

**RUIDO AMBIENTAL**  
**PLANILHA DE CALCULO E DE RESULTADOS**

Projeto:	Mineração Rio do Norte	Data:	14/9/2009
Laudo nº:		Tempo de medição:	10 minutos
ID Ponto:	Bacaba-1		

Diurno				Noturno			
Hora início:15:10		Hora fim:15:20		Hora início:22:00		Hora fim:22:10	
CALCULO DE CORREÇÃO DO L <sub>eq</sub>				CALCULO DE CORREÇÃO DO L <sub>eq</sub>			
L <sub>10</sub>	32,6	L <sub>10</sub>	57,3				
L <sub>90</sub>	38,1	L <sub>90</sub>	61,9				
L <sub>eq</sub>	35,7	L <sub>eq</sub>	59,8				
Leq= 0,01(L10-L90)2 + 0,5(L10+L90)				Leq= 0,01(L10-L90)2 + 0,5(L10+L90)			

**OBSERVAÇÕES**

O monitoramento de ruído noturno apresentou variações devido ao canto de passáros.

Nº	Diurno					Noturno				
	Leitura	OD	F	FA	%FA	Leitura	OD	F	FA	%FA
1	39,1	32,5	1	1	3,3	58,1	57,0	1	1	3,3
2	34,0	32,6	2	3	10,0	62,8	57,2	1	2	6,7
3	33,6	32,6		3	10,0	61,1	57,3	1	3	10,0
4	33,9	32,8	1	4	13,3	63,3	57,4	1	4	13,3
5	35,8	33,1	2	6	20,0	61,9	57,5	1	5	16,7
6	36,4	33,1		6	20,0	57,2	57,7	1	6	20,0
7	35,1	33,2	2	8	26,7	59,4	57,8	1	7	23,3
8	36,2	33,2		8	26,7	62,2	57,9	1	8	26,7
9	32,6	33,5	2	10	33,3	57,5	58,1	3	11	36,7
10	38,9	33,5		10	33,3	58,6	58,1		11	36,7
11	34,9	33,6	2	12	40,0	57,8	58,1		11	36,7
12	33,2	33,6		12	40,0	60,0	58,2	2	13	43,3
13	33,1	33,7	2	14	46,7	57,3	58,2		13	43,3
14	32,8	33,7		14	46,7	61,3	58,3	1	14	46,7
15	32,6	33,9	2	16	53,3	58,2	58,6	1	15	50,0
16	34,4	33,9		16	53,3	58,1	59,2	1	16	53,3
17	33,5	34,0	1	17	56,7	60,6	59,4	1	17	56,7
18	32,5	34,3	1	18	60,0	59,2	59,9	1	18	60,0
19	35,0	34,4	2	20	66,7	61,5	60,0	1	19	63,3
20	33,2	34,4		20	66,7	57,7	60,6	1	20	66,7
21	33,9	34,9	1	21	70,0	57,4	61,1	2	22	73,3
22	34,4	35,0	1	22	73,3	61,1	61,1		22	73,3
23	33,7	35,1	1	23	76,7	58,3	61,3	1	23	76,7
24	33,7	35,8	1	24	80,0	61,5	61,5	2	25	83,3
25	38,8	36,2	1	25	83,3	57,9	61,5		25	83,3
26	33,6	36,4	1	26	86,7	61,7	61,7	1	26	86,7
27	33,5	38,1	1	27	90,0	58,2	61,9	1	27	90,0
28	34,3	38,8	1	28	93,3	58,1	62,2	1	28	93,3
29	33,1	38,9	1	29	96,7	59,9	62,8	1	29	96,7
30	38,1	39,1	1	30	100,0	57,0	63,3	1	30	100,0

F: Frequencia absoluta

FA: Frequencia acumulada

%FA: Frequencia acumulada relativa

**RUIDO AMBIENTAL**  
**PLANILHA DE CALCULO E DE RESULTADOS**

Projeto:	Mineração Rio do Norte	Data:	17/9/2009
Laudo nº:		Tempo de medição:	10 minutos
ID Ponto:	BACABA-1		

Diurno				Noturno			
Hora início:12:15		Hora fim:12:25		Hora início:22:10		Hora fim:22:20	
CALCULO DE CORREÇÃO DO L <sub>eq</sub>				CALCULO DE CORREÇÃO DO L <sub>eq</sub>			
L <sub>10</sub>	38,6			L <sub>10</sub>	44,7		
L <sub>90</sub>	46,3			L <sub>90</sub>	46,9		
L <sub>eq</sub>	43,0			L <sub>eq</sub>	45,8		
Leq= 0,01(L10-L90)2 + 0,5(L10+L90)				Leq= 0,01(L10-L90)2 + 0,5(L10+L90)			

**OBSERVAÇÕES**

Foi observado nos períodos diurno e noturno canto de pássaros.

Nº	Diurno					Noturno				
	Leitura	OD	F	FA	%FA	Leitura	OD	F	FA	%FA
1	44,1	38,2	1	1	3,3	47,2	43,8	1	1	3,3
2	44,2	38,4	1	2	6,7	46,6	44,3	1	2	6,7
3	44,4	38,6	1	3	10,0	45,9	44,7	1	3	10,0
4	44,2	38,7	1	4	13,3	47,8	44,8	2	5	16,7
5	41,3	38,9	1	5	16,7	48,9	44,8		5	16,7
6	41,8	39,2	2	7	23,3	45,5	44,9	1	6	20,0
7	40,8	39,2		7	23,3	45,9	45,0	1	7	23,3
8	38,9	39,3	1	8	26,7	46,6	45,1	1	8	26,7
9	38,6	39,4	1	9	30,0	45,7	45,3	1	9	30,0
10	39,4	39,5	1	10	33,3	45,3	45,4	1	10	33,3
11	39,5	40,1	1	11	36,7	45,7	45,5	1	11	36,7
12	40,3	40,3	1	12	40,0	45,9	45,6	2	13	43,3
13	41,4	40,8	1	13	43,3	45,8	45,6		13	43,3
14	43,2	41,3	1	14	46,7	46,3	45,7	2	15	50,0
15	44,3	41,4	1	15	50,0	46,9	45,7		15	50,0
16	45,8	41,8	1	16	53,3	46,5	45,8	3	18	60,0
17	46,3	43,2	1	17	56,7	44,3	45,8		18	60,0
18	45,8	44,1	1	18	60,0	45,9	45,8		18	60,0
19	47,9	44,2	3	21	70,0	45,4	45,9	4	22	73,3
20	50,2	44,2		21	70,0	45,8	45,9		22	73,3
21	39,2	44,2		21	70,0	45,6	45,9		22	73,3
22	38,2	44,3	1	22	73,3	45,8	45,9		22	73,3
23	44,5	44,4	1	23	76,7	45,1	46,3	1	23	76,7
24	48,1	44,5	1	24	80,0	44,9	46,5	1	24	80,0
25	44,2	45,8	2	26	86,7	45,6	46,6	2	26	86,7
26	40,1	45,8		26	86,7	44,8	46,6		26	86,7
27	39,2	46,3	1	27	90,0	45,0	46,9	1	27	90,0
28	38,4	47,9	1	28	93,3	44,8	47,2	1	28	93,3
29	39,3	48,1	1	29	96,7	44,7	47,8	1	29	96,7
30	38,7	50,2	1	30	100,0	43,8	48,9	1	30	100,0

F: Frequencia absoluta

FA: Frequencia acumulada

%FA: Frequencia acumulada relativa