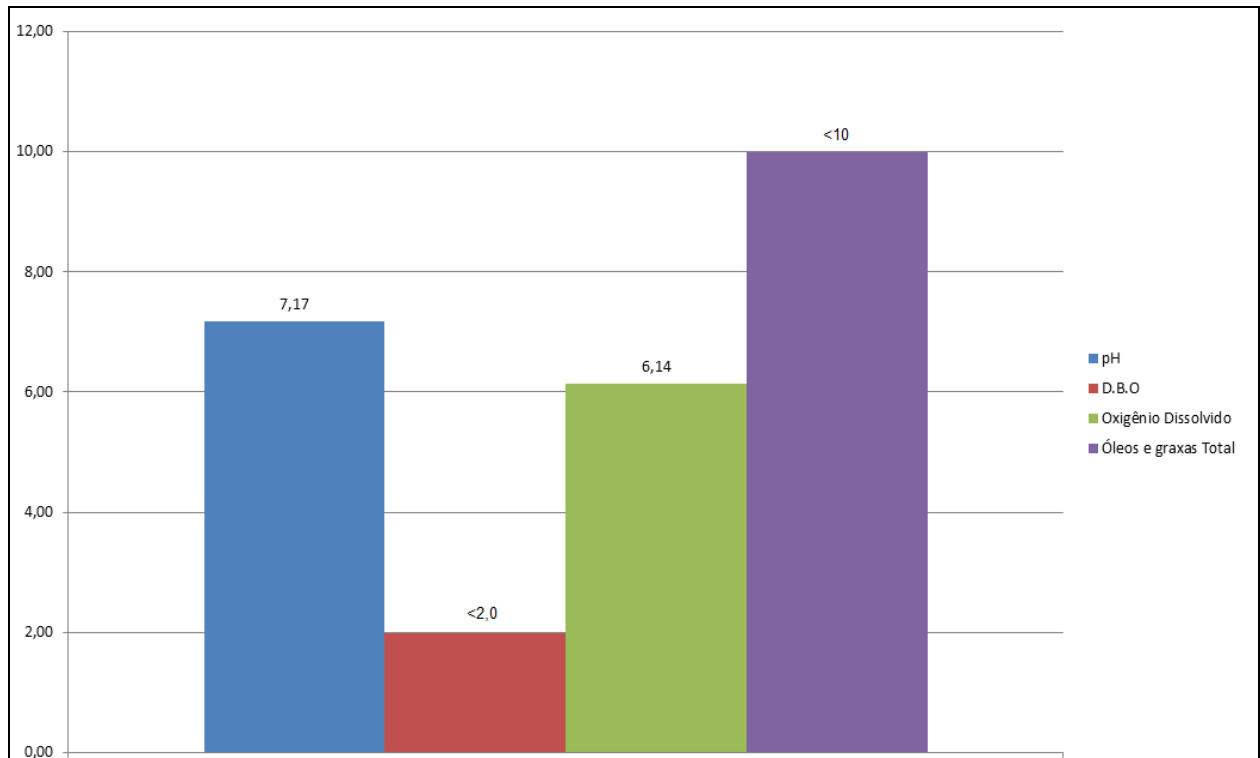
ERN – ENGENHARIA DE RECURSOS NATURAIS LTDA.



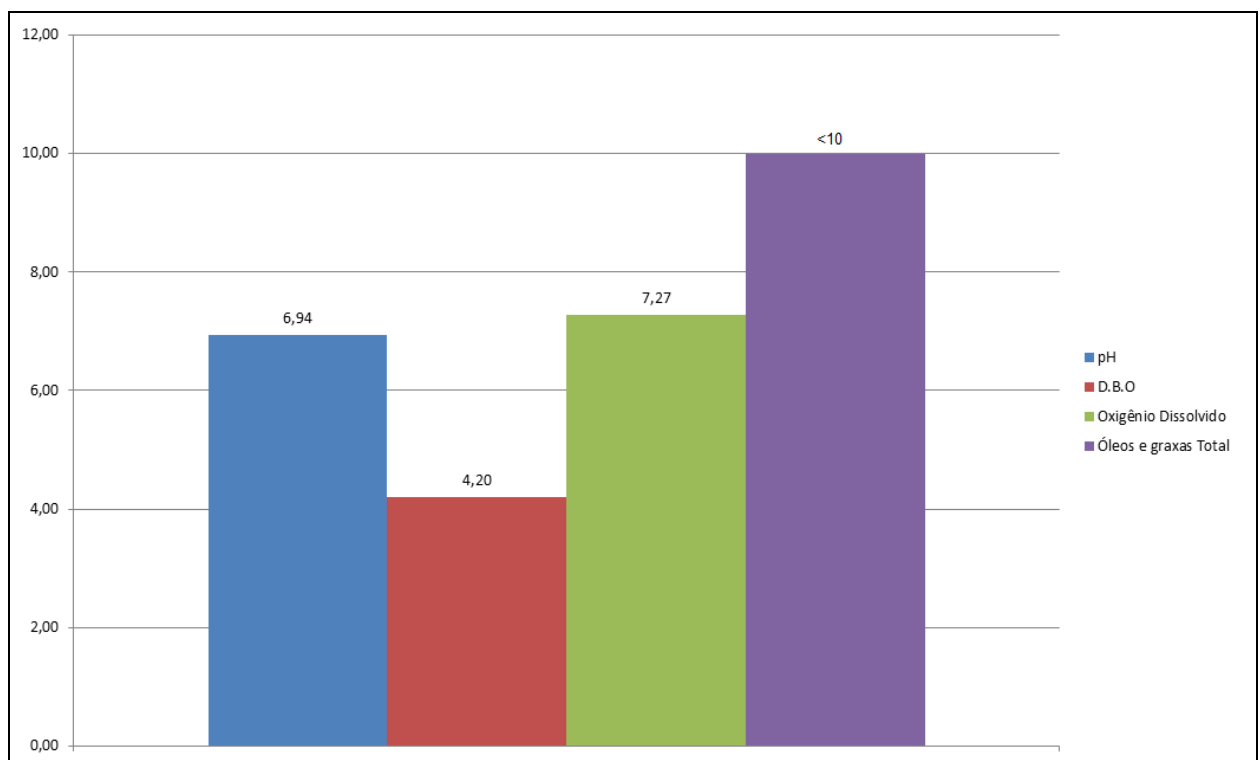
**Figura 2 - Curso d'água jusante do ribeirão, coletado em 14/09/2009 - unidades mg/L (exceto pH).**



**Figura 3 - Curso d'água montante do ribeirão, coletado em 13/09/2010 - unidades mg/L (exceto pH).**



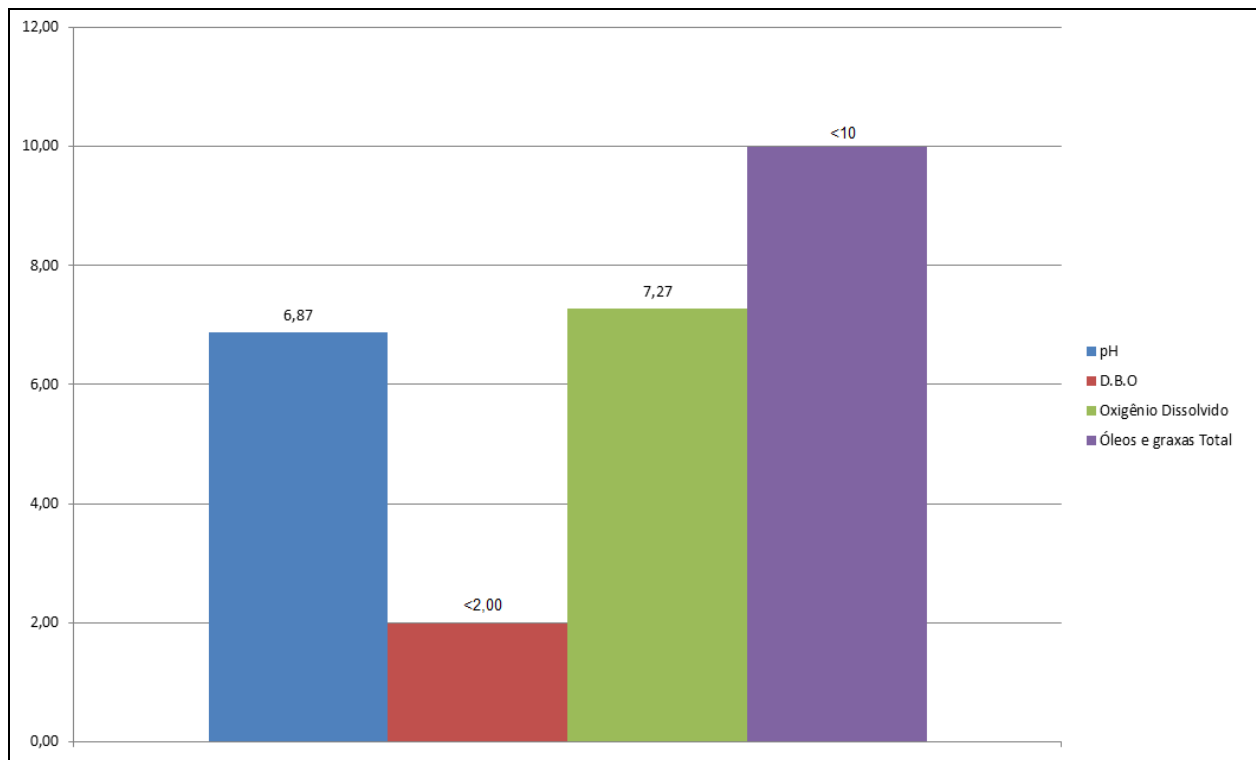
**Figura 4 - Curso d'água jusante do ribeirão, coletado em 13/09/2010 - unidades mg/L (exceto pH).**



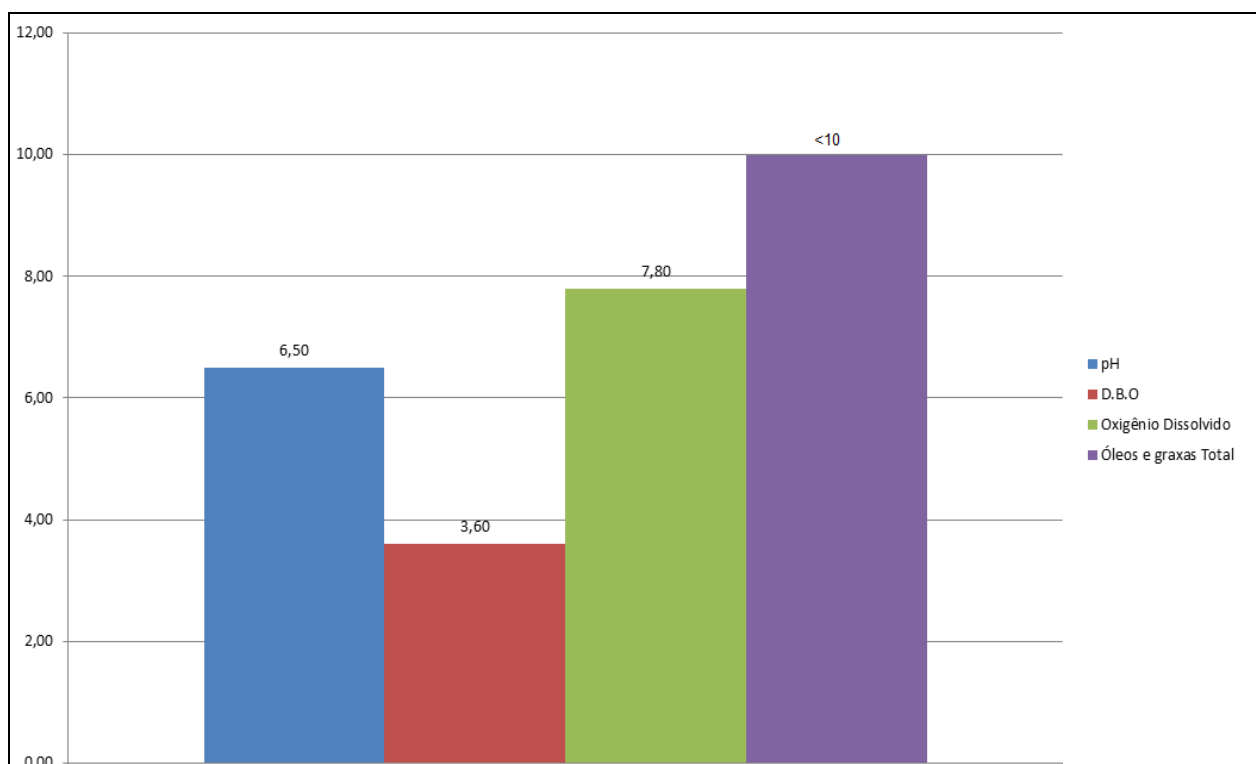
**Figura 5 - Curso d'água montante do ribeirão, coletado em 28/09/2011 - unidades mg/L (exceto pH).**



ERN – ENGENHARIA DE RECURSOS NATURAIS LTDA.



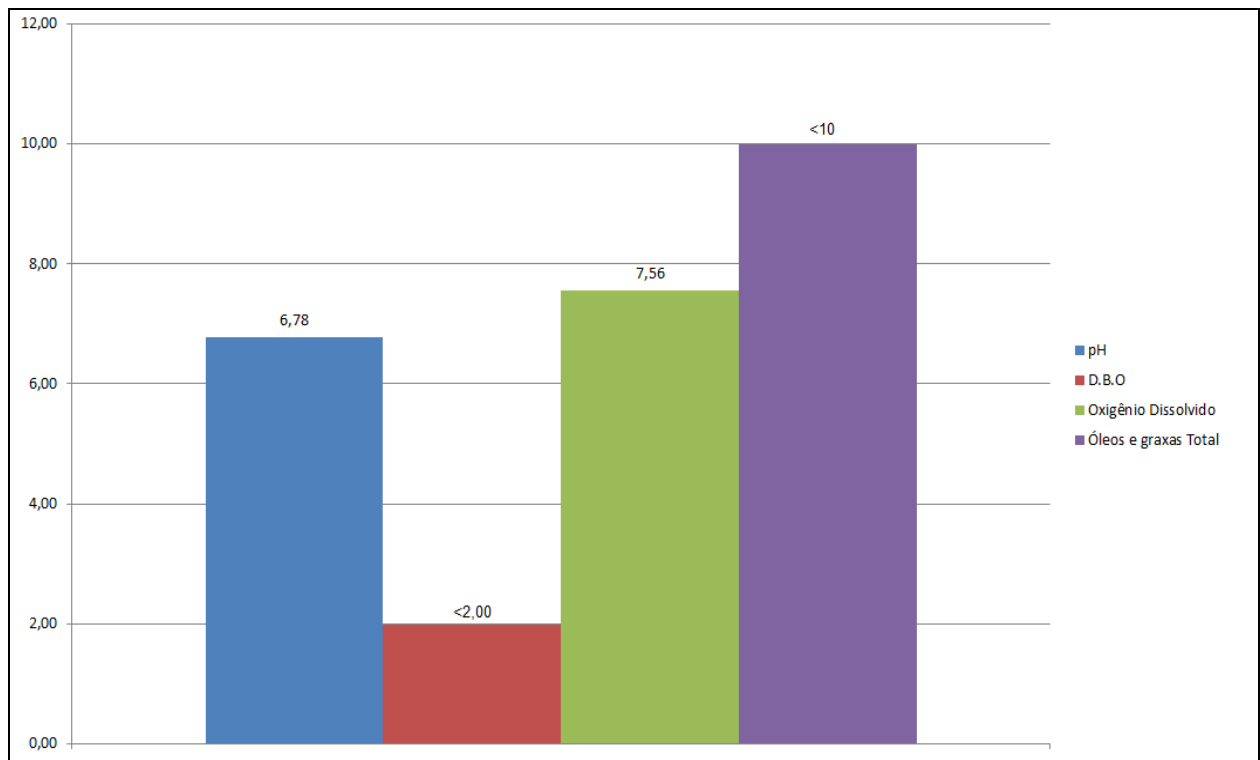
**Figura 6 - Curso d'água jusante do ribeirão, coletado em 28/09/2011 - unidades mg/L (exceto pH).**



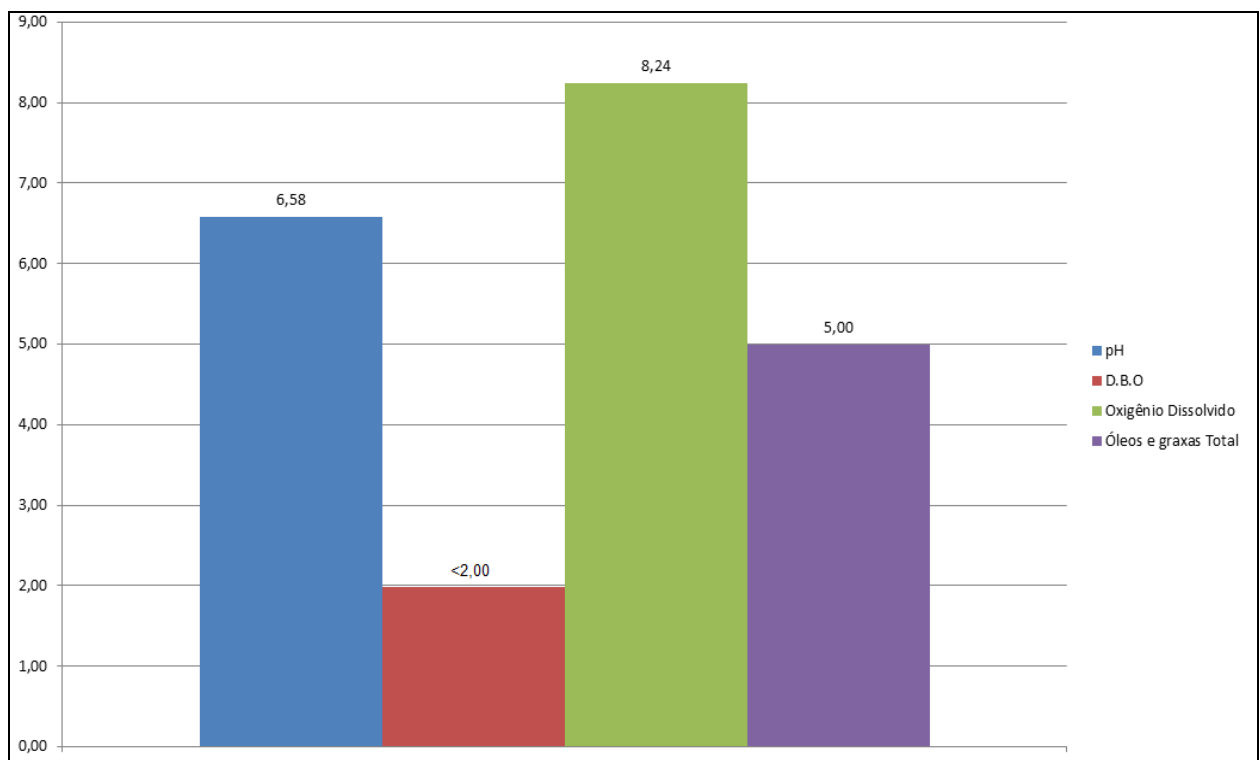
**Figura 7 - Curso d'água montante do ribeirão, coletado em 17/09/2012 - unidades mg/L (exceto pH).**



ERN – ENGENHARIA DE RECURSOS NATURAIS LTDA.



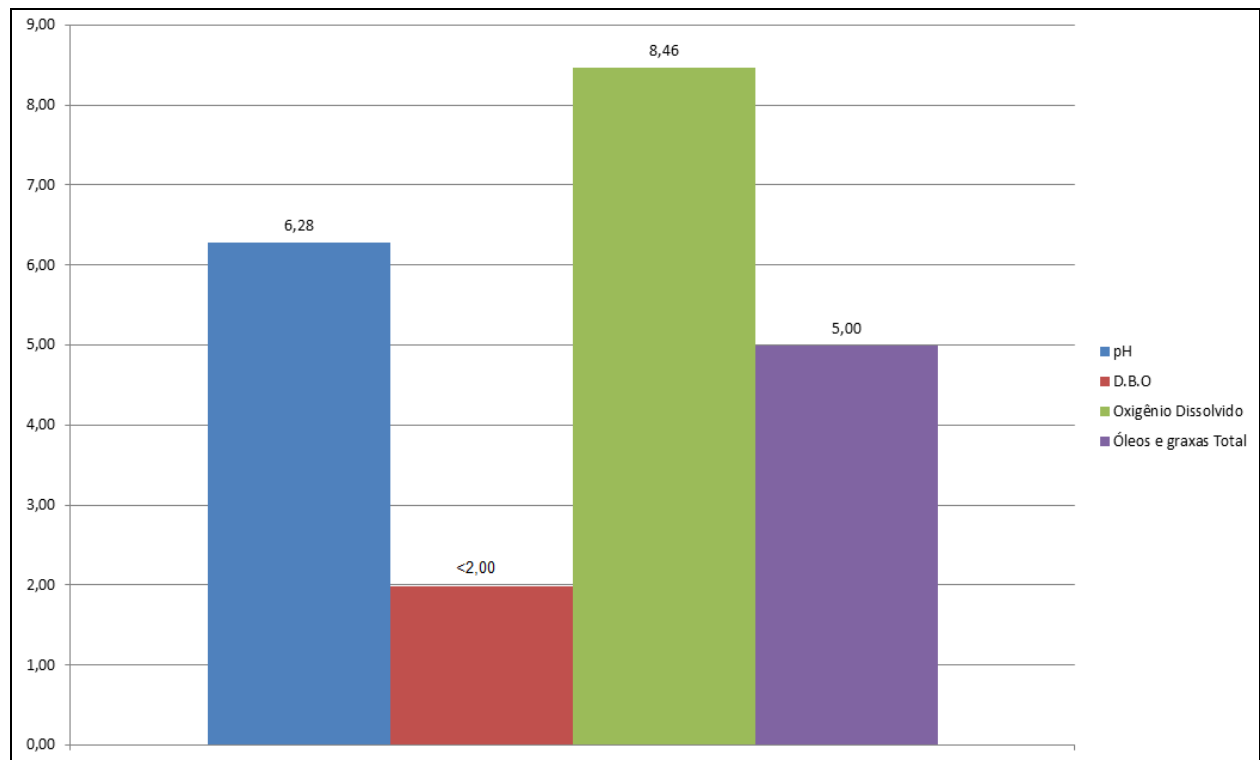
**Figura 8 - Curso d'água jusante do ribeirão, coletado em 17/09/2012 - unidades mg/L (exceto pH).**



**Figura 9 - Curso d'água a montante do ribeirão, coletado em 10/06/2013 - unidades mg/L (exceto pH).**



ERN – ENGENHARIA DE RECURSOS NATURAIS LTDA.



**Figura 10 - Curso d'água a jusante do ribeirão, coletado em 10/06/2013 - unidades mg/L (exceto pH).**

Não se aplica o monitoramento de qualidade das águas subterrâneas na área do empreendimento.



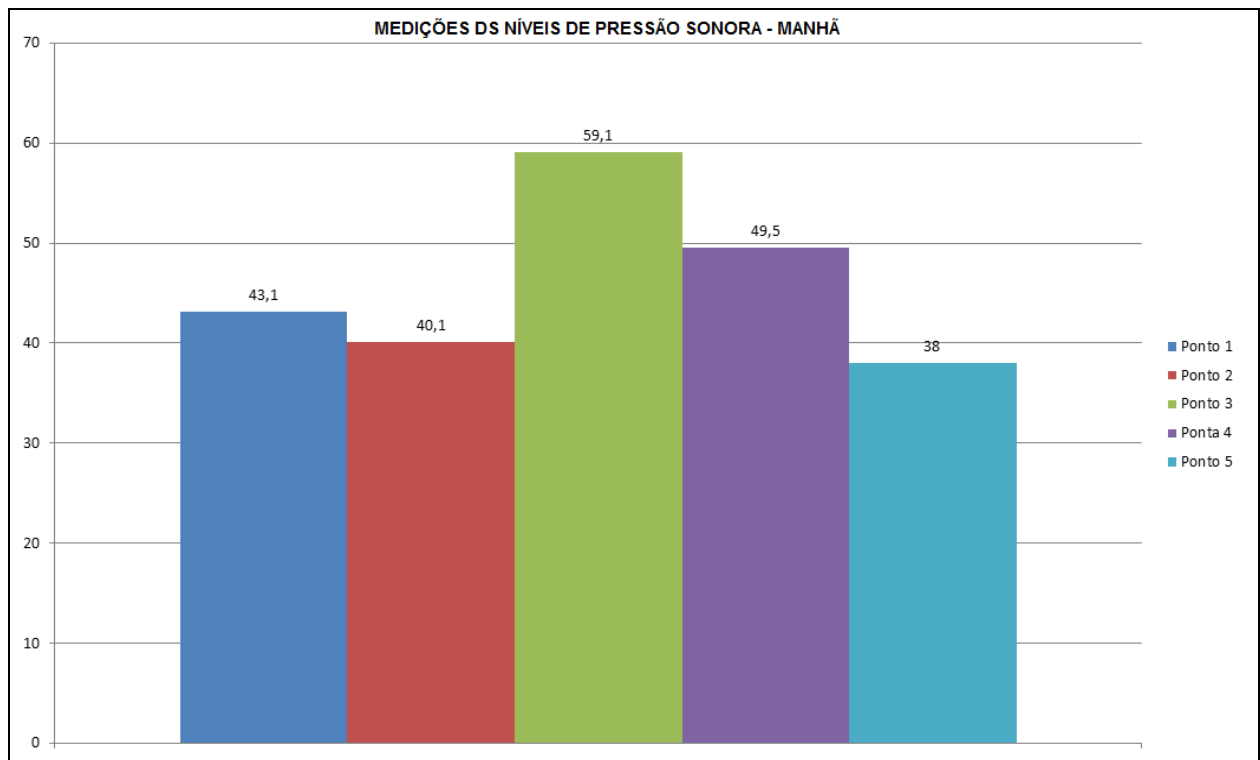
ERN – ENGENHARIA DE RECURSOS NATURAIS LTDA.

#### **4 - ITEM 10.4**

A geração de ruídos é temporária, ou seja, apenas quando a lavra está em operação com o funcionamento do maquinário, podendo ser considerado um fator impactante de efeito estritamente local. Outro fator que deve ser destacado é que a área em questão está localizada na zona rural do município de Caldas e os ruídos lá gerados não serão sentidos na zona urbana.

Os pontos amostrados estão localizados na C. Fernando R.da Paz & Cia Ltda. O monitoramento das emissões sonoras foi realizado utilizando um decibelímetro marca Extech, modelo 407355 realizadas em vários pontos do empreendimento.

Os gráficos a seguir apresentam o monitoramento do nível de ruído, em pontos definidos no entorno da área do empreendimento.

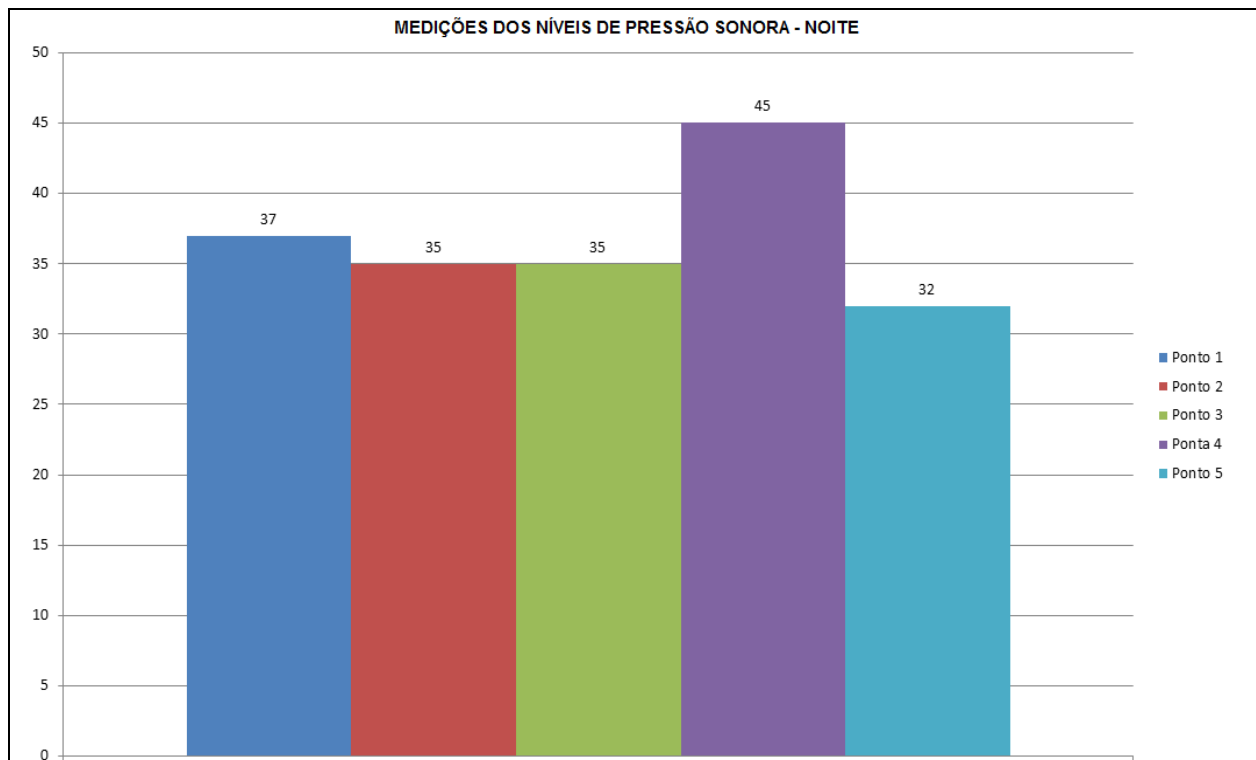


**Figura 11 - Monitoramento das emissões sonoras feita na divisa da empresa em 18/08/2012 em (dB).**

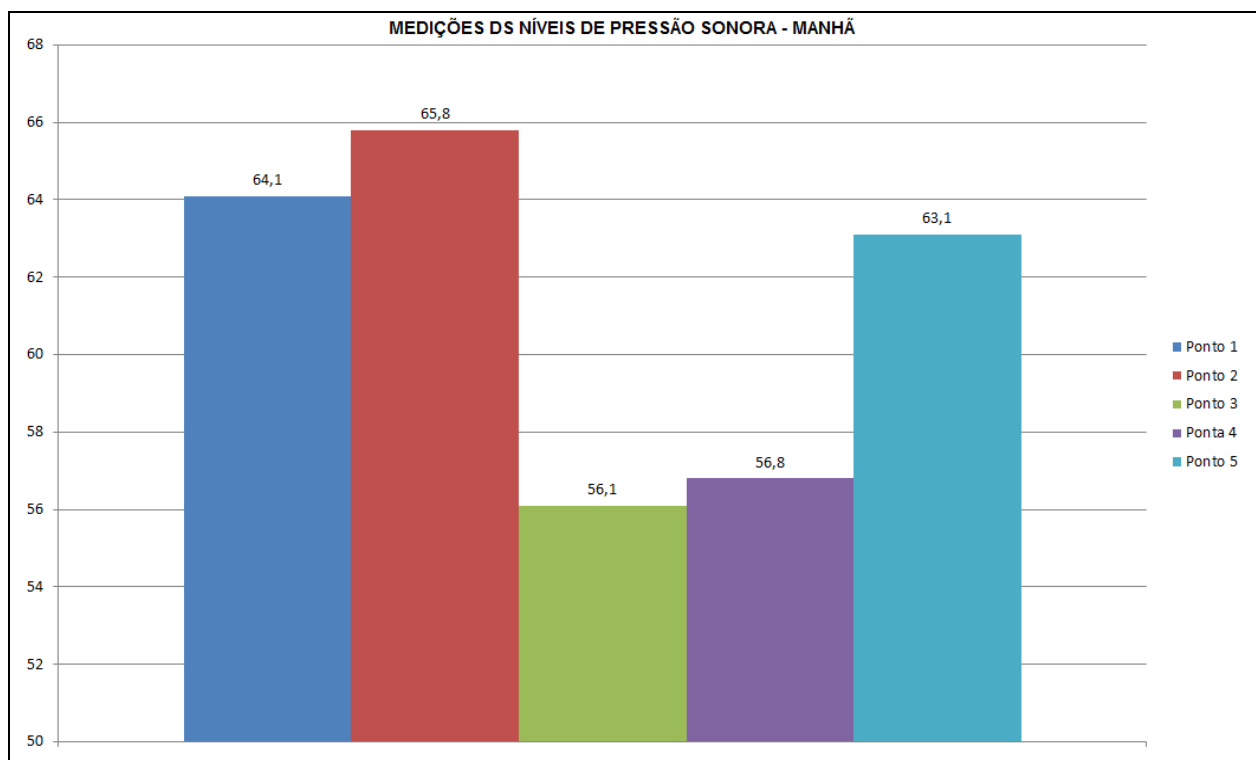




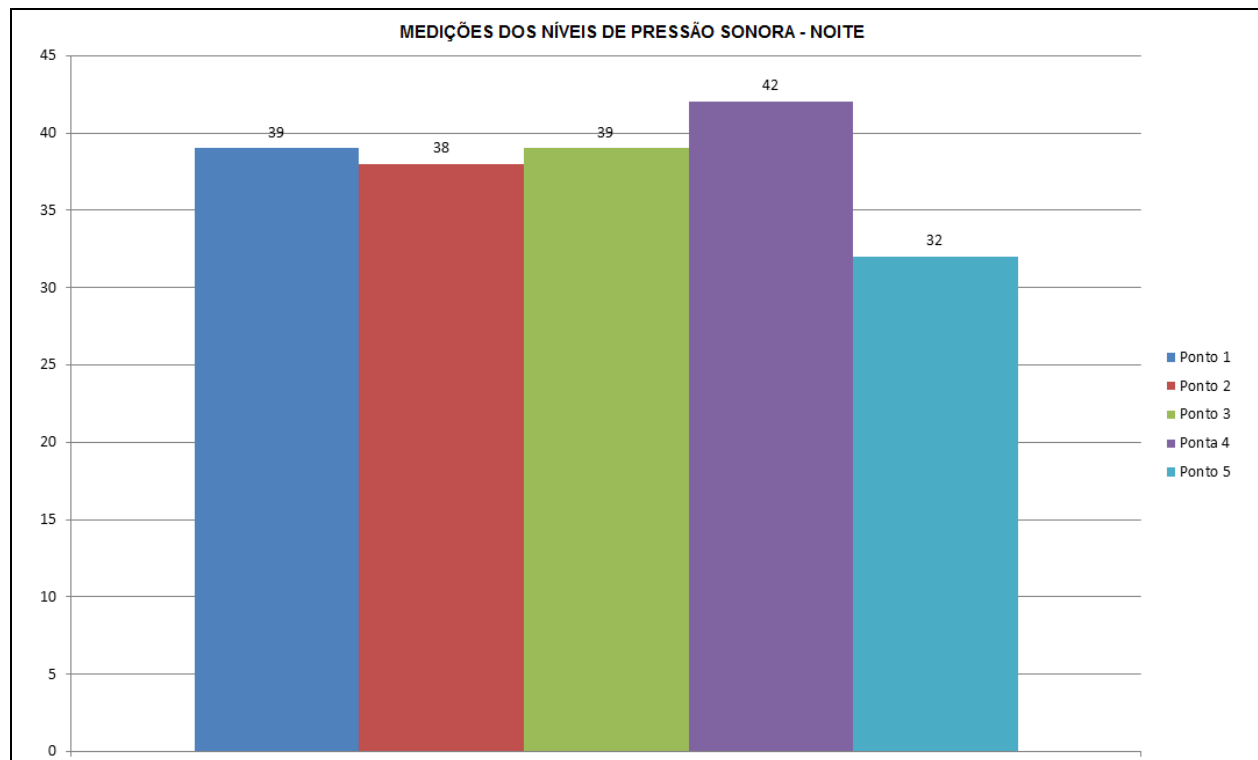
ERN – ENGENHARIA DE RECURSOS NATURAIS LTDA.



**Figura 12 - Monitoramento das emissões sonoras feita na divisa da empresa em 18/08/2012 em (dB).**



**Figura 13 - Monitoramento das emissões sonoras feita na divisa da empresa em 16/06/2013 em (dB).**



**Figura 14 - Monitoramento das emissões sonoras feita na divisa da empresa em 16/06/2013 em (dB).**

#### 4.1 -Avaliação do Ruído

Conforme a Lei nº 10.100, de 17 de janeiro de 1990, tem-se:

“Art 2º - Para efeitos desta Lei, consideram-se prejudiciais à saúde, à segurança ou ao sossego público, quaisquer ruídos que:

II – independentemente do ruído de fundo, atinjam, no ambiente exterior do recinto em que têm origem, nível sonoro superior a 70 (setenta) decibéis – dB(A), durante o dia, e 60 (sessenta) decibéis – dB (A), durante a noite, explicitando o horário noturno como aquele compreendido entre as 22 (vinte e duas) horas e as 6 (seis) horas, se outro não estiver estabelecido na legislação municipal pertinente.

Conclui-se então que as atividades exercidas pela C. Fernando R. da Paz & Cia Ltda., não caracterizam incômodo no tocante à emissão de ruídos, no anos de 2012 e 2013.

Nos pontos de ruídos mais intensos, como próximo aos compressores e frentes de lavra, os funcionários são obrigados a usar abafadores ou protetores auriculares.