

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

Projeto:	Mineração Rio do Norte	Data:	23/11/2009
Laudo nº:		Tempo de medição:	10 minutos
ID Ponto:	Bacaba-1		

Diurno				Noturno			
Hora início:08:20		Hora fim:08:30		Hora início:22:40		Hora fim:22:50	
CALCULO DE CORREÇÃO DO L <sub>eq</sub>				CALCULO DE CORREÇÃO DO L <sub>eq</sub>			
L <sub>10</sub>	40,1	L <sub>10</sub>	45,2				
L <sub>90</sub>	33,1	L <sub>90</sub>	41,5				
L <sub>eq</sub>	37,1	L <sub>eq</sub>	43,5				
Leq= 0,01(L10-L90)2 + 0,5(L10+L90)				Leq= 0,01(L10-L90)2 + 0,5(L10+L90)			

**OBSERVAÇÕES**

Nº	Diurno					Noturno				
	Leitura	OD	F	FA	%FA	Leitura	OD	F	FA	%FA
1	35,4	32,9	1	1	3,3	43,7	43,7	1	1	3,3
2	34,1	33,1	2	3	10,0	44,3	40,3	1	2	6,7
3	33,8	33,1		3	10,0	43,3	41,5	1	3	10,0
4	33,2	33,2	1	4	13,3	43,5	42,3	2	5	16,7
5	33,1	33,7	1	5	16,7	44,4	43,3		5	16,7
6	34,2	33,8	1	6	20,0	40,3	43,5	1	6	20,0
7	33,1	34,1	1	7	23,3	41,5	44,0	1	7	23,3
8	32,9	34,2	1	8	26,7	44,3	44,1	1	8	26,7
9	35,0	34,3	1	9	30,0	44,7	44,2	1	9	30,0
10	36,0	35,0	2	11	36,7	46,7	44,3	7	16	53,3
11	37,2	35,0		11	36,7	44,3	44,3		16	53,3
12	35,4	35,2	1	12	40,0	42,3	44,3		16	53,3
13	36,2	35,4	2	14	46,7	45,7	44,3		16	53,3
14	38,3	35,4		14	46,7	44,3	44,3		16	53,3
15	40,1	36,0	1	15	50,0	44,5	44,3		16	53,3
16	38,8	36,2	2	17	56,7	44,8	44,3		16	53,3
17	37,5	36,2		17	56,7	44,7	44,4	1	17	56,7
18	36,7	36,6	1	18	60,0	44,3	44,5	2	19	63,3
19	36,2	36,7	1	19	63,3	45,2	44,5		19	63,3
20	39,2	37,2	2	21	70,0	44,5	44,6	1	20	66,7
21	43,1	37,2		21	70,0	44,0	44,7	4	24	80,0
22	45,1	37,5	1	22	73,3	44,2	44,7		24	80,0
23	42,3	38,3	1	23	76,7	44,3	44,7		24	80,0
24	39,8	38,8	1	24	80,0	44,7	44,7		24	80,0
25	37,2	39,2	1	25	83,3	44,3	44,8	1	25	83,3
26	36,6	39,8	1	26	86,7	44,9	44,9	1	26	86,7
27	35,2	40,1	1	27	90,0	44,1	45,2	1	27	90,0
28	35,0	42,3	1	28	93,3	45,3	45,3	1	28	93,3
29	34,3	43,1	2	30	100,0	44,7	45,7	2	30	100,0
30	33,7	45,1			0,0	44,6	46,7			0,0

F: Frequencia absoluta

FA: Frequencia acumulada

%FA: Frequencia acumulada relativa

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

Projeto:	Mineração Rio do Norte	Data:	23/11//2009
Laudo nº:		Tempo de medição:	10 minutos
ID Ponto:	BACABA-2		

Diurno				Noturno			
Hora início:09:13		Hora fim:09:23		Hora início:22:06		Hora fim:22:16	
CALCULO DE CORREÇÃO DO L <sub>eq</sub>				CALCULO DE CORREÇÃO DO L <sub>eq</sub>			
L <sub>10</sub>	36,3			L <sub>10</sub>	46,7		
L <sub>90</sub>	33,7			L <sub>90</sub>	44,2		
L <sub>eq</sub>	35,1			L <sub>eq</sub>	45,5		
Leq= 0,01(L10-L90)2 + 0,5(L10+L90)				Leq= 0,01(L10-L90)2 + 0,5(L10+L90)			

**OBSERVAÇÕES**

Nº	Diurno					Noturno				
	Leitura	OD	F	FA	%FA	Leitura	OD	F	FA	%FA
1	36,3	33,2	1	1	3,3	44,3	43,6	1	1	3,3
2	36,4	33,7	2	3	10,0	45,7	44,1	1	2	6,7
3	35,8	33,7		3	10,0	46,7	44,2	2	4	13,3
4	34,9	33,8	2	5	16,7	45,5	44,2		4	13,3
5	35,1	33,8		5	16,7	45,8	44,3	2	6	20,0
6	35,4	34,0	1	6	20,0	43,6	44,3		6	20,0
7	35,7	34,2	1	7	23,3	44,2	44,4	1	7	23,3
8	36,3	34,3	2	9	30,0	44,3	44,7	1	8	26,7
9	34,2	34,3		9	30,0	44,7	44,9	1	9	30,0
10	34,0	34,7	1	10	33,3	45,0	45,0	1	10	33,3
11	33,8	34,8	2	12	40,0	45,7	45,3	1	11	36,7
12	33,7	34,8		12	40,0	45,5	45,5	3	14	46,7
13	33,8	34,9	1	13	43,3	45,8	45,5		14	46,7
14	34,7	35,0	1	14	46,7	45,7	45,5		14	46,7
15	34,8	35,1	1	15	50,0	44,4	45,6	3	17	56,7
16	35,9	35,3	1	16	53,3	45,6	45,6		17	56,7
17	35,7	35,4	1	17	56,7	46,6	45,6		17	56,7
18	35,8	35,7	4	21	70,0	47,3	45,7	3	20	66,7
19	35,7	35,7		21	70,0	47,2	45,7		20	66,7
20	34,8	35,7		21	70,0	47,3	45,7		20	66,7
21	34,3	35,7		21	70,0	46,2	45,8	3	23	76,7
22	33,2	35,8	4	25	83,3	46,3	45,8		23	76,7
23	33,7	35,8		25	83,3	45,6	45,8		23	76,7
24	36,3	35,8		25	83,3	45,8	46,2	1	24	80,0
25	35,8	35,8		25	83,3	44,2	46,3	1	25	83,3
26	35,8	35,9	1	26	86,7	44,9	46,6	1	26	86,7
27	35,7	36,3	3	29	96,7	45,3	46,7	1	27	90,0
28	35,3	36,3		29	96,7	45,5	47,2	1	28	93,3
29	35	36,3		29	96,7	45,6	47,3	2	30	100,0
30	34,3	36,4	1	30	100,0	44,1	47,3			0,0

F: Frequencia absoluta

FA: Frequencia acumulada

%FA: Frequencia acumulada relativa