

Resultados das Medições de Ruídos

1 Pontos nos limites das Subestações Associadas



Figura 1 - PMR SE São João do Piauí 1 – Medição do dia 19/01/14 das 8h48min às 8h58min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SJP 1

Coordenadas: 805385 / 9074794

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação São João do Piauí. Percebia-se ao fundo do ruído de tráfego pela PI-465 e da Subestação em operação.

Sessão

Sessão iniciada: 08:48:50 19/01/14

Sessão finalizada: 08:58:51 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 38,0 dB 08:51:51 19/01/14

Nível máximo: 61,4 dB 08:52:18 19/01/14

L_{Aeq} : 46,0 dB L_{50} : 45,2 dB

L_{10} : 48,4 dB L_{90} : 41,8 dB L_{ra} : 47,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: S 5,0 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

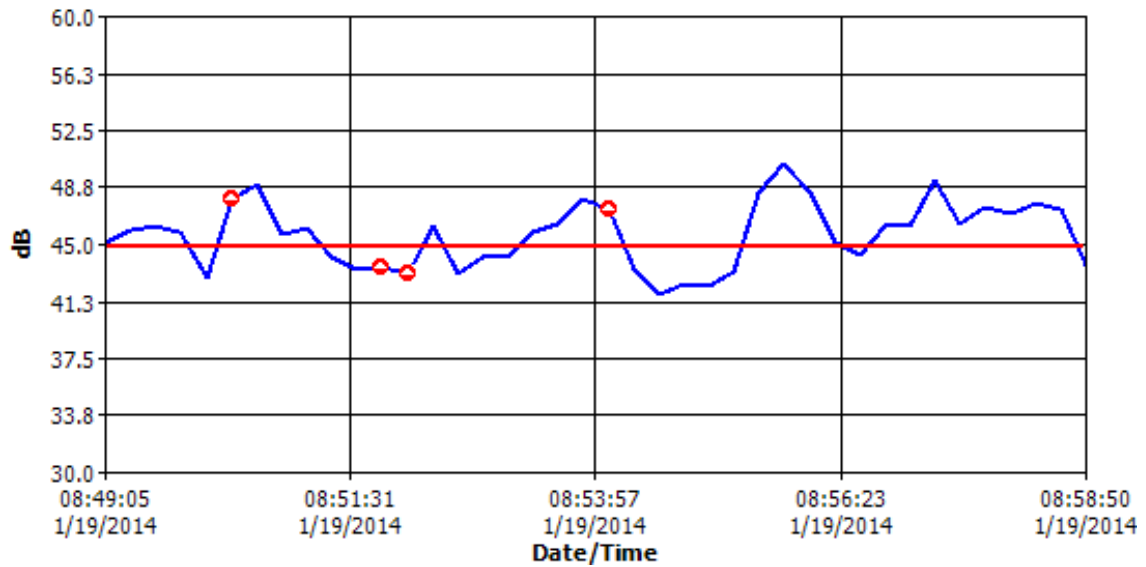


Figura 2 - Registro das Medições de Ruído.

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental


Figura 3 - PMR SE São João do Piauí 1 – Medição do dia 20/01/14 das 2h58min às 3h08min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SJP 1

Coordenadas: 805385 / 9074794

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação São João do Piauí. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação.

Sessão

Sessão iniciada: 02:58:16 20/01/14

Sessão finalizada: 03:08:19 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 42,2 dB 03:07:49 20/01/14

Nível máximo: 52,1 dB 03:00:30 20/01/14

L_{Aeq} : 44,4 dB L_{50} : 44,4 dB

L_{10} : 45,2 dB L_{90} : 43,4 dB L_{ra} : 44,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: N 1,30 m/s

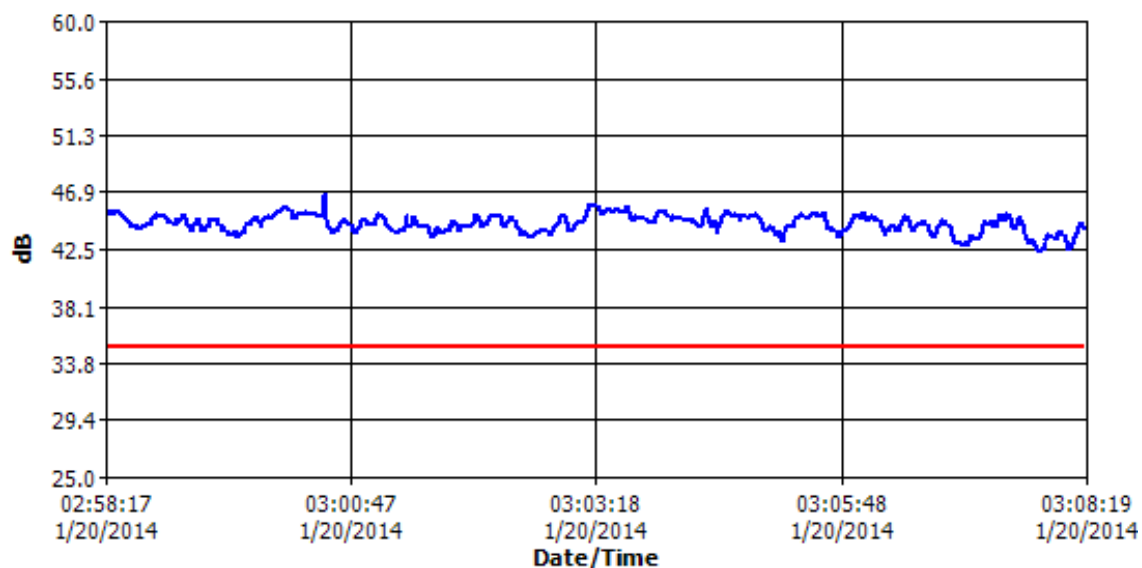


Figura 4 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 5 - PMR SE São João do Piauí 2 – Medição do dia 19/01/14 das 9h03min às 9h13min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SJP 2

Coordenadas: 805398 / 9074820

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação São João do Piauí. Percebia-se ao fundo do ruído de tráfego pela PI-465 e da Subestação em operação.

Sessão

Sessão iniciada: 09:03:17 19/01/14

Sessão finalizada: 09:13:20 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 38,3 dB 09:11:50 19/01/14

Nível máximo: 52,0 dB 09:03:58 19/01/14

L_{Aeq} : 49,3 dB L_{50} : 49,9 dB

L_{10} : 51,5 dB L_{90} : 42,2 dB L_{ra} : 44,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: S 3,2 m/s

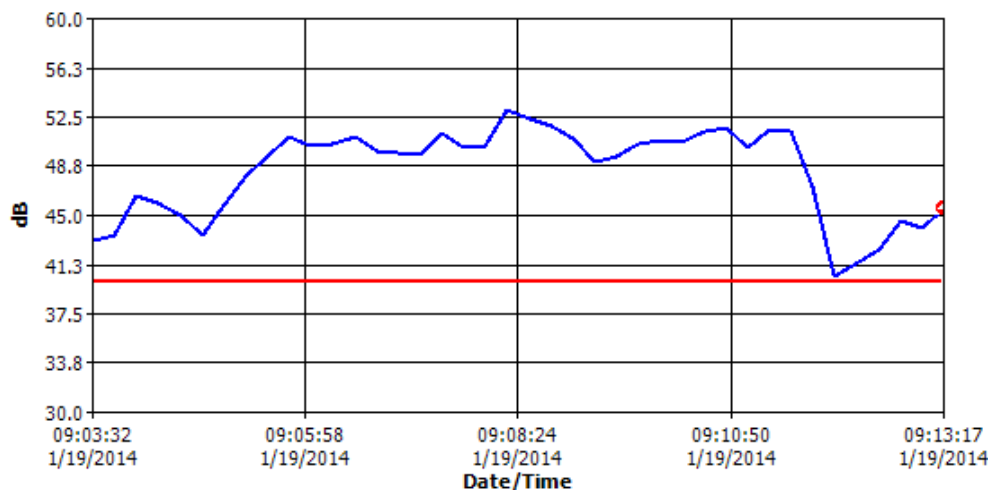


Figura 6 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 7 - PMR SE São João do Piauí 2 – Medição do dia 20/01/14 das 3h13min às 3h28min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SJP 2

Coordenadas: 805398 / 9074820

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação São João do Piauí. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação e de tráfego pela PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 03:13:53 20/01/14

Sessão finalizada: 03:28:55 20/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

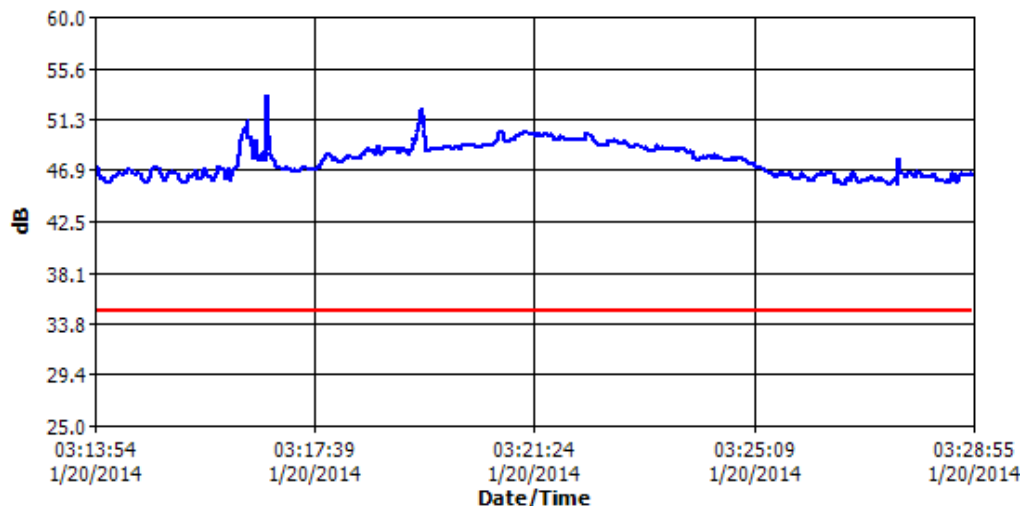
Nível mínimo: 45,5 dB 03:26:39 20/01/14

Nível máximo: 54,8 dB 03:16:49 20/01/14

 L_{Aeq} : 47,9 dB L_{50} : 47,6 dB

 L_{10} : 49,4 dB L_{90} : 45,9 dB L_{ra} : 46,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 1,40 m/s


Figura 8 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 9 - PMR SE São João do Piauí 3 – Medição do dia 19/01/14 das 9h26min às 9h36min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SJP 3

Coordenadas: 804899 / 9074935

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação São João do Piauí, a 100m da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego pela BR-020 e da Subestação em operação normal.

Sessão

Sessão iniciada: 09:26:52 19/01/14

Sessão finalizada: 09:36:54 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 47,9 dB 09:36:33 19/01/14

Nível máximo: 71,2 dB 09:28:37 19/01/14

L_{Aeq} : 53,8 dB L_{50} : 52,2 dB

L_{10} : 54,8 dB L_{90} : 50,3 dB L_{ra} : 49,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: E/SE 3,76 m/s

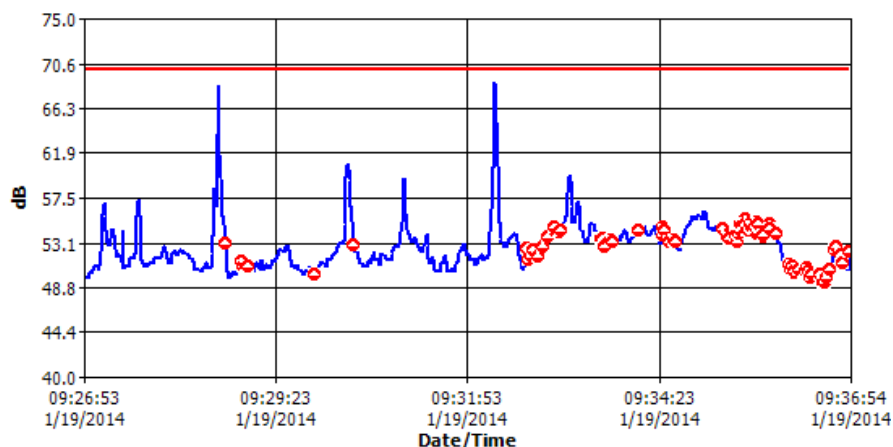


Figura 10 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

PMR SE São João do Piauí 3 – Medição do dia 20/01/14 das 3h36min às 3h46min – Sem registro fotográfico.

Identificação: PMR SE SJP 3

Coordenadas: 804899 / 9074935

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação São João do Piauí, a 100m da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego pela BR-020 e da Subestação em operação normal.

Sessão

Sessão iniciada: 03:36:52 20/01/14

Sessão finalizada: 03:46:57 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:05

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 46,8 dB 03:42:43 20/01/14

Nível máximo: 60,9 dB 03:37:38 20/01/14

L_{Aeq} : 48,9 dB L_{50} 48,2 dB

L_{10} : 49,2 dB L_{90} 47,5 dB L_{ra} : 49,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 1,65 m/s

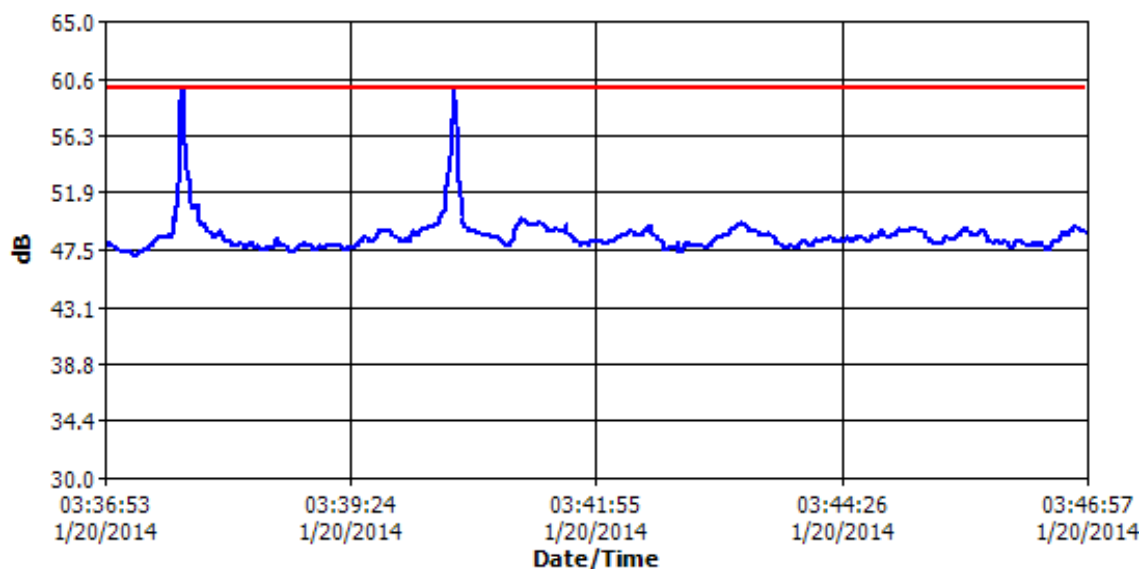


Figura 11 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 12 - PMR SE São João do Piauí 4 – Medição do dia 19/01/14 das 9h41min às 9h51min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SJP 4

Coordenadas: 804910 / 9074965

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação São João do Piauí, a 100m da BR-020. Percebia-se ao fundo do ruído de tráfego pela BR-020 e da Subestação em operação.

Sessão

Sessão iniciada: 09:41:33 19/01/14

Sessão finalizada: 09:51:35 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 44,6 dB 09:46:41 19/01/14

Nível máximo: 66,4 dB 09:45:29 19/01/14

L_{Aeq} : 51,7 dB L_{50} : 50,9 dB

L_{10} : 53,1 dB L_{90} : 48,8 dB L_{ra} : 50,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,77 m/s

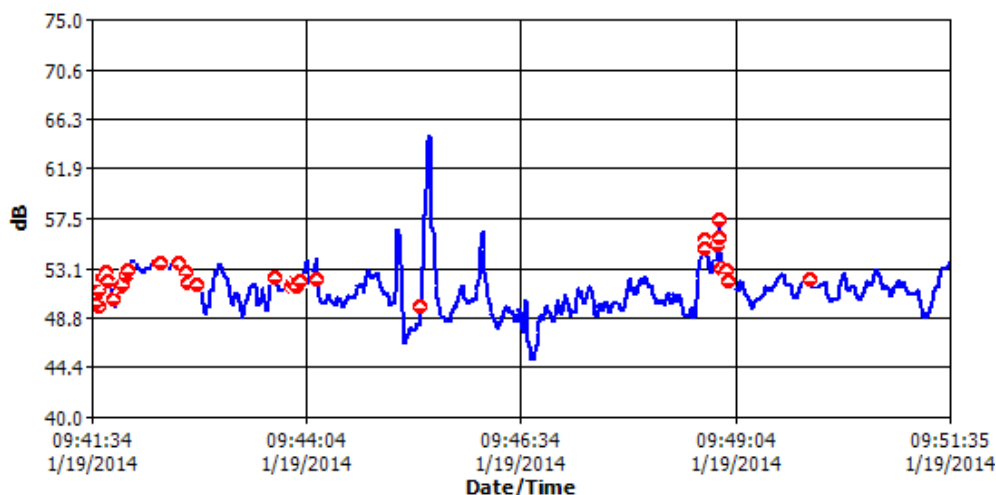


Figura 13 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental


Figura 14 - PMR SE São João do Piauí 4 – Medição do dia 20/01/14 das 3h50min às 4h.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SJP 4

Coordenadas: 804910 / 9074965

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação São João do Piauí, a 100m da BR-020. Percebia-se ao fundo o ruído de funcionamento normal da Subestação e tráfego na PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 03:50:18 20/01/14

Sessão finalizada: 04:00:21 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 49,6 dB 03:50:40 20/01/14

Nível máximo: 62,7 dB 03:57:40 20/01/14

L_{Aeq} : 51,8 dB L_{50} : 51,4 dB

L_{10} : 52,6 dB L_{90} : 50,6 dB L_{ra} : 50,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 1,60 m/s

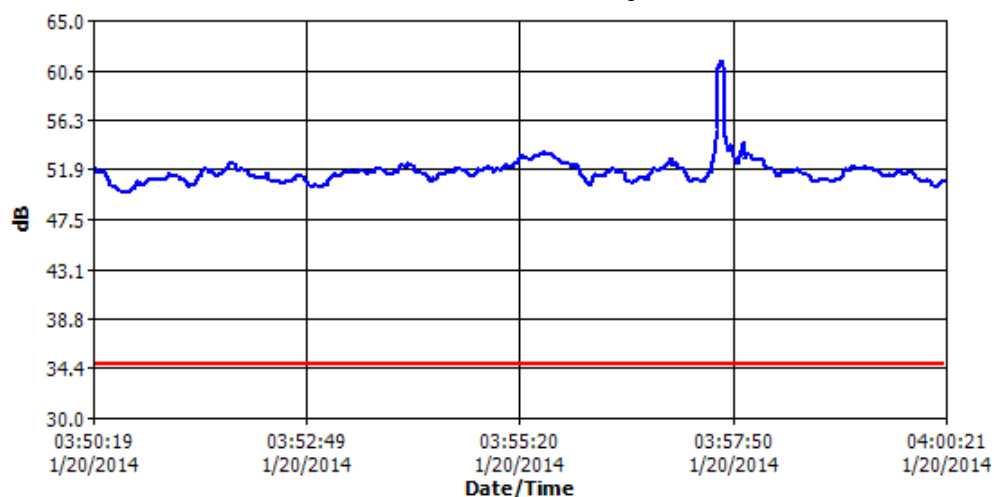


Figura 15 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 16 - PMR SE Milagres 1 – Medição do dia 26/01/14 das 8h50min às 9h05min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE MIL 1

Coordenadas: 508041 / 9188302

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação de Milagres. Percebia-se o ruído de tráfego pela estrada de chão. Distingua-se jogo de futebol a aproximadamente 470m e o ruído das linhas de transmissão.

Sessão

Sessão iniciada: 08:50:23 26/01/14

Sessão finalizada: 09:05:25 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 30,6 dB 08:54:24 26/01/14

Nível máximo: 67,2 dB 08:58:51 26/01/14

L_{Aeq} : 44,2 dB

L_{50} : 40,5 dB

L_{10} : 44,9 dB

L_{90} : 38,8 dB

L_{ra} : 39,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,00 m/s

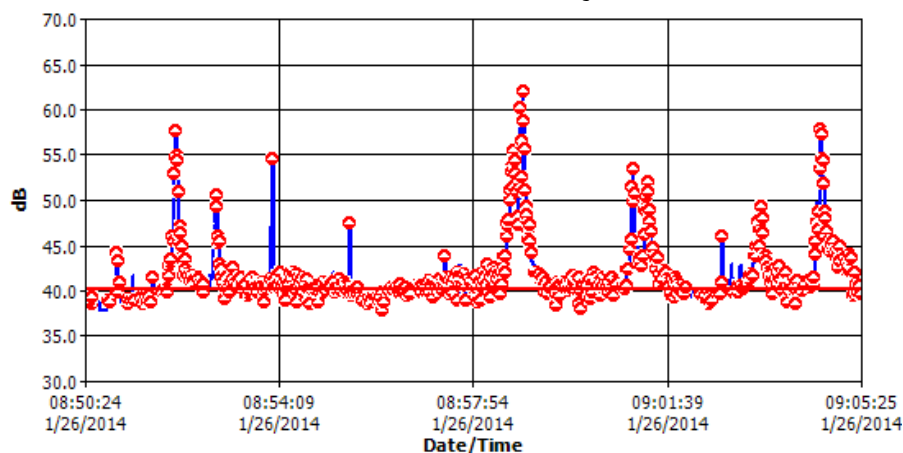


Figura 17 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental


Figura 18 - PMR SE Milagres 2 – Medição do dia 26/01/14 das 9h13min às 9h28min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE MIL 2

Coordenadas: 508226 / 9188335

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação de Milagres. Percebia-se o ruído de tráfego pela estrada de chão, motos e pedestres. Distingua-se ao fundo ruído de pessoas jogando futebol a aproximadamente 300m e o ruído das linhas de transmissão.

Sessão

Sessão iniciada: 09:13:42 26/01/14

Sessão finalizada: 09:28:44 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,2 dB 09:25:09 26/01/14

Nível máximo: 69,7 dB 09:19:25 26/01/14

L_{Aeq} : 46,4 dB L_{50} : 34,7 dB

L_{10} : 42,4 dB L_{90} : 30,3 dB L_{ra} : 33,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 3,67 m/s

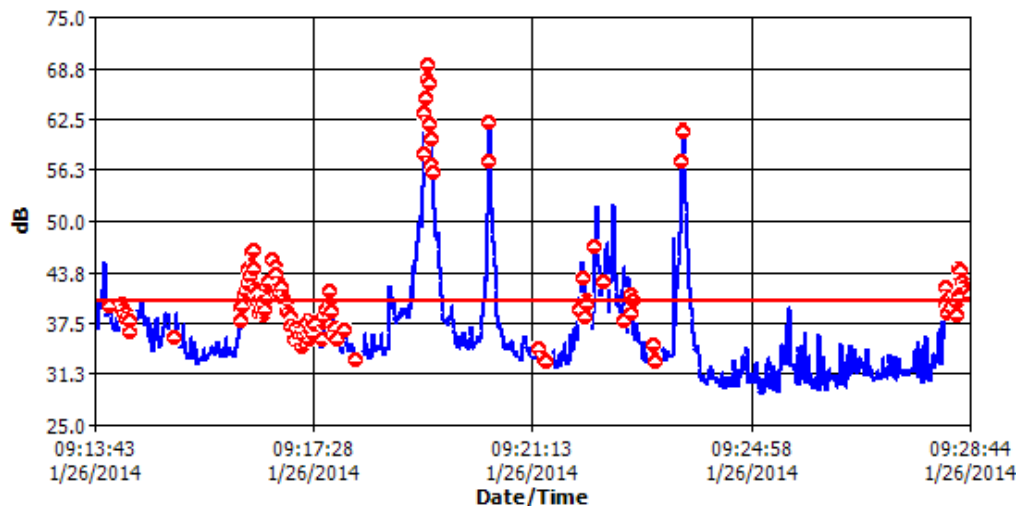


Figura 19 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental


Figura 20 - PMR SE Milagres 3 – Medição do dia 26/01/14 das 9h39min às 9h49min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE MIL 3

Coordenadas: 508284 / 9188042

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação de Milagres. Percebia-se o ruído de tráfego pela estrada de chão no lado oposto da área da Subestação. Ao fundo percebia-se o ruído de pássaros a partir de 40m e das linhas de transmissão.

Sessão

Sessão iniciada: 09:39:30 26/01/14

Sessão finalizada: 09:49:32 26/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 27,5 dB 09:41:07 26/01/14

Nível máximo: 54,8 dB 09:49:27 26/01/14

L_{Aeq} : 38,4 dB

L_{50} : 35,5 dB

L_{10} : 41,6 dB

L_{90} : 32,2 dB

L_{ra} : 32,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,07 m/s

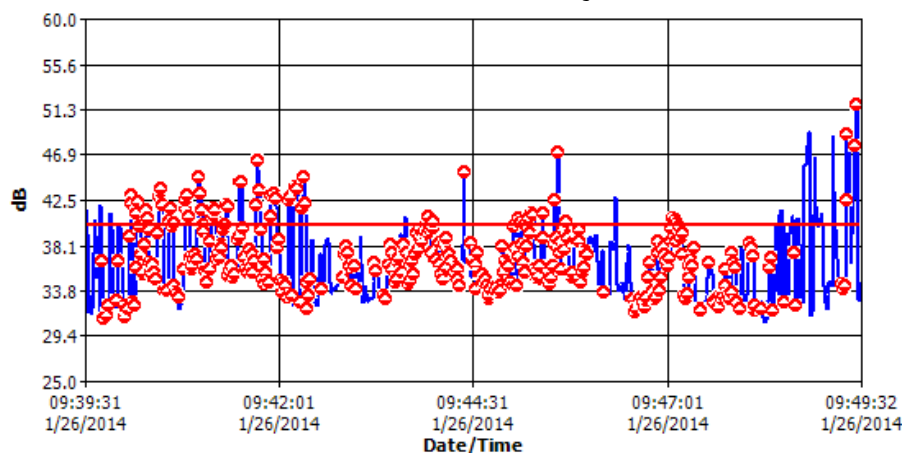


Figura 21 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 22 - PMR SE Milagres 4 – Medição do dia 26/01/14 das 10h02min às 10h18min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE MIL 4

Coordenadas: 508142 / 9188017

Observações: Área rural, no limite da propriedade da Subestação de Milagres. Percebia-se o ruído das linhas de transmissão. Ao fundo percebia-se o ruído de pássaros bem acima nas torres das linhas de transmissão. Aos 5'30" passaram dois cavaleiros pela estrada de chão.

Sessão

Sessão iniciada: 10:02:39 26/01/14

Sessão finalizada: 10:18:02 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:29

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

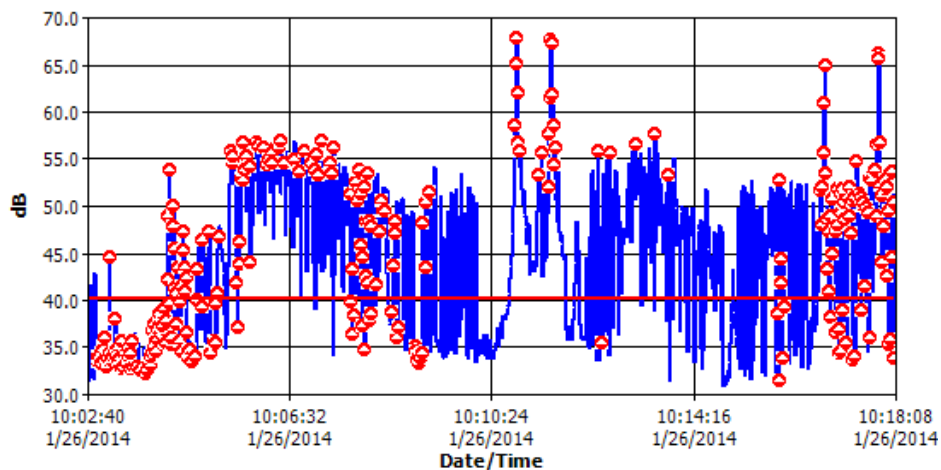
Nível mínimo: 28,5 dB 10:04:34 26/01/14

Nível máximo: 69,4 dB 10:11:31 26/01/14

 L_{Aeq} : 50,7 dB L_{50} : 38,1 dB

 L_{10} : 54,0 dB L_{90} : 32,9 dB L_{ra} : 32,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 3,50 m/s


Figura 23 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 24 - PMR SE São Luiz Gonzaga 1 – Medição do dia 30/01/14 das 11h52min às 12h02min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SLG 1

Coordenadas: 576520 / 8989140

Observações: Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação.

Sessão

Sessão iniciada: 11:52:18 30/01/14

Sessão finalizada: 12:02:21 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 40,4 dB 11:58:19 30/01/14

Nível máximo: 57,1 dB 12:02:03 30/01/14

L_{Aeq} : 52,7 dB L_{50} : 52,7 dB

L_{10} : 54,7 dB L_{90} : 48,7 dB L_{ra} : 50,9 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,38 m/s

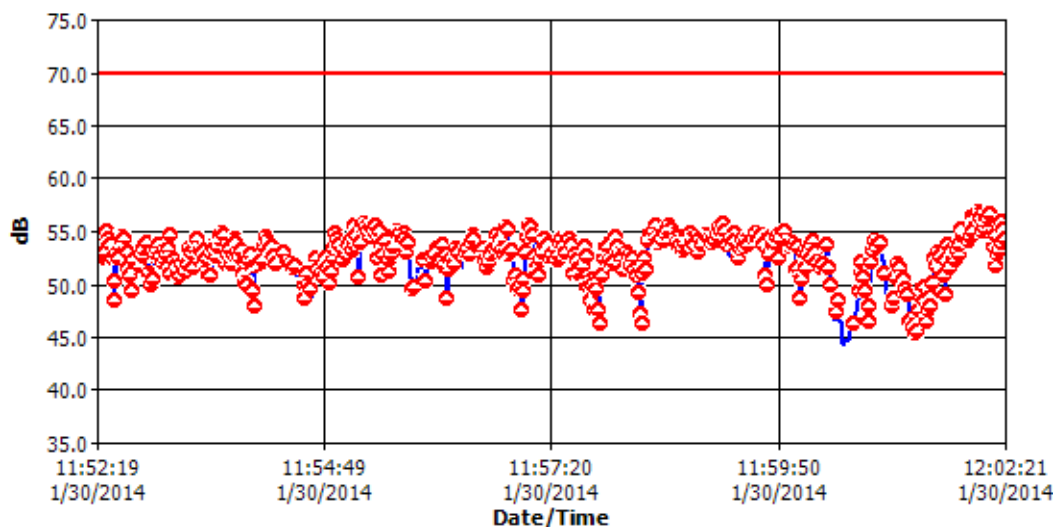


Figura 25 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 26 - PMR SE São Luiz Gonzaga 2 – Medição do dia 30/01/14 das 12h11min às 12h21min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SLG 2

Coordenadas: 576418 / 8989190

Observações: Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação.

Sessão

Sessão iniciada: 12:11:03 30/01/14

Sessão finalizada: 12:21:42 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:39

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 33,3 dB 12:21:04 30/01/14

Nível máximo: 54,9 dB 12:11:26 30/01/14

L_{Aeq} : 47,4 dB L_{50} : 46,0 dB

L_{10} : 50,8 dB L_{90} : 41,0 dB L_{ra} : 52,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 6,85 m/s

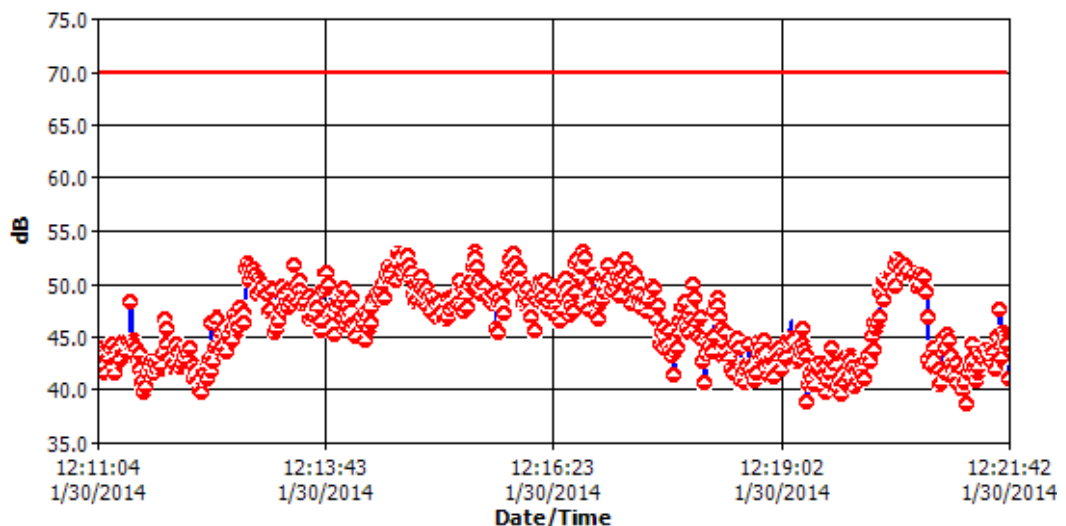


Figura 27 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 28 - PMR SE São Luiz Gonzaga 3 – Medição do dia 30/01/14 das 12h27min às 12h37min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SE SLG 3

Coordenadas: 576272 / 8989280

Observações: Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação e ao fundo da hidrelétrica.

Sessão

Sessão iniciada: 12:27:13 30/01/14

Sessão finalizada: 12:37:15 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 35,4 dB 12:27:30 30/01/14

Nível máximo: 54,5 dB 12:37:13 30/01/14

L_{Aeq} : 48,2 dB L_{50} : 47,6 dB

L_{10} : 50,8 dB L_{90} : 43,7 dB L_{ra} : 52,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 6,15 m/s

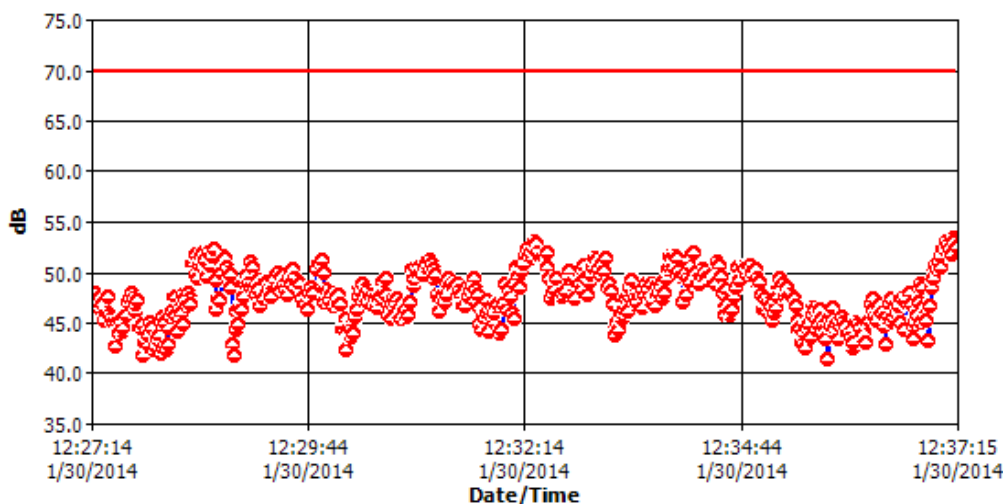


Figura 29 - Registro das Medições de Ruído

2 Pontos nas Áreas Elegíveis para Canteiros de Obra



Figura 30 - PMR CSE São João do Piauí 1 – Medição do dia 19/01/14 das 10h13min às 10h23min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SJP 1

Coordenadas: 805078 / 9074879

Observações: Área rural, ao lado da área da Subestação São João do Piauí. Percebia-se ao fundo o ruído de tráfego da PI-465 e de funcionamento normal da Subestação.

Sessão

Sessão iniciada: 10:13:04 19/01/14

Sessão finalizada: 10:23:06 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 43,0 dB 10:20:18 19/01/14

Nível máximo: 61,6 dB 10:21:48 19/01/14

L_{Aeq} : 53,1 dB L_{50} : 52,3 dB

L_{10} : 55,9 dB L_{90} : 48,4 dB L_{ra} : 55,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: E 3,36 m/s

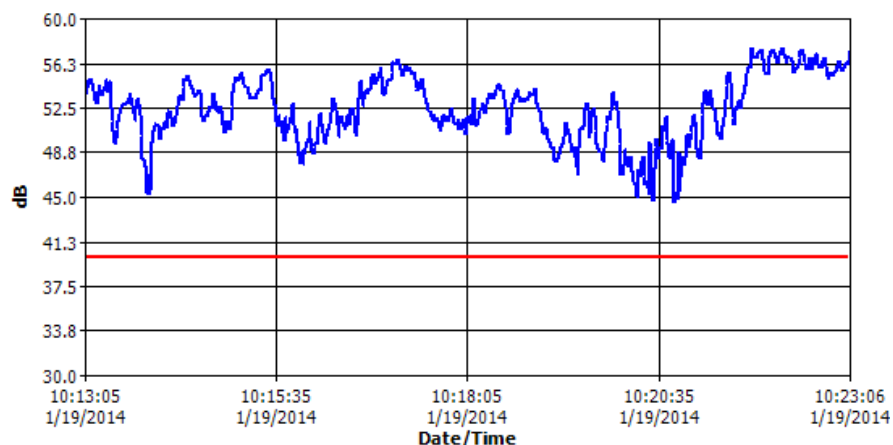


Figura 31 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 32 - PMR CSE São João do Piauí 1 – Medição do dia 20/01/14 das 1h53min às 2h03min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SJP 1

Coordenadas: 805078 / 9074879

Observações: Área rural, ao lado da área da Subestação São João do Piauí. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação e distinguia-se ao fundo o som de música originado das casas próximas.

Sessão

Sessão iniciada: 01:53:14 20/01/14

Sessão finalizada: 02:03:16 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 57,4 dB 01:54:44 20/01/14

Nível máximo: 58,8 dB 01:57:00 20/01/14

L_{Aeq} : 58,0 dB L_{50} : 58,0 dB

L_{10} : 58,2 dB L_{90} : 57,3 dB L_{ra} : 58,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

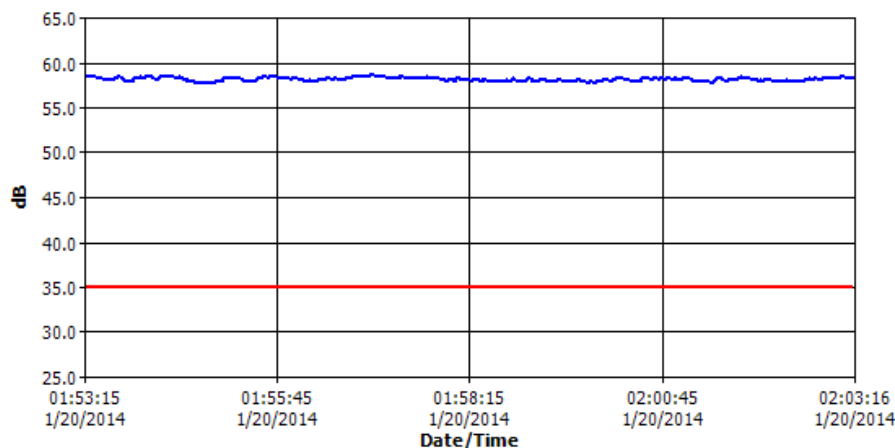


Figura 33 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 34 - PMR CSE São João do Piauí 2 – Medição do dia 19/01/14 das 11h12min às 11h22min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SJP 2

Coordenadas: 805144 / 9074859

Observações: Área rural, ao lado da área da Subestação São João do Piauí. Percebia-se ao fundo o ruído de tráfego da PI-465 e de funcionamento normal da Subestação.

Sessão

Sessão iniciada: 11:12:13 19/01/14

Sessão finalizada: 11:22:21 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:08

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 43,0 dB 11:22:13 19/01/14

Nível máximo: 59,1 dB 11:12:48 19/01/14

L_{Aeq} : 51,9 dB L_{50} : 51,7 dB

L_{10} : 53,7 dB L_{90} : 48,5 dB L_{ra} : 50,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: E 5,00 m/s

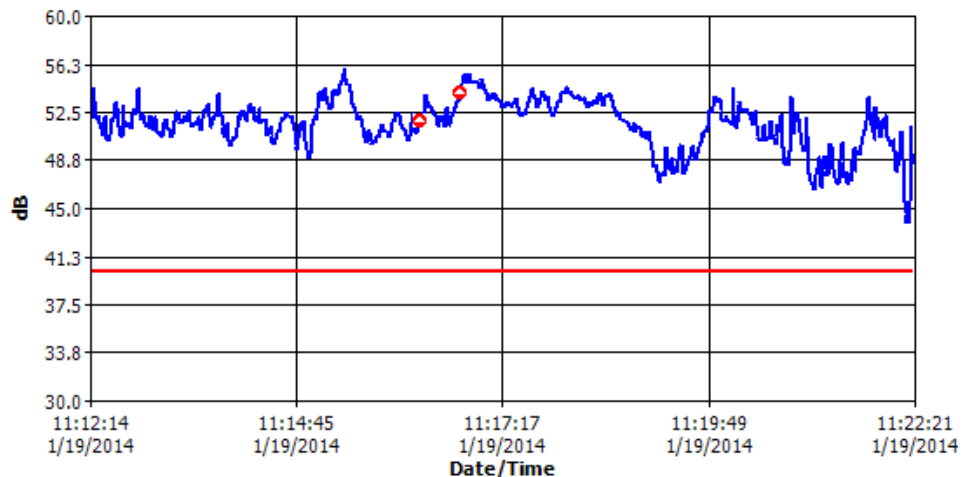


Figura 35 - Registro das Medições de Ruído

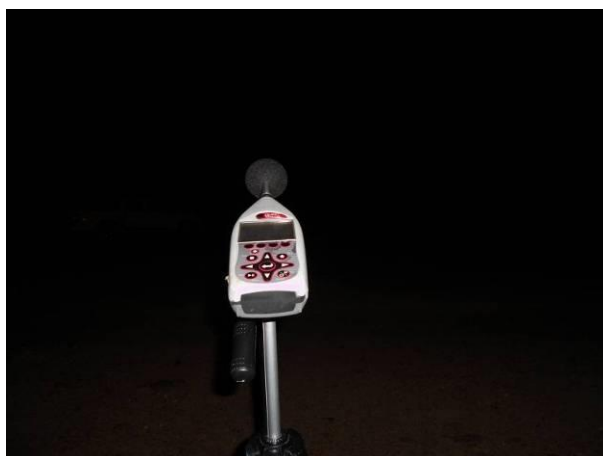


Figura 36 - PMR CSE São João do Piauí 2 – Medição do dia 20/01/14 das 2h39min às 2h49min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SJP 2

Coordenadas: 805144 / 9074859

Observações: Área rural, ao lado da área da Subestação São João do Piauí. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação, de tráfego na PI-465 e ao fundo som de música da direção do centro da cidade.

Sessão

Sessão iniciada: 02:39:33 20/01/14

Sessão finalizada: 02:49:53 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:20

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 55,2 dB 02:45:08 20/01/14

Nível máximo: 61,5 dB 02:45:07 20/01/14

L_{Aeq} : 55,9 dB L_{50} : 55,9 dB

L_{10} : 56,3 dB L_{90} : 55,5 dB L_{ra} : 55,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

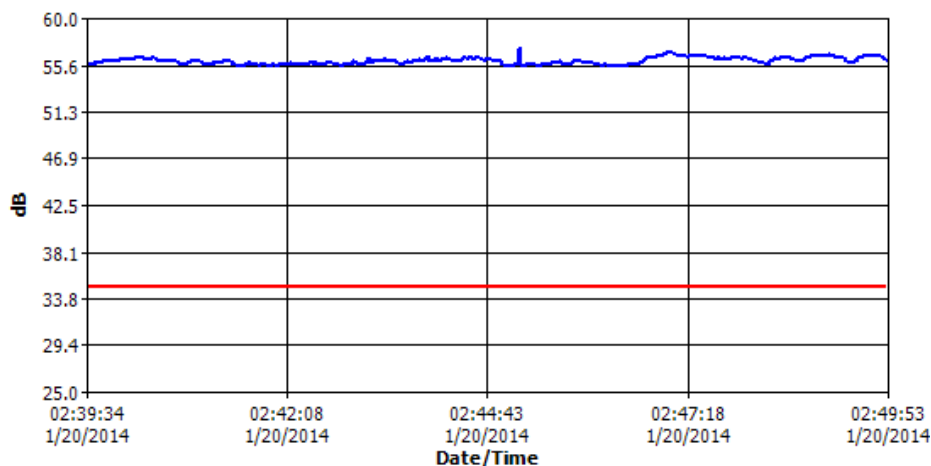


Figura 37 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 38 - PMR CSE São João do Piauí 3 – Medição do dia 19/01/13 das 10h49min às 10h59min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SJP 3

Coordenadas: 805150 / 9074794

Observações: Área rural, ao lado da área da Subestação São João do Piauí. Percebia-se ao fundo o ruído de tráfego da PI-465 e de funcionamento normal da Subestação. Notava-se a presença de pássaros e grilo nas proximidades.

Sessão

Sessão iniciada: 10:49:56 19/01/14

Sessão finalizada: 10:59:58 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

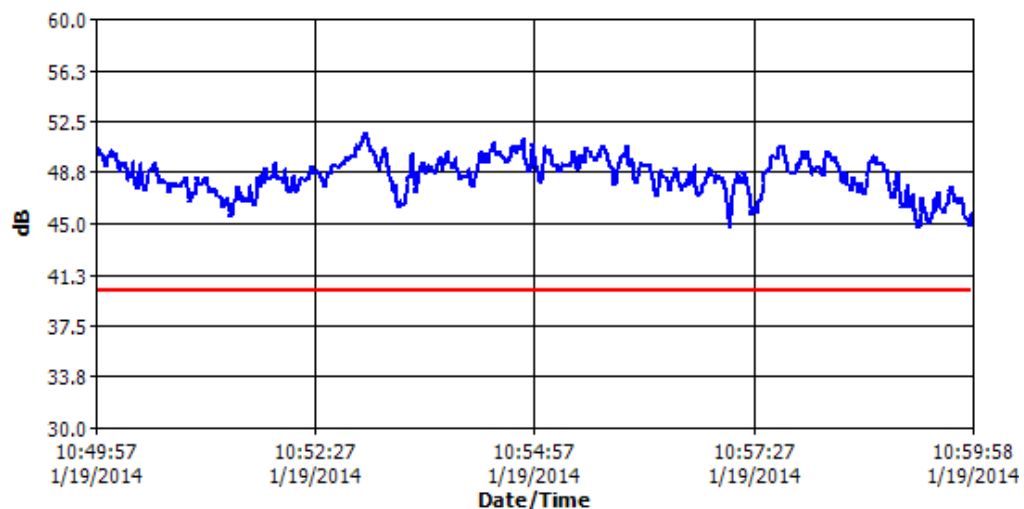
Nível mínimo: 43,8 dB 10:57:10 19/01/14

Nível máximo: 52,8 dB 10:53:13 19/01/14

 L_{Aeq} : 48,6 dB L_{50} : 48,5 dB

 L_{10} : 50,0 dB L_{90} : 46,4 dB L_{ra} : 45,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: E 1,30 m/s


Figura 39 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 40 - PMR CSE São João do Piauí 3 – Medição do dia 20/01/13 das 2h25min às 2h35min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SJP 3

Coordenadas: 805150 / 9074794

Observações: Área rural, ao lado da área da Subestação São João do Piauí. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação e ao fundo de música.

Sessão

Sessão iniciada: 02:25:26 20/01/14

Sessão finalizada: 02:35:28 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 52,0 dB 02:27:21 20/01/14

Nível máximo: 55,4 dB 02:25:40 20/01/14

L_{Aeq} : 53,1 dB L_{50} : 53,0 dB

L_{10} : 53,4 dB L_{90} : 52,7 dB L_{ra} : 52,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

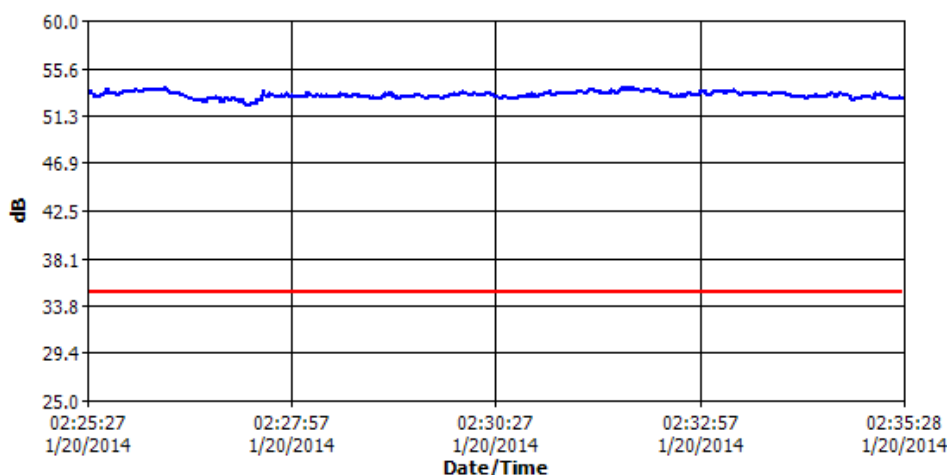


Figura 41 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 42 - PMR CSE São João do Piauí 4 – Medição do dia 19/01/14 das 10h33min às 10h43min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SJP 4

Coordenadas: 805104 / 9074798

Observações: Área rural, ao lado da Subestação São João do Piauí. Percebia-se ao fundo o ruído de tráfego da PI-465 e pássaros na redondeza.

Sessão

Sessão iniciada: 10:33:31 19/01/14

Sessão finalizada: 10:43:33 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

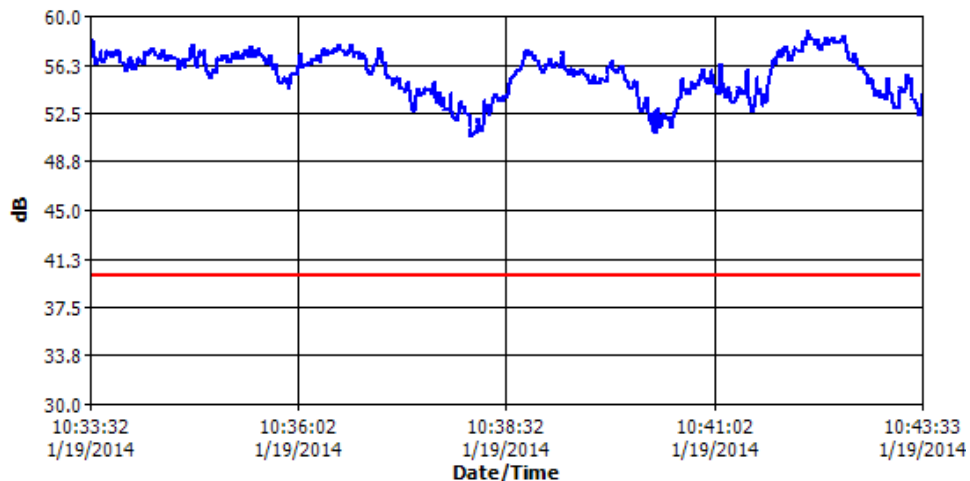
Nível mínimo: 49,8 dB 10:38:07 19/01/14

Nível máximo: 60,2 dB 10:42:09 19/01/14

 L_{Aeq} : 55,7 dB L_{50} : 55,7 dB

 L_{10} : 57,3 dB L_{90} : 52,8 dB L_{ra} : 52,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: E 2,17 m/s


Figura 43 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 44 - PMR CSE São João do Piauí 4 – Medição do dia 19/01/14 das 02h09min às 02h19min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SJP 4

Coordenadas: 805104 / 9074798

Observações: Área rural, ao lado da Subestação São João do Piauí. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação e de tráfego na BR-020 e som de música das casas próximas.

Sessão

Sessão iniciada: 02:09:13 20/01/14

Sessão finalizada: 02:19:15 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 40,1 dB 02:13:48 20/01/14

Nível máximo: 50,1 dB 02:15:00 20/01/14

L_{Aeq} : 43,4 dB L_{50} : 43,3 dB

L_{10} : 44,5 dB L_{90} : 41,8 dB L_{ra} : 45,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

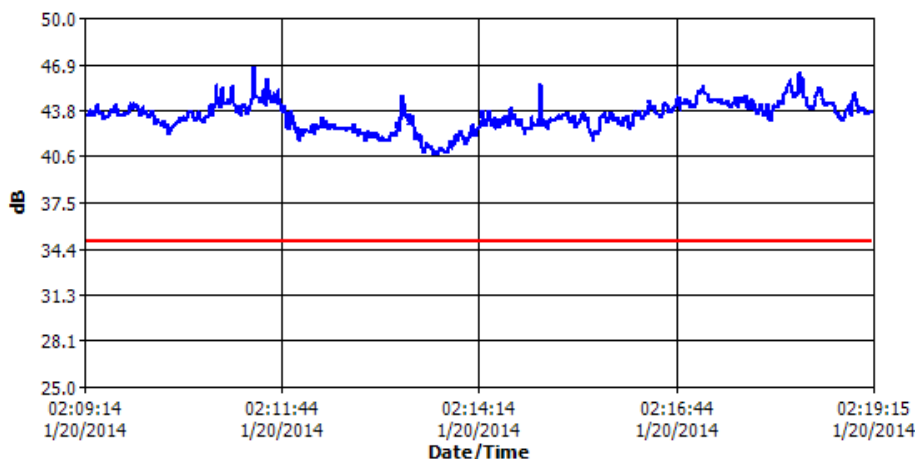


Figura 45 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 46 - PMR SJP 2_1 – Medição do dia 19/01/14 das 16h02min às 16h17min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 2_1

Coordenadas: 805440 / 9076199

Observações: Área rural, distanciando 190 metros da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020 e de pássaros nas proximidades.

Sessão

Sessão iniciada: 16:02:47 19/01/14

Sessão finalizada: 16:17:49 19/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

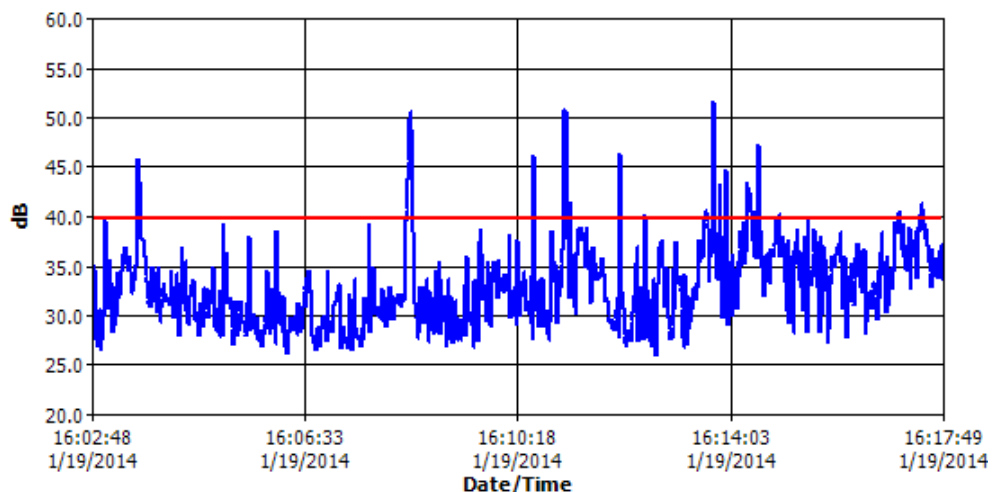
Nível mínimo: 24,7 dB 16:06:13 19/01/14

Nível máximo: 59,5 dB 16:13:45 19/01/14

 L_{Aeq} : 35,6 dB L_{50} : 31,0 dB

 L_{10} : 38,2 dB L_{90} : 27,3 dB L_{ra} : 32,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: S 2,57 m/s


Figura 47 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 48 - PMR SJP 2_1 – Medição do dia 20/01/14 das 5h26min às 5h41min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 2_1

Coordenadas: 805440 / 9076199

Observações: Área rural, distanciando 190 metros da BR-020. Percebia-se o ruído de pássaros e ao fundo de tráfego na PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 05:26:00 20/01/14

Sessão finalizada: 05:41:03 20/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 25,3 dB 05:30:00 20/01/14

Nível máximo: 64,0 dB 05:40:46 20/01/14

L_{Aeq} : 42,8 dB L_{50} : 34,2 dB

L_{10} : 45,6 dB L_{90} : 28,7 dB L_{ra} : 36,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 0,77 m/s

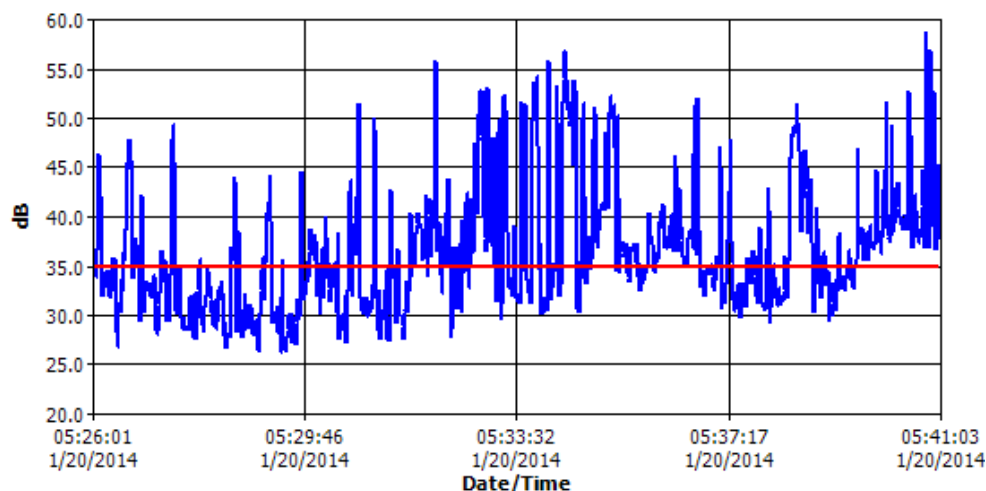


Figura 49 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 50 - PMR SJP 2_2 – Medição do dia 19/01/14 das 15h22min às 15h37min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 2_2

Coordenadas: 805277 / 9076220

Observações: Área rural, distanciando 23 metros da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020 e de pássaros nas proximidades.

Sessão

Sessão iniciada: 15:22:20 19/01/14

Sessão finalizada: 15:37:22 19/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 22,8 dB 15:31:17 19/01/14

Nível máximo: 73,2 dB 15:24:29 19/01/14

 L_{Aeq} : 48,1 dB L_{50} : 29,3 dB

 L_{10} : 41,6 dB L_{90} : 25,3 dB L_{ra} : 28,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: S 3,50 m/s

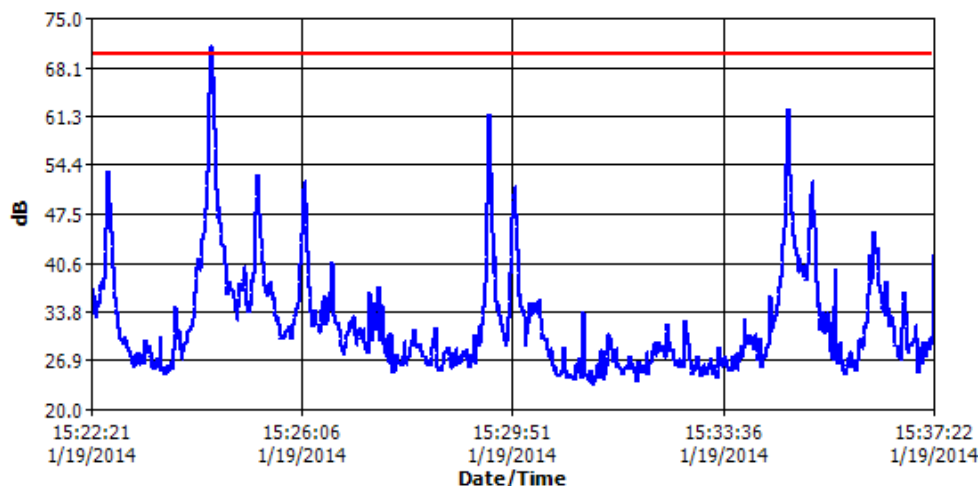

Figura 51 - Registro das Medições de Ruído



Figura 52 - PMR SJP 2_2 – Medição do dia 20/01/14 das 5h04min às 5h19min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 2_2

Coordenadas: 805277 / 9076220

Observações: Área rural, distanciando 23 metros da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020 e de pássaros nas proximidades e ao fundo distinguia-se o ruído de funcionamento da Subestação.

Sessão

Sessão iniciada: 05:04:00 20/01/14

Sessão finalizada: 05:19:15 20/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 26,3 dB 05:14:15 20/01/14

Nível máximo: 69,7 dB 05:16:18 20/01/14

L_{Aeq} : 46,3 dB L_{50} : 37,2 dB

L_{10} : 47,3 dB L_{90} : 30,5 dB L_{ra} : 35,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 1,45 m/s

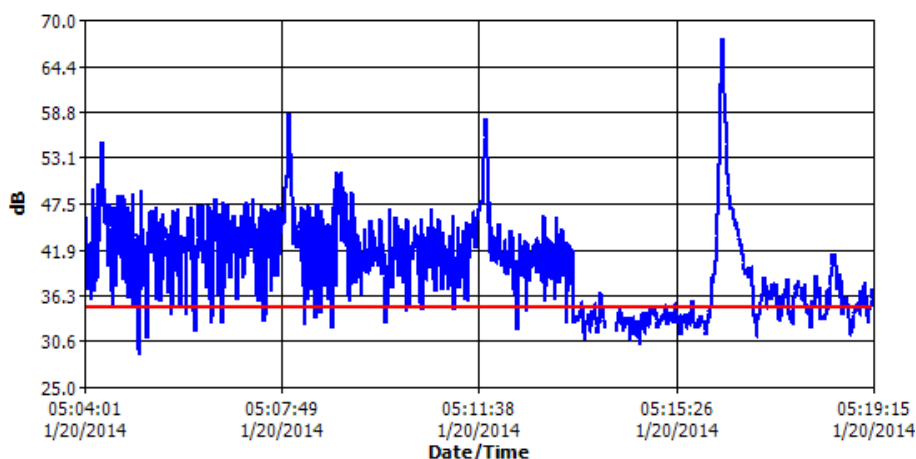


Figura 53 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 54 - PMR SJP 2_3 – Medição do dia 19/01/14 das 14h47min às 15h02min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 2_3

Coordenadas: 805338 / 9075754

Observações: Área rural, a 215 metros da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020 e ao fundo distinguia-se da PI-465. A partir dos 6' ocorreu vento com velocidade maior e notando-se a presença da vegetação na área ao lado.

Sessão

Sessão iniciada: 14:47:38 19/01/14

Sessão finalizada: 15:02:40 19/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB

Ponderação: A

Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB

Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 26,4 dB 14:47:40 19/01/14

Nível máximo: 50,6 dB 14:52:10 19/01/14

 L_{Aeq} : 35,6 dB L_{50} : 33,8 dB

 L_{10} : 38,5 dB L_{90} : 30,3 dB L_{ra} : 27,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 5,92 m/s

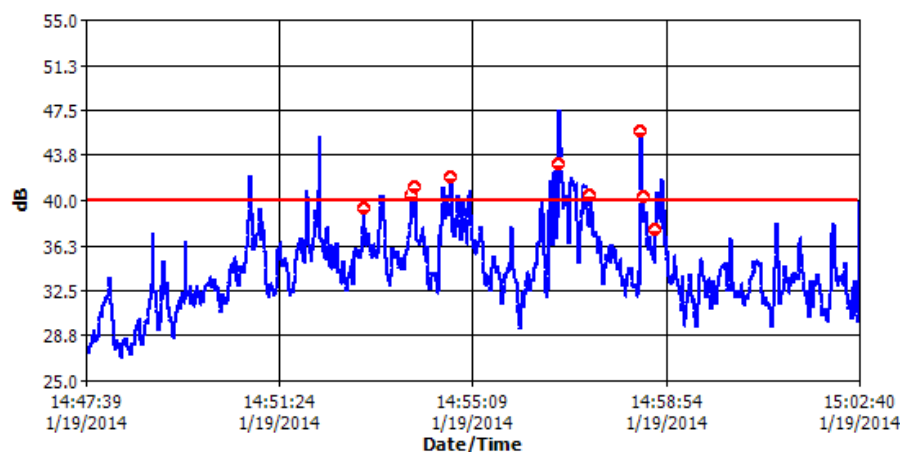

Figura 55 - Registro das Medições de Ruído



Figura 56 - PMR SJP 2_3 – Medição do dia 20/01/14 das 4h36min às 4h46min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 2_3

Coordenadas: 805338 / 9075754

Observações: Área rural, a 215 metros da BR-020. Percebia-se ao fundo o ruído de funcionamento da Subestação e de tráfego na PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 04:36:12 20/01/14

Sessão finalizada: 04:46:15 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 24,1 dB 04:40:42 20/01/14

Nível máximo: 52,4 dB 04:00:00 20/01/14

L_{Aeq} : 29,5 dB L_{50} : 28,5 dB

L_{10} : 30,8 dB L_{90} : 26,5 dB L_{ra} : 27,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 1,45 m/s

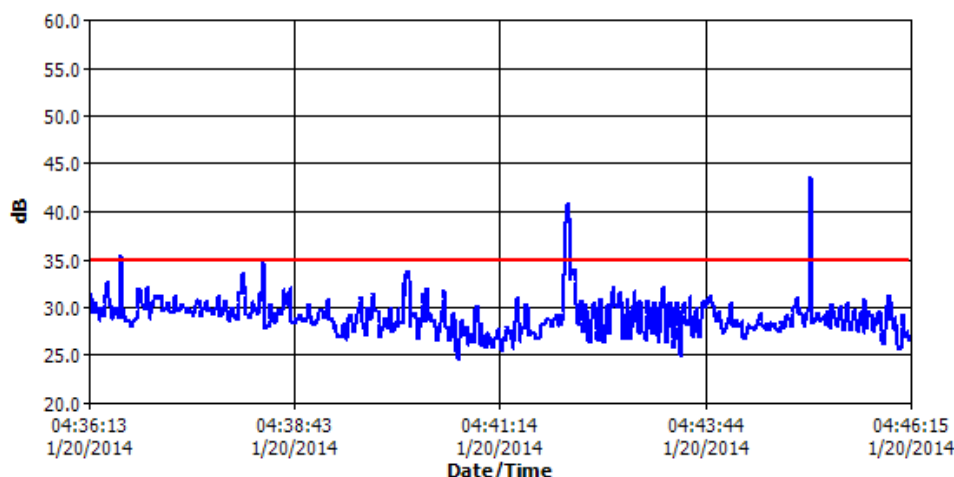


Figura 57 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 58 - PMR SJP 2_4 – Medição do dia 19/01/14 das 14h26min às 14h36min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 2_4

Coordenadas: 805160 / 9075820

Observações: Área rural, a 23 metros da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020 e ao fundo distinguia-se da PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 14:26:29 19/01/14

Sessão finalizada: 14:36:31 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 23,3 dB 14:31:50 19/01/14

Nível máximo: 59,7 dB 14:35:00 19/01/14

L_{Aeq} : 38,6 dB L_{50} : 27,3 dB

L_{10} : 32,4 dB L_{90} : 24,9 dB L_{ra} : 28,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 3,76 m/s

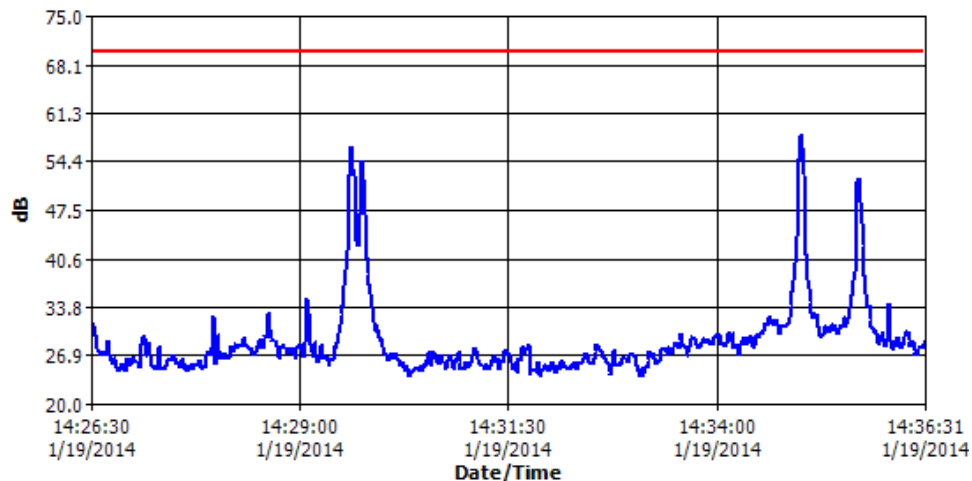


Figura 59 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 60 - PMR SJP 2_4 – Medição do dia 20/01/14 das 4h19min às 4h29min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 2_4

Coordenadas: 805160 / 9075820

Observações: Área rural, a 23 metros da BR-020. Distiguia-se ao fundo o ruído da Subestação e de tráfego na PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 04:19:13 20/01/14

Sessão finalizada: 04:29:16 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 26,6 dB 04:26:18 20/01/14

Nível máximo: 53,1 dB 04:29:14 20/01/14

L_{Aeq} : 29,6 dB L_{50} : 29,0 dB

L_{10} : 30,8 dB L_{90} : 27,9 dB L_{ra} : 32,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 2,13 m/s

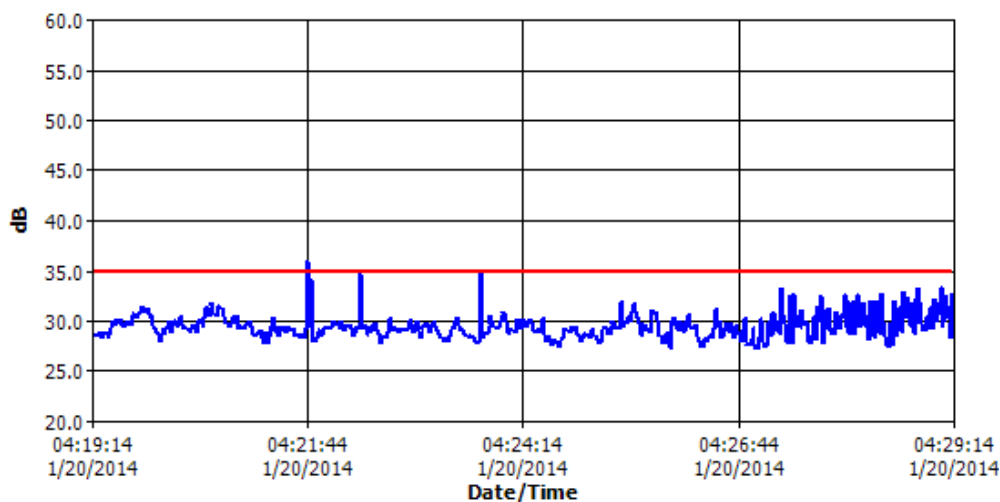


Figura 61 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 62 - PMR SJP 4_1 – Medição do dia 20/01/14 das 11h42min às 11h52min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 4_1

Coordenadas: 801920 / 9071269

Observações: Área rural predominantemente rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020.

Sessão

Sessão iniciada: 11:42:01 20/01/14

Sessão finalizada: 11:52:04 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

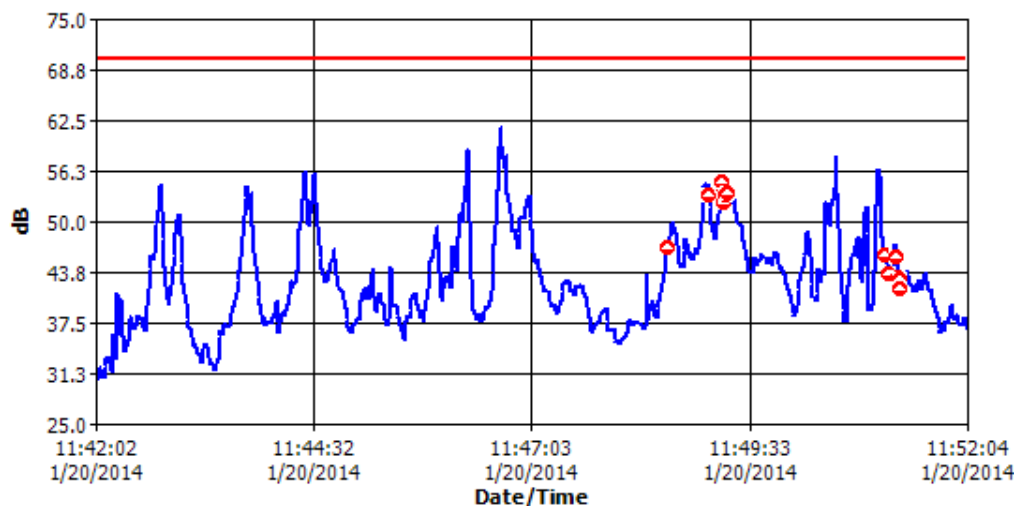
Nível mínimo: 29,8 dB 11:42:04 20/01/14

Nível máximo: 62,9 dB 11:46:17 20/01/14

 L_{Aeq} : 47,1 dB L_{50} : 41,6 dB

 L_{10} : 51,1 dB L_{90} : 36,2 dB L_{ra} : 34,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 4,29 m/s


Figura 63 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 64 - PMR SJP 4_1 – Medição do dia 20/01/14 das 23h30min às 23h45min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 4_1

Coordenadas: 801920 / 9071269

Observações: Área rural predominantemente rural. Percebia-se o ruído de sinetas de vacas a aproximadamente 300m e do tráfego da BR-020.

Sessão

Sessão iniciada: 23:30:33 20/01/14

Sessão finalizada: 23:45:36 20/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 37,6 dB 23:40:34 20/01/14

Nível máximo: 61,1 dB 11:46:17 20/01/14

L_{Aeq} : 43,1 dB L_{50} : 42,2 dB

L_{10} : 43,4 dB L_{90} : 39,8 dB L_{ra} : 42,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 1,30 m/s

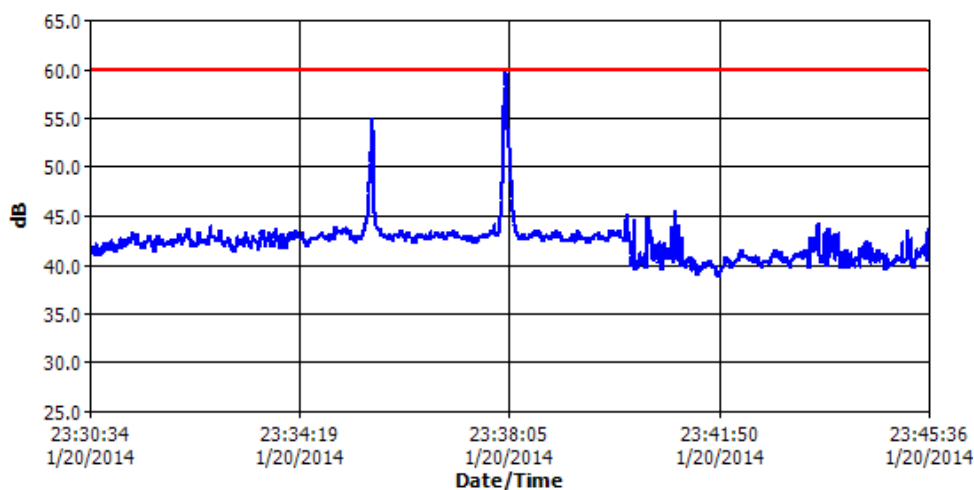


Figura 65 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 66 - PMR SJP 4_2 – Medição do dia 20/01/14 das 10h36min às 10h51min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 4_2

Coordenadas: 801998 / 9071371

Observações: Área rural predominantemente rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020.

Sessão

Sessão iniciada: 10:36:13 20/01/14

Sessão finalizada: 10:51:15 20/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 30,0 dB 10:49:16 20/01/14

Nível máximo: 76,3 dB 10:47:36 20/01/14

L_{Aeq} : 53,2 dB L_{50} : 40,7 dB

L_{10} : 53,8 dB L_{90} : 33,5 dB L_{ra} : 33,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 3,23 m/s

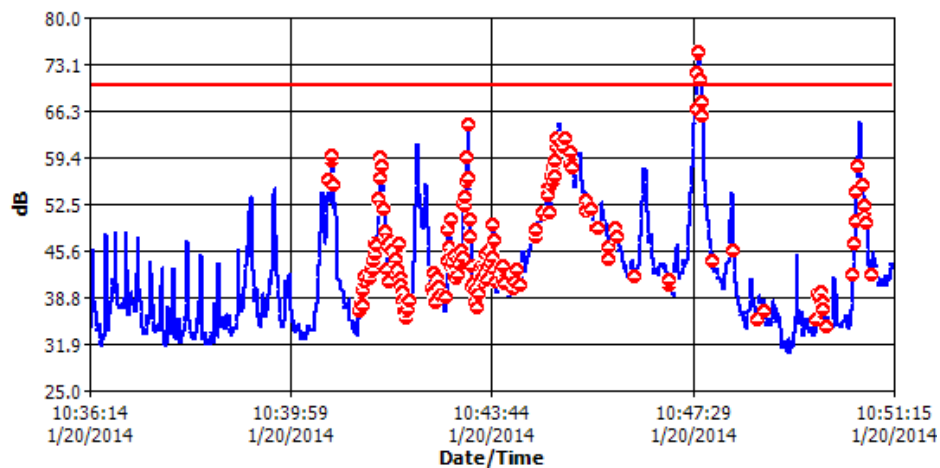


Figura 67 - Registro das Medições de Ruído



Figura 68 - PMR SJP 4_2 – Medição do dia 20/01/14 das 22h19min às 22h31min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 4_2

Coordenadas: 801998 / 9071371

Observações: Área rural predominantemente rural. Interrupção devido à passagem de uma moto na BR-020 aos 5'10" da medição.

Sessão

Sessão iniciada: 22:19:42 20/01/14

Sessão finalizada: 22:31:32 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 32,9 dB 22:24:43 20/01/14

Nível máximo: 51,9 dB 22:28:20 20/01/14

L_{Aeq} : 35,7 dB L_{50} : 35,5 dB

L_{10} : 36,4 dB L_{90} : 34,6 dB L_{ra} : 35,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SO 2,75 m/s

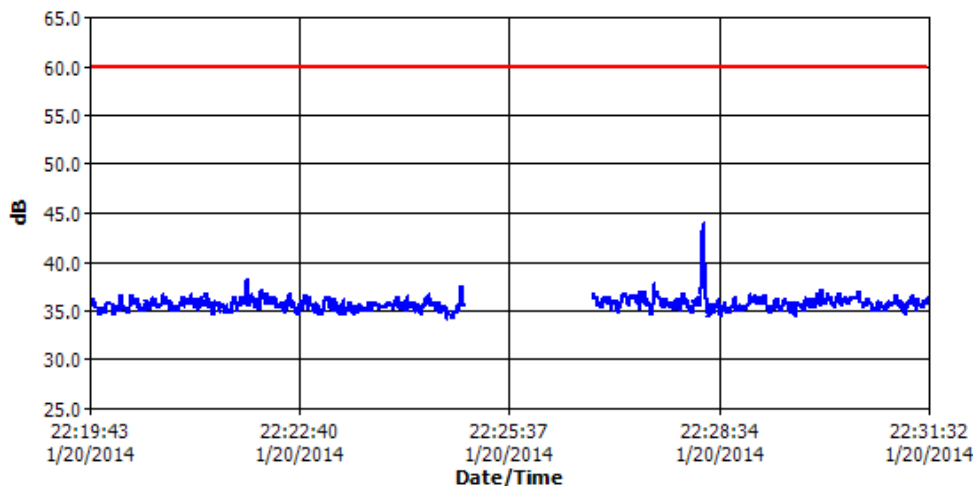


Figura 69 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

PMR SJP 4_3 – Medição do dia 20/01/14 das 11h02min às 11h12min - Sem registro fotográfico.

Identificação: PMR SJP 4_3

Coordenadas: 801860 / 9071514

Observações: Área rural predominantemente rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020.

Sessão

Sessão iniciada: 11:02:31 20/01/14

Sessão finalizada: 11:12:33 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,7 dB 11:09:15 20/01/14

Nível máximo: 57,4 dB 11:07:14 20/01/14

L_{Aeq} : 38,6 dB

L_{50} : 34,9 dB

L_{10} : 41,1 dB

L_{90} : 31,5 dB

L_{ra} : 33,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 2,61 m/s

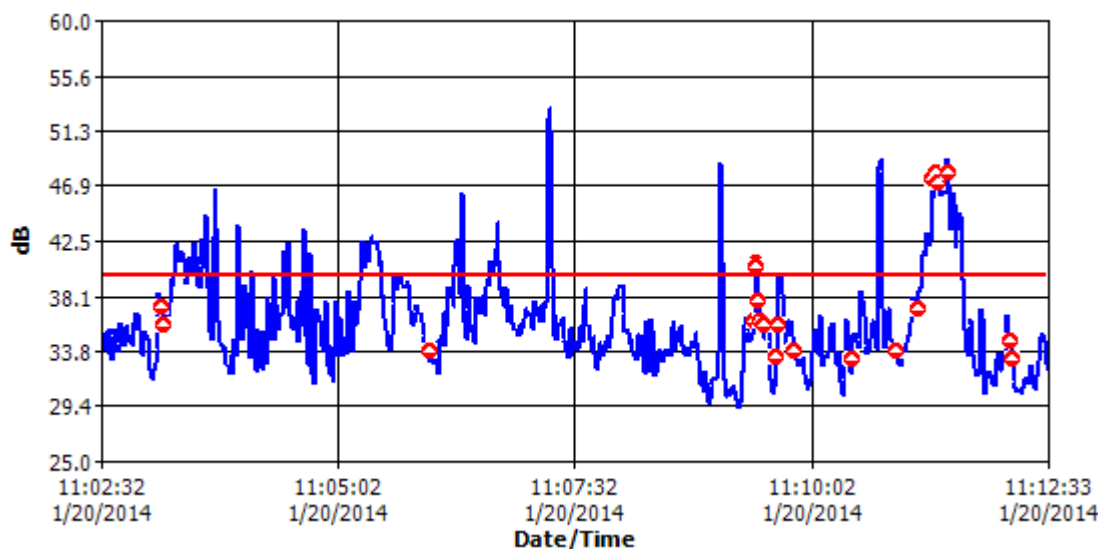


Figura 70 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 71 - PMR SJP 4_3 – Medição do dia 20/01/14 das 22h40min às 22h50min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 4_3

Coordenadas: 801860 / 9071514

Observações: Área rural predominantemente rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020 e de grilos nas proximidades.

Sessão

Sessão iniciada: 22:40:06 20/01/14

Sessão finalizada: 22:50:10 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 39,1 dB 22:46:30 20/01/14

Nível máximo: 62,5 dB 22:46:37 20/01/14

L_{Aeq} : 51,2 dB L_{50} : 50,8 dB

L_{10} : 53,0 dB L_{90} : 48,2 dB L_{ra} : 51,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SO 2,30 m/s

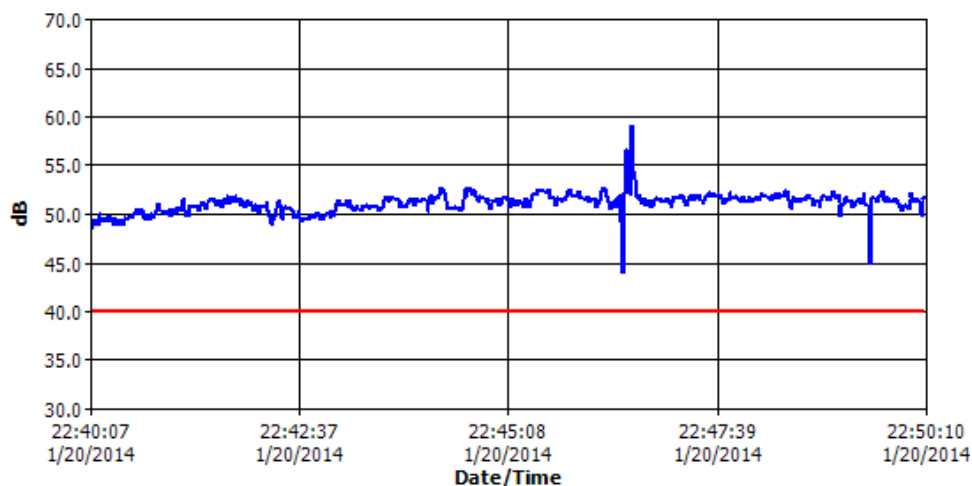


Figura 72 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 73 - PMR SJP 4_4 – Medição do dia 20/01/14 das 11h23min às 11h33min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 4_4

Coordenadas: 801782 / 9071386

Observações: Área rural predominantemente rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020.

Sessão

Sessão iniciada: 11:23:34 20/01/14

Sessão finalizada: 11:33:36 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

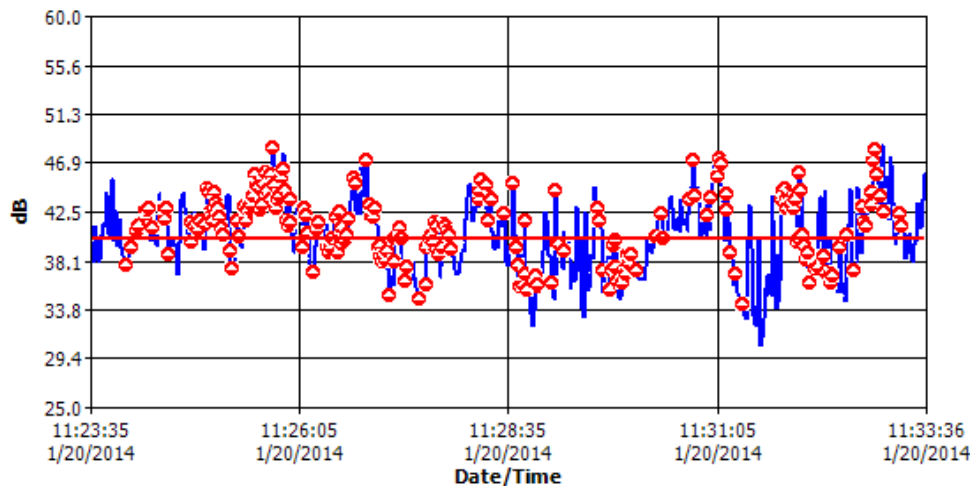
Nível mínimo: 29,7 dB 11:31:36 20/01/14

Nível máximo: 54,9 dB 11:32:57 20/01/14

 L_{Aeq} : 41,3 dB L_{50} : 40,0 dB

 L_{10} : 44,3 dB L_{90} : 35,5 dB L_{ra} : 34,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 5,37 m/s


Figura 74 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 75 - PMR SJP 4_4 – Medição do dia 20/01/14 das 23h08min às 23h19min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 4_4

Coordenadas: 801782 / 9071386

Observações: Área rural predominantemente rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-020 e latidos ao fundo no início da medição.

Sessão

Sessão iniciada: 23:08:57 20/01/14

Sessão finalizada: 23:19:15 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:18

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 30,2 dB 23:12:51 20/01/14

Nível máximo: 47,8 dB 23:09:40 20/01/14

L_{Aeq} : 35,9 dB L_{50} : 35,4 dB

L_{10} : 37,5 dB L_{90} : 33,4 dB L_{ra} : 37,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NO 2,35

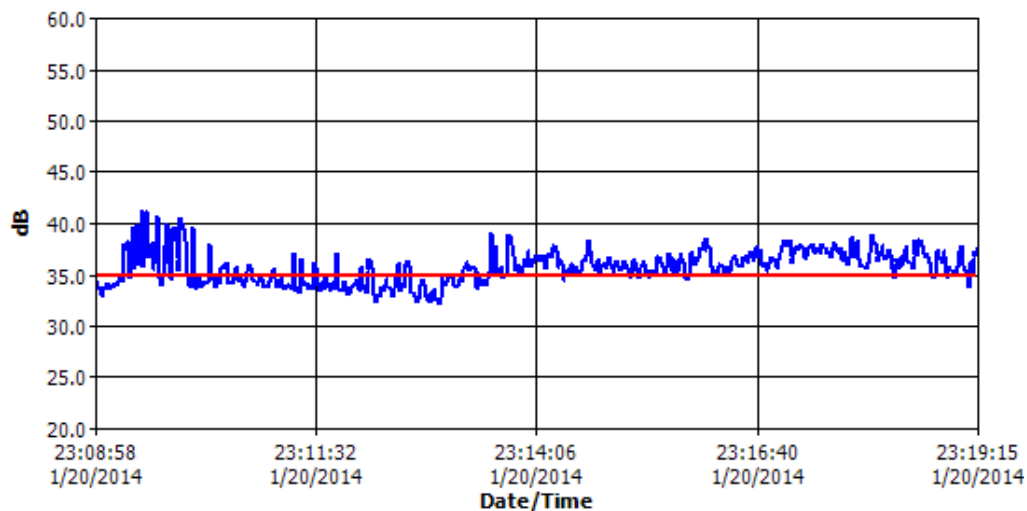


Figura 76 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 77 - PMR SJP 5_1 – Medição do dia 19/01/14 das 18h02min às 18h24min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_1

Coordenadas: 802473 / 9072322

Observações: Área rural, percebia-se ao fundo o ruído de tráfego pela BR-020 e de música. Aos 3'10" ocorreu movimentação de caminhões e aos 9'35" ocorreram latidos nas proximidades, motivos de interrupção. Não ocorriam atividades no canteiro de obras durante a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 18:02:18 19/01/14

Sessão finalizada: 18:24:41 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

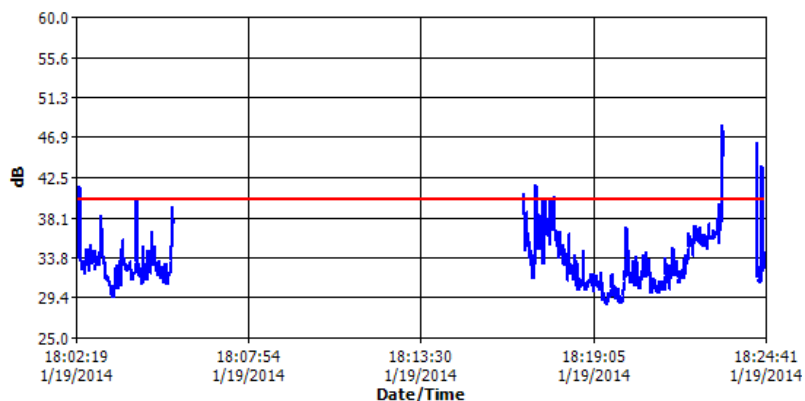
Nível mínimo: 27,5 dB 18:19:56 19/01/14

Nível máximo: 53,6 dB 18:24:21 19/01/14

 L_{Aeq} : 34,6 dB L_{50} : 32,3 dB

 L_{10} : 36,8 dB L_{90} : 30,0 dB L_{ra} : 32,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria


Figura 78 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 79 - PMR SJP 5_1 – Medição do dia 20/01/14 das 0h20min às 0h31min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_1

Coordenadas: 802473 / 9072322

Observações: Área rural, percebia-se o tráfego de veículos na BR-020 e distinguia-se ao fundo o ruído de som de música a 500m.

Sessão

Sessão iniciada: 00:20:58 20/01/14

Sessão finalizada: 00:31:21 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:09

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 29,0 dB 00:21:03 20/01/14

Nível máximo: 39,8 dB 00:30:35 20/01/14

L_{Aeq} : 33,8 dB L_{50} : 33,4 dB

L_{10} : 35,1 dB L_{90} : 31,7 dB L_{ra} : 33,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

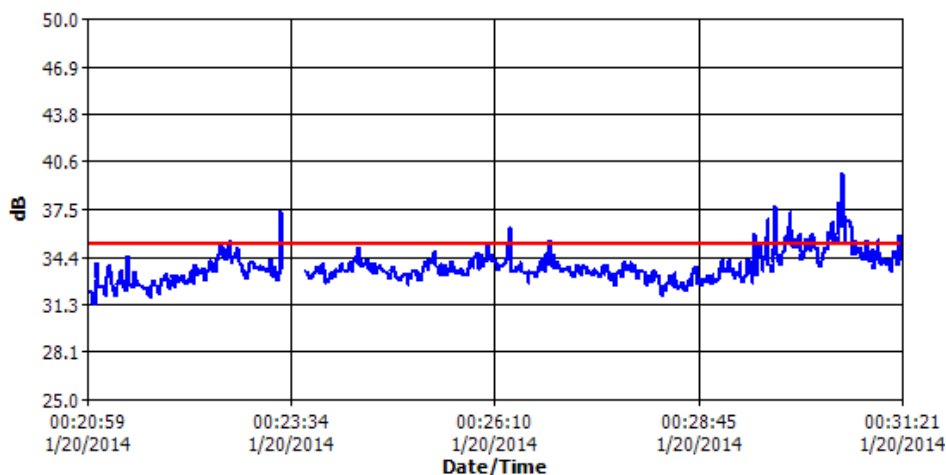


Figura 80 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 81 - PMR SJP 5_2 – Medição do dia 19/01/14 das 17h42min às 17h52min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_2

Coordenadas: 802495 / 9072214

Observações: Área rural, a 145m da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego pela BR-020. Aos 3'40" foi aberta uma janela na casa a 40m. A medição ocorreu em dia que não ocorriam atividades no canteiro.

Sessão

Sessão iniciada: 17:42:23 19/01/14

Sessão finalizada: 17:52:52 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 26,8 dB 17:42:39 19/01/14

Nível máximo: 56,9 dB 17:45:56 19/01/14

 L_{Aeq} : 34,1 dB L_{50} : 31,6 dB

 L_{10} : 36,3 dB L_{90} : 29,1 dB L_{ra} : 32,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NO 3,45 m/s

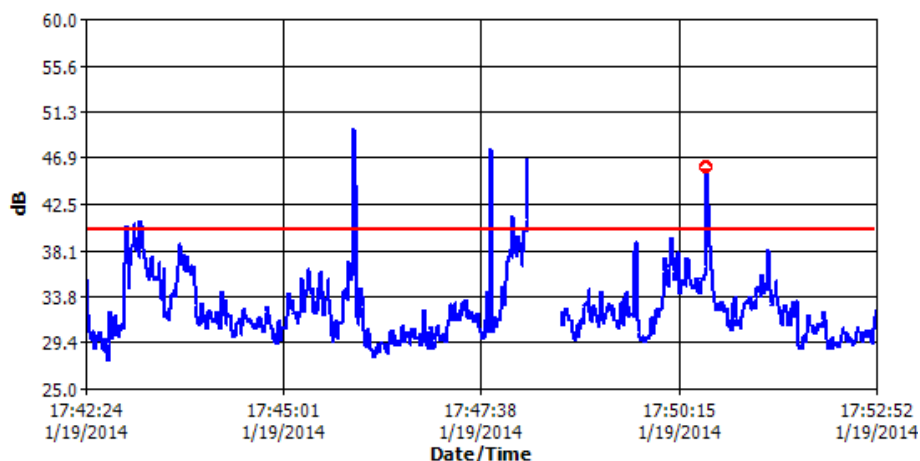

Figura 82 - Registro das Medições de Ruído



Figura 83 - PMR SJP 5_2 – Medição do dia 19/01/14 das 23h38min às 23h57min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_2

Coordenadas: 802495 / 9072214

Observações: Área rural, a 145m da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego pela BR-020, sendo que aos 8'10" passou veículo. Percebia-se ao fundo o som de música a aproximadamente 500m. As interrupções se devem a latidos.

Sessão

Sessão iniciada: 23:38:41 19/01/14

Sessão finalizada: 23:57:17 19/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,6 dB 23:39:12 19/01/14

Nível máximo: 58,2 dB 23:44:49 19/01/14

L_{Aeq} : 35,2 dB L_{50} : 33,9 dB

L_{10} : 36,2 dB L_{90} : 31,6 dB L_{ra} : 35,4 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

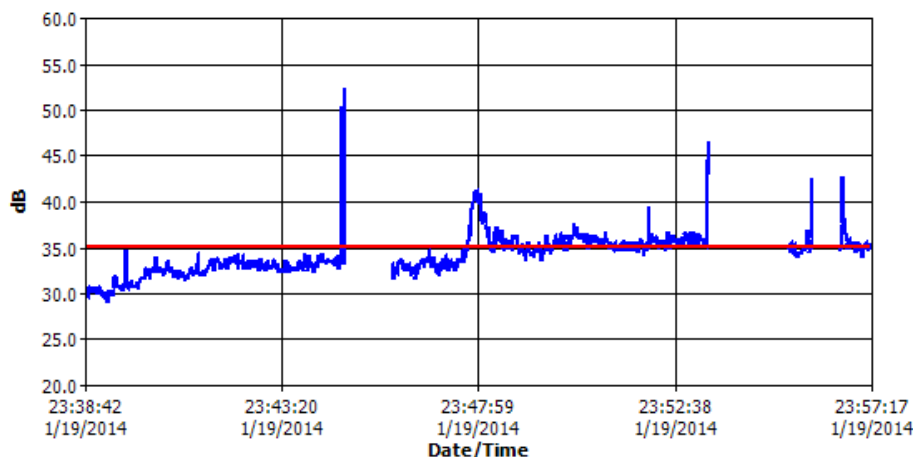


Figura 84 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental


Figura 85 - PMR SJP 5_3 – Medição do dia 19/01/14 das 17h20min às 17h35min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_3

Coordenadas: 802444 / 9072195

Observações: Área rural, a 165 metros da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego na BR-020. Aos 11'40" passou moto na BR-020. A medição ocorreu em dia que não ocorriam atividades no canteiro.

Sessão

Sessão iniciada: 17:20:55 19/01/14

Sessão finalizada: 17:35:57 19/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 30,0 dB 17:31:22 19/01/14

Nível máximo: 63,7 dB 17:20:58 19/01/14

L_{Aeq} : 41,7 dB L_{50} : 35,9 dB

L_{10} : 43,7 dB L_{90} : 32,3 dB L_{ra} : 31,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: N/NE 1,75 m/s

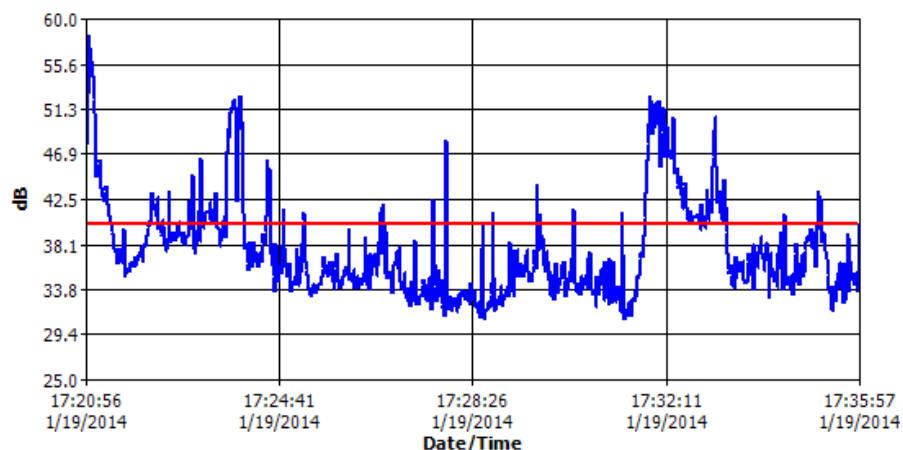


Figura 86 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 87 - PMR SJP 5_3 – Medição do dia 19/01/14 das 1h22min às 1h32min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_3

Coordenadas: 802444 / 9072195

Observações: Área rural, a 165 metros da BR-020. Percebia-se o ruído de tráfego na BR-020 e de grilos na proximidade.

Sessão

Sessão iniciada: 01:22:37 20/01/14

Sessão finalizada: 01:32:40 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 25,0 dB 01:25:47 20/01/14

Nível máximo: 61,1 dB 01:26:41 20/01/14

L_{Aeq} : 37,7 dB L_{50} : 35,0 dB

L_{10} : 39,7 dB L_{90} : 33,9 dB L_{ra} : 35,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

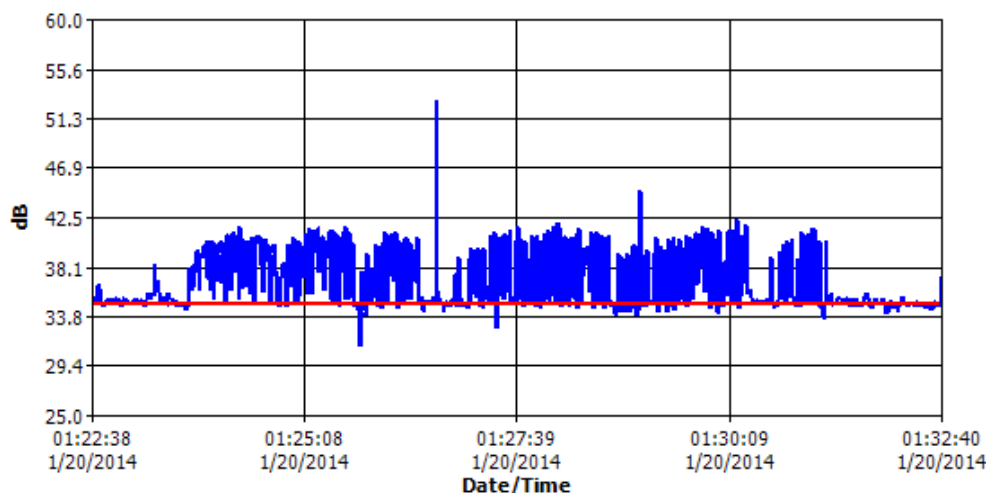


Figura 88 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

PMR SJP 5_4 – Medição do dia 19/01/14 das 18h55min às 19h05min - Sem registro fotográfico.

Identificação: PMR SJP 5_4

Coordenadas: 802355 / 9072289

Observações: Área rural. No canteiro não ocorriam atividades. Distingua-se ao fundo o som de música a 600m.

Sessão

Sessão iniciada: 18:55:17 19/01/14

Sessão finalizada: 19:05:25 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 32,2 dB 19:00:49 19/01/14

Nível máximo: 57,3 dB 18:59:57 19/01/14

L_{Aeq} : 36,9 dB

L_{50} : 36,1 dB

L_{10} : 38,7 dB

L_{90} : 34,3 dB

L_{ra} : 38,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NO 2,70 m/s

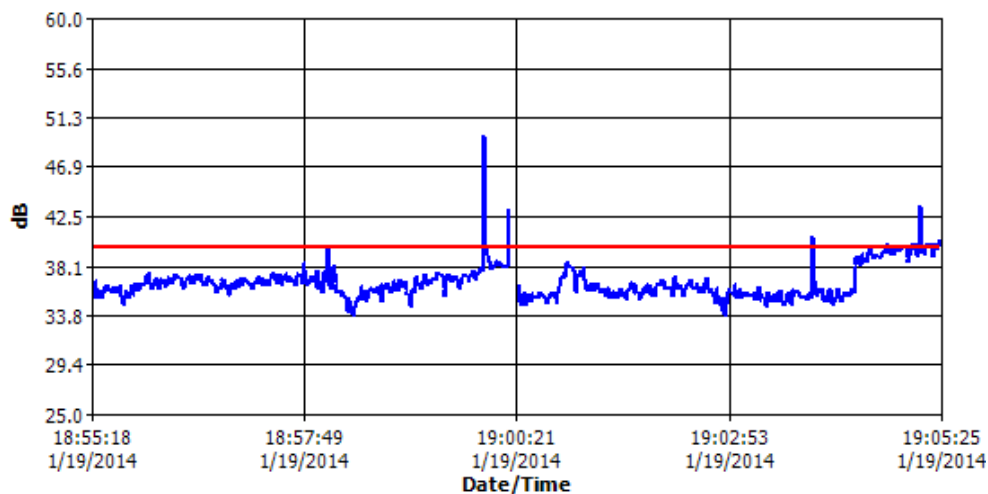


Figura 89 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 90 - PMR SJP 5_4 – Medição do dia 20/01/14 das 01h22min às 01h32min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_4

Coordenadas: 802355 / 9072289

Observações: Área rural. Percebe-se o ruído de tráfego da BR-020, de grilos nas redondezas, de quero-queros ao fundo e variação no volume de som de música a 600m.

Sessão

Sessão iniciada: 00:55:38 20/01/14

Sessão finalizada: 01:10:43 20/01/14

Tempo de execução: 00:15:05

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 31,6 dB 01:09:47 20/01/14

Nível máximo: 57,5 dB 01:04:29 20/01/14

L_{Aeq} : 46,3 dB L_{50} : 39,6 dB

L_{10} : 52,2 dB L_{90} : 35,5 dB L_{ra} : 38,9 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

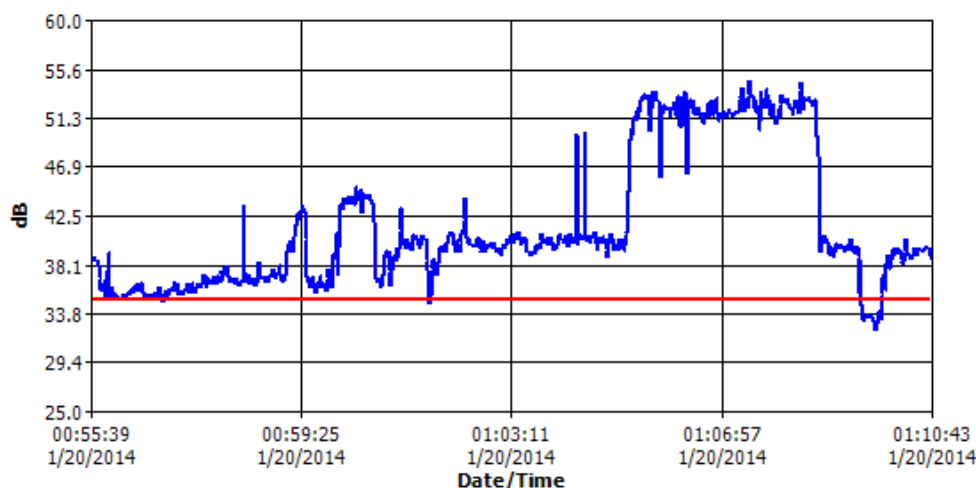


Figura 91 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 92 - PMR SJP 5_5 – Medição do dia 19/01/14 das 18h38min às 18h48min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_5

Coordenadas: 802434 / 9072376

Observações: Área rural. Percebia-se som de música a aproximadamente 500m ao fundo. No canteiro não ocorriam atividades durante a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 18:38:24 19/01/14

Sessão finalizada: 18:48:25 19/01/14

Tempo de execução: 00:10:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,5 dB 18:38:44 19/01/14

Nível máximo: 49,1 dB 18:42:31 19/01/14

L_{Aeq} : 33,2 dB L_{50} : 32,4 dB

L_{10} : 35,1 dB L_{90} : 30,3 dB L_{ra} : 30,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

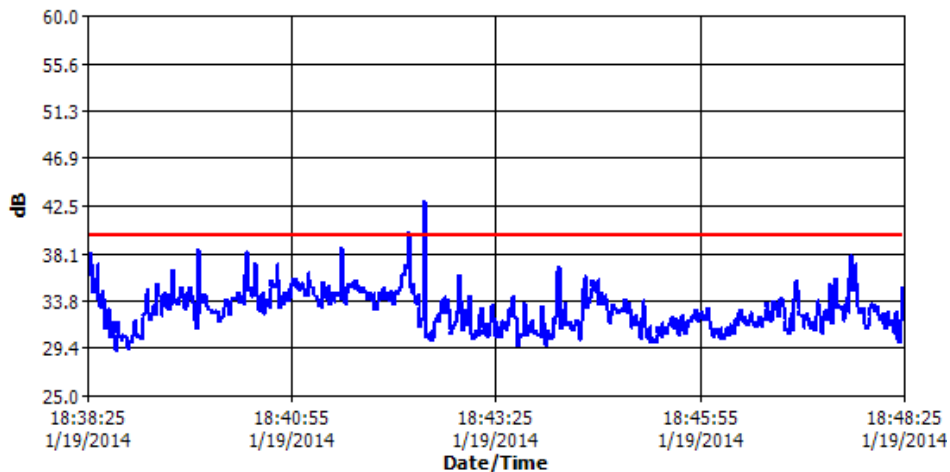


Figura 93 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 94 - PMR SJP 5_5 – Medição do dia 20/01/14 das 0h37min às 0h47min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR SJP 5_5

Coordenadas: 802434 / 9072376

Observações: Área rural. Percebia-se som de música a aproximadamente 500m ao fundo. No canteiro não ocorriam atividades durante a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 00:37:50 20/01/14

Sessão finalizada: 00:47:50 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 25,4 dB 00:45:50 20/01/14

Nível máximo: 31,3 dB 00:37:49 20/01/14

L_{Aeq} : 29,2 dB L_{50} : 28,4 dB

L_{10} : 30,9 dB L_{90} : 26,9 dB L_{ra} : 27,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

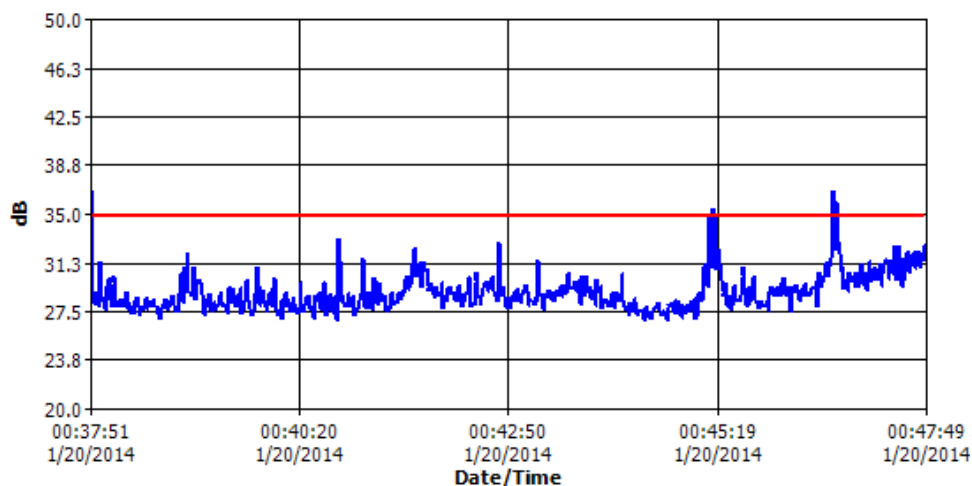


Figura 95 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 96 - PMR Paulistana 1_1 – Medição do dia 21/01/14 das 18h57min às 19h15min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 1_1

Coordenadas: 266648 / 9101547

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459. Ocorreram interrupções devido ao acesso de veículos (caminhões e carros) ao canteiro da Terracon.

Sessão

Sessão iniciada: 18:57:16 21/01/14

Sessão finalizada: 19:15:18 21/01/14

Tempo de execução: 00:14:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 29,9 dB 19:14:26 21/01/14

Nível máximo: 70,8 dB 18:59:18 21/01/14

L_{Aeq} : 49,5 dB L_{50} : 35,7 dB

L_{10} : 49,3 dB L_{90} : 32,0 dB L_{ra} : 37,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

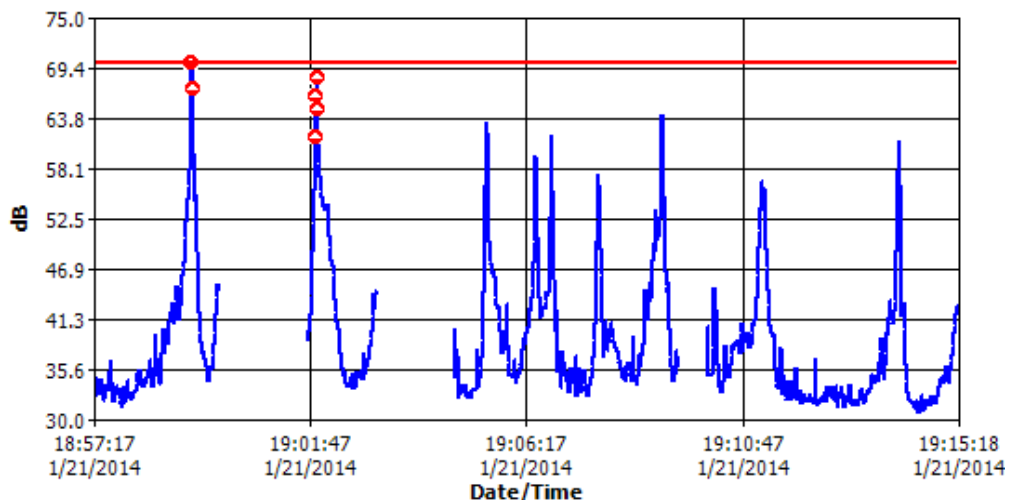


Figura 97 - Registro das Medições de Ruído



Figura 98 - PMR Paulistana 1_1 – Medição do dia 22/01/14 das 4h57min às 19h15min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 1_1

Coordenadas: 266648 / 9101547

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459. Ocorreram interrupções devido ao acesso de veículos (caminhões e carros) ao canteiro da Terracon.

Sessão

Sessão iniciada: 04:45:38 22/01/14

Sessão finalizada: 04:55:40 22/01/14

Tempo de execução: 00:14:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 21,3 dB 04:46:15 22/01/14

Nível máximo: 50,0 dB 04:46:07 22/01/14

L_{Aeq} : 28,4 dB L_{50} : 25,3 dB

L_{10} : 30,8 dB L_{90} : 22,8 dB L_{ra} : 24,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 1,90 m/s

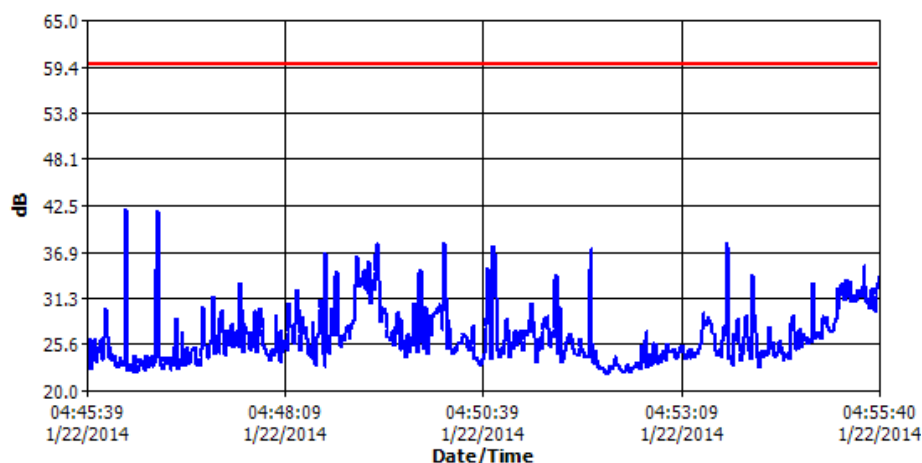


Figura 99 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 100 - PMR Paulistana 1_2 – Medição do dia 21/01/14 das 18h22min às 18h39min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 1_2

Coordenadas: 266782 / 9101567

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459. A medição ocorreu fora do horário de atividades da Terracon.

Sessão

Sessão iniciada: 18:22:54 21/01/14

Sessão finalizada: 18:39:30 21/01/14

Tempo de execução: 00:15:23

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 23,7 dB 18:24:24 21/01/14

Nível máximo: 74,0 dB 18:25:52 21/01/14

L_{Aeq} : 53,1 dB L_{50} : 34,5 dB

L_{10} : 53,8 dB L_{90} : 27,5 dB L_{ra} : 31,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 2,61 m/s

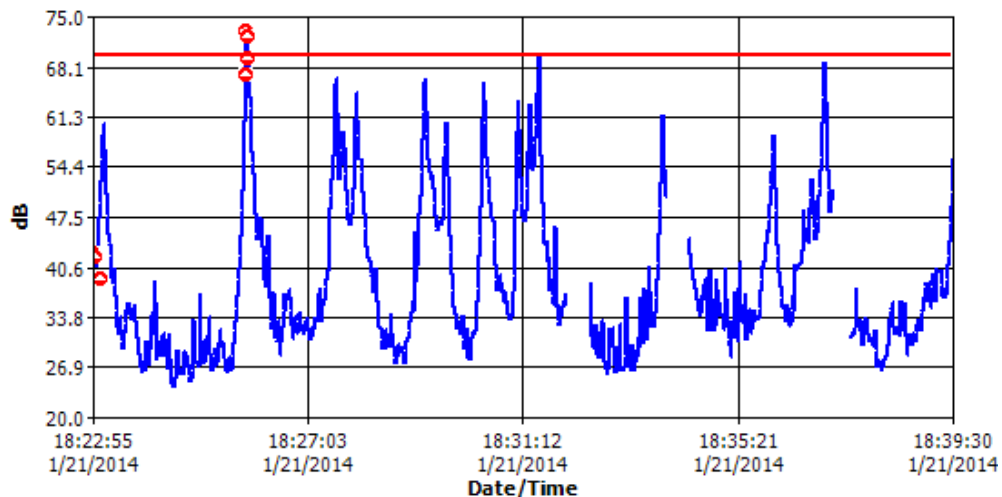


Figura 101 - Registro das Medições de Ruído



Figura 102 - PMR Paulistana 1_2 – Medição do dia 22/01/14 das 5h37min às 5h47min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 1_2

Coordenadas: 266782 / 9101567

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459 e de pássaros num raio a partir de 200m

Sessão

Sessão iniciada: 05:37:46 22/01/14

Sessão finalizada: 05:47:48 22/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 23,5 dB 05:38:43 22/01/14

Nível máximo: 67,6 dB 05:45:48 22/01/14

L_{Aeq} : 48,4 dB L_{50} : 34,0 dB

L_{10} : 47,3 dB L_{90} : 28,7 dB L_{ra} : 33,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 3,94 m/s

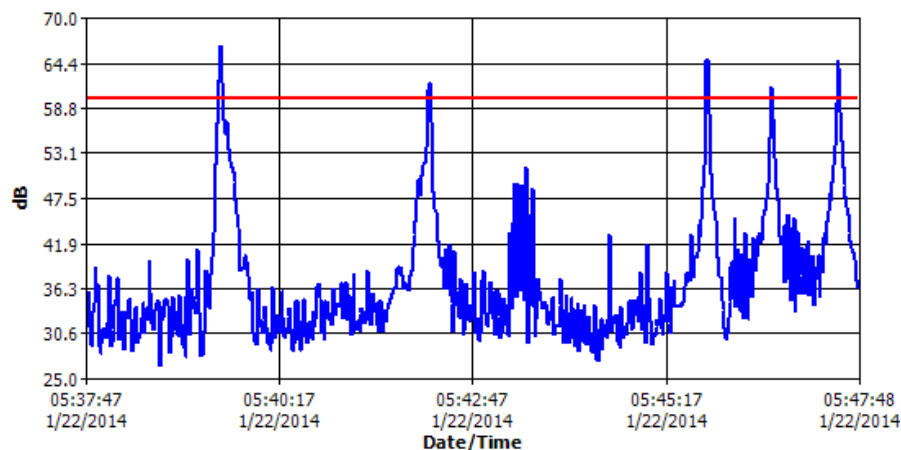


Figura 103 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental


Figura 104 - PMR Paulistana 1_2 – Medição do dia 24/01/14 das 23h28min às 23h38min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 1_2

Coordenadas: 266782 / 9101567

Observações: Área rural. Percebia-se ao fundo o ruído de rádio ligado na casa do canteiro da Terracon. Percebia-se também grilos e sapos na redondeza.

Sessão

Sessão iniciada: 23:28:11 24/01/14

Sessão finalizada: 23:38:13 24/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 23,2 dB 23:32:38 24/01/14

Nível máximo: 70,2 dB 23:35:21 24/01/14

L_{Aeq} : 51,2 dB L_{50} : 30,8 dB

L_{10} : 46,8 dB L_{90} : 25,4 dB L_{ra} : 27,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: N/NO 2,13 m/s

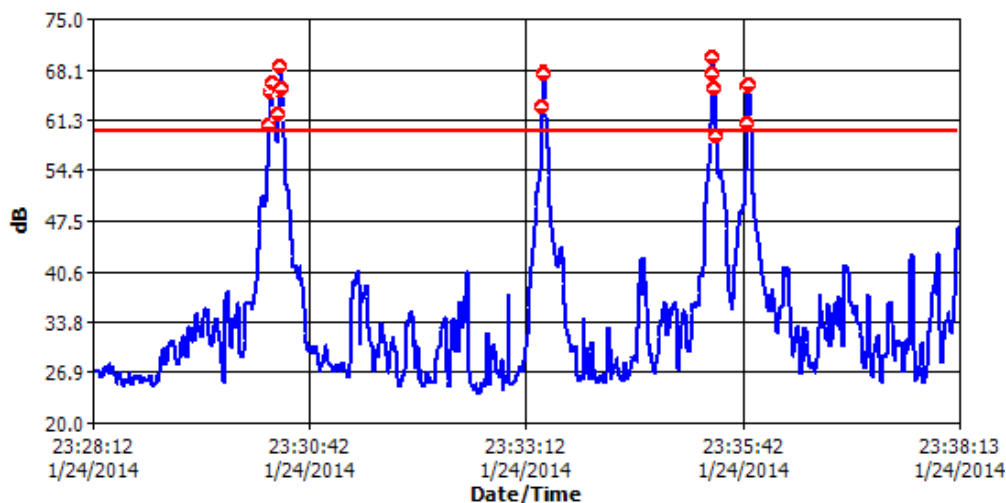


Figura 105 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 106 - PMR Paulistana 1_3 – Medição do dia 21/01/14 das 18h03min às 18h14min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 1_3

Coordenadas: 266753 / 9101754

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459. A medição ocorreu fora do horário de atividades da Terracon.

Sessão

Sessão iniciada: 18:03:56 21/01/14

Sessão finalizada: 18:14:12 21/01/14

Tempo de execução: 00:10:16

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 27,4 dB 18:05:01 21/01/14

Nível máximo: 56,7 dB 18:07:14 21/01/14

L_{Aeq} : 37,1 dB L_{50} : 34,4 dB

L_{10} : 40,4 dB L_{90} : 29,7 dB L_{ra} : 30,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 3,32 m/s

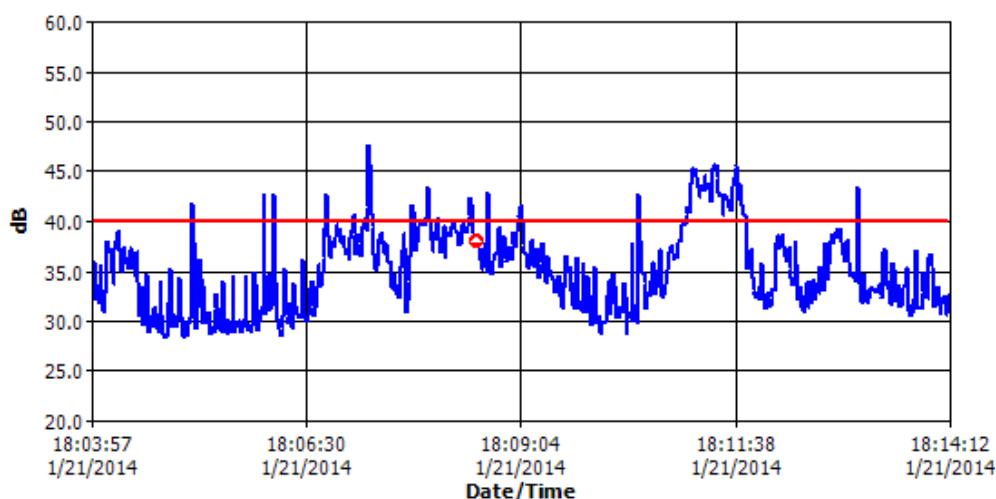


Figura 107 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 108 - PMR Paulistana 1_4 – Medição do dia 21/01/14 das 17h38min às 17h53min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 1_4

Coordenadas: 266616 / 9101713

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459. A medição ocorreu fora do horário de atividades da Terracon.

Sessão

Sessão iniciada: 17:38:48 21/01/14

Sessão finalizada: 17:53:50 21/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 25,6 dB 17:40:43 21/01/14

Nível máximo: 60,9 dB 17:39:48 21/01/14

L_{Aeq} : 37,9 dB L_{50} : 33,4 dB

L_{10} : 40,7 dB L_{90} : 29,1 dB L_{ra} : 28,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 5,27 m/s

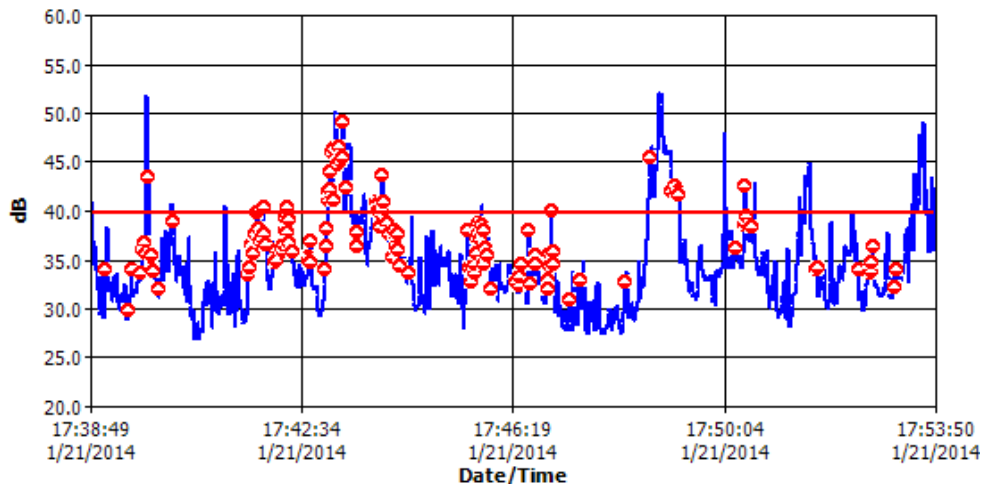


Figura 109 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 110 - PMR Paulistana 1_4 – Medição do dia 24/01/14 das 23h04min às 23h14min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 1_4

Coordenadas: 266616 / 9101713

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459 e a presença de grilos e sapos na redondeza.

Sessão

Sessão iniciada: 23:04:32 24/01/14

Sessão finalizada: 23:14:39 24/01/14

Tempo de execução: 00:10:07

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,7 dB 23:13:44 24/01/14

Nível máximo: 54,8 dB 23:10:40 24/01/14

L_{Aeq} : 45,4 dB L_{50} : 43,6 dB

L_{10} : 48,7 dB L_{90} : 40,8 dB L_{ra} : 28,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: N/NO 1,85 m/s

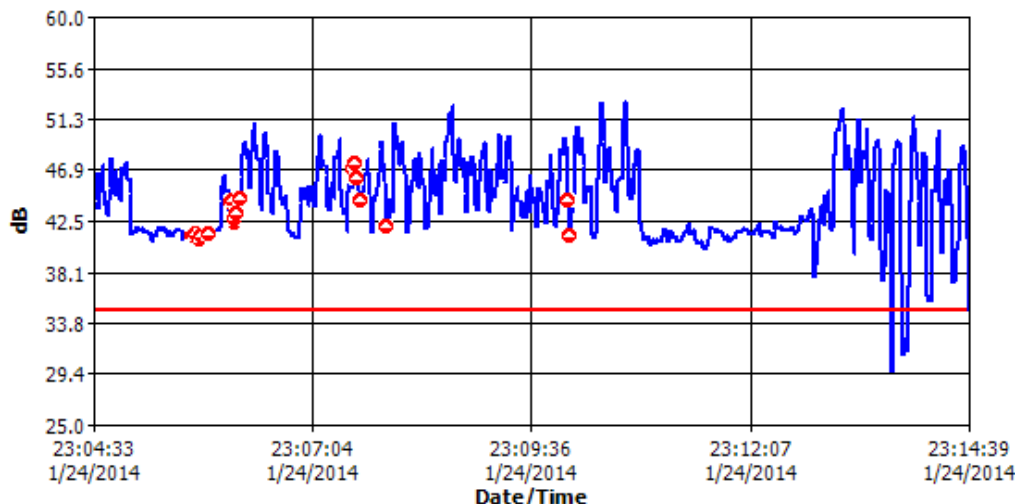


Figura 111 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 112 - PMR Paulistana 2_1 – Medição do dia 24/01/14 das 15h às 15h15min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 2_1

Coordenadas: 265240 / 9100587

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459 e de música da casa a 40m, outro lado da PI-459.

Sessão

Sessão iniciada: 15:00:51 24/01/14

Sessão finalizada: 15:15:55 24/01/14

Tempo de execução: 00:15:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

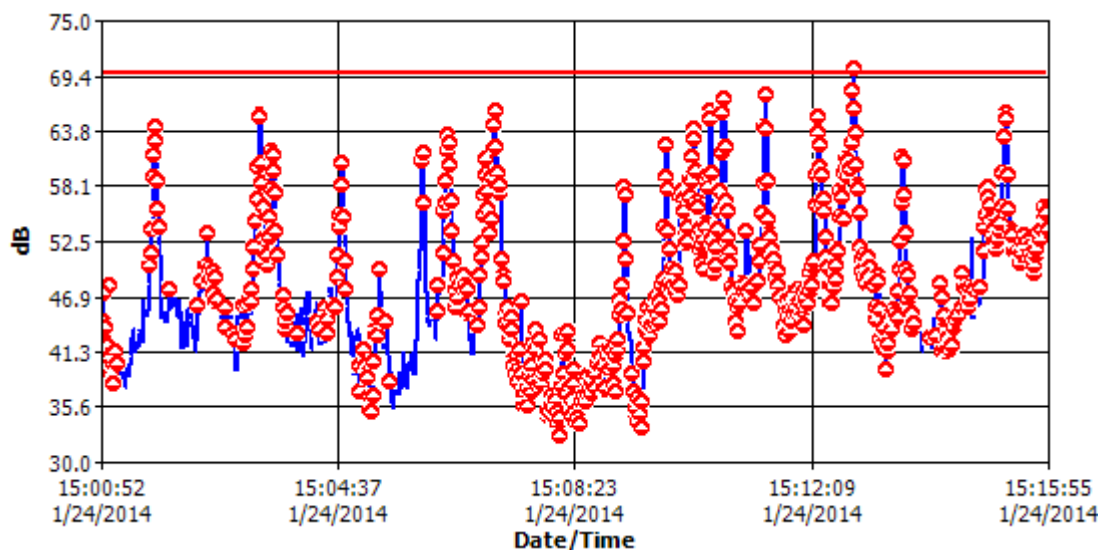
Nível mínimo: 29,3 dB 15:08:07 24/01/14

Nível máximo: 71,6 dB 15:12:48 24/01/14

 L_{Aeq} : 53,6 dB L_{50} : 45,8 dB

 L_{10} : 57,1 dB L_{90} : 38,0 dB L_{ra} : 53,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,69 m/s


Figura 113 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 114 - PMR Paulistana 2_2 – Medição do dia 24/01/14 das 14h30min às 14h45min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 2_2

Coordenadas: 265339 / 9100806

Observações: Área rural, ao lado da área de exposição agropecuária. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459 e de vozes no bar na área de exposição agropecuária. Não ocorriam atividades na área do canteiro.

Sessão

Sessão iniciada: 14:30:45 24/01/14

Sessão finalizada: 14:45:47 24/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 27,8 dB 14:36:16 24/01/14

Nível máximo: 60,3 dB 14:34:17 24/01/14

L_{Aeq} : 43,3 dB L_{50} : 40,0 dB

L_{10} : 46,2 dB L_{90} : 35,7 dB L_{ra} : 37,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,69 m/s

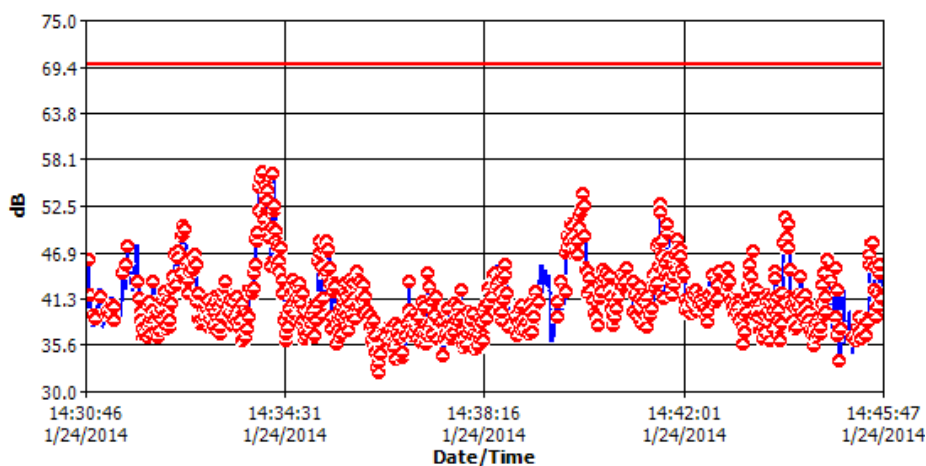


Figura 115 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 116 - PMR Paulistana 2_2 – Medição do dia 25/01/14 das 0h07min às 0h22min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 2_2

Coordenadas: 265339 / 9100806

Observações: Área rural, ao lado da área de exposição agropecuária. Distinguiu-se o som de música da direção da cidade, latidos eventuais e de tráfego de caminhão na BR-316.

Sessão

Sessão iniciada: 00:07:45 25/01/14

Sessão finalizada: 00:22:47 25/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

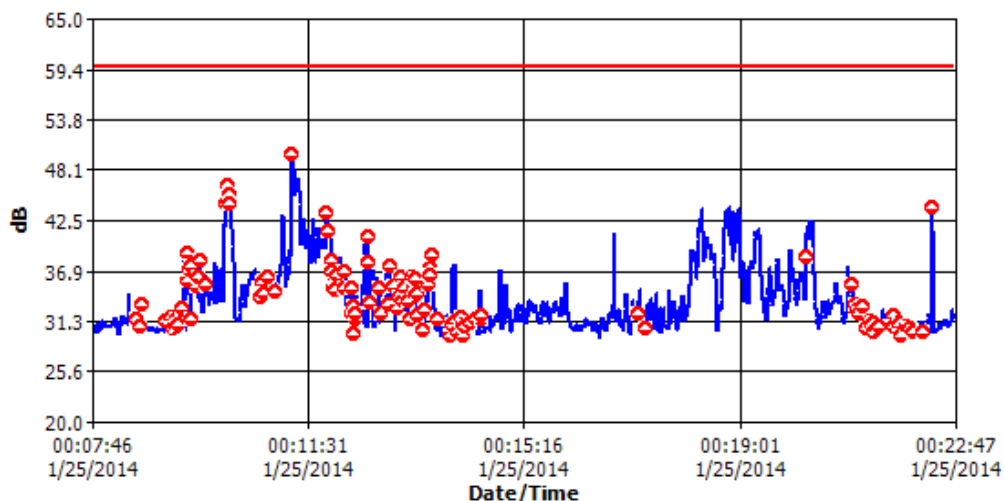
Nível mínimo: 27,1 dB 00:22:33 25/01/14

Nível máximo: 59,4 dB 00:11:13 25/01/14

 L_{Aeq} : 35,9 dB L_{50} : 31,9 dB

 L_{10} : 39,3 dB L_{90} : 29,9 dB L_{ra} : 30,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NO 3,23 m/s


Figura 117 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 118 - PMR Paulistana 2_3 – Medição do dia 24/01/14 das 16h às 16h15min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 2_3

Coordenadas: 265224 / 9100855

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459 e de meninos a aproximadamente 300m jogando futebol na área de exposição agropecuária. Não ocorriam atividades na área do canteiro.

Sessão

Sessão iniciada: 16:00:17 24/01/14

Sessão finalizada: 16:15:44 24/01/14

Tempo de execução: 00:15:26

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,6 dB 16:10:36 24/01/14

Nível máximo: 59,4 dB 16:14:19 24/01/14

L_{Aeq} : 42,8 dB L_{50} : 40,5 dB

L_{10} : 45,2 dB L_{90} : 36,8 dB L_{ra} : 39,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,55 m/s

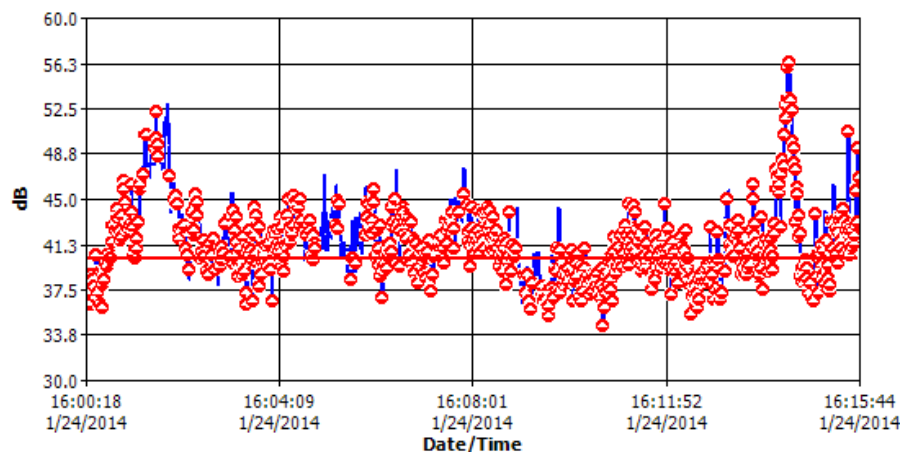


Figura 119 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 120 - PMR Paulistana 2_3 – Medição do dia 25/01/14 das 0h29min às 0h39min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 2_3

Coordenadas: 265224 / 9100855

Observações: Área rural. Percebia-se ao fundo o som de música da direção da cidade e latidos eventuais do bairro próximo.

Sessão

Sessão iniciada: 00:29:03 25/01/14

Sessão finalizada: 00:39:08 25/01/14

Tempo de execução: 00:10:05

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 25,7 dB 00:31:18 25/01/14

Nível máximo: 47,4 dB 00:37:04 25/01/14

 L_{Aeq} : 32,4 dB

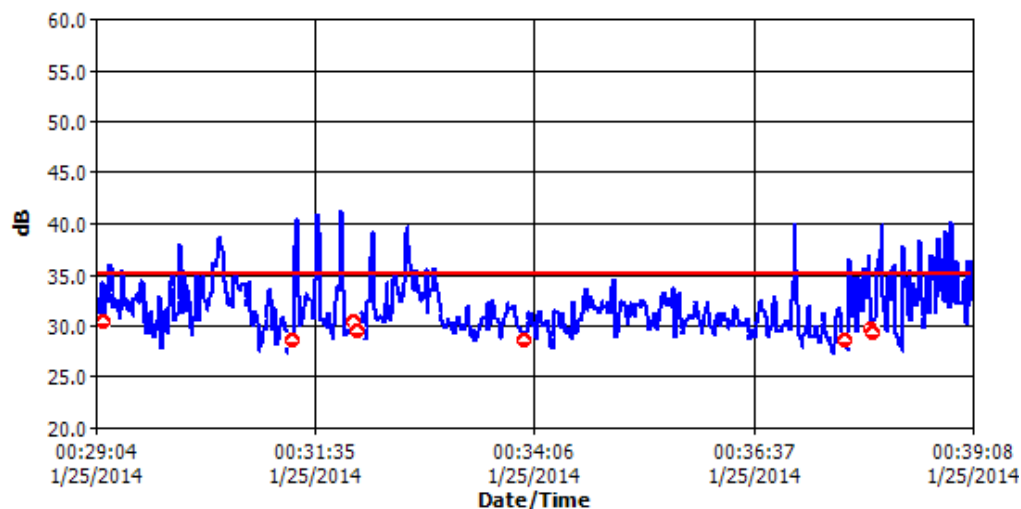
 L_{50} : 30,9 dB

 L_{10} : 34,6 dB

 L_{90} : 28,7 dB

 L_{ra} : 31,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NO 2,35 m/s


Figura 121 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 122 - PMR Paulistana 2_4 – Medição do dia 24/01/14 das 15h24min às 15h41min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 2_4

Coordenadas: 265073 / 9100672

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pela PI-459 e de obras em residência no bairro próximo, com marteladas e corte de madeira. Interrupção devido à passagem de carro de som na PI-459. Não ocorriam atividades na área do canteiro.

Sessão

Sessão iniciada: 15:24:47 24/01/14

Sessão finalizada: 15:41:54 24/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 26,9 dB 15:32:18 24/01/14

Nível máximo: 56,0 dB 15:35:38 24/01/14

L_{Aeq} : 42,4 dB L_{50} : 39,5 dB

L_{10} : 46,4 dB L_{90} : 34,2 dB L_{ra} : 35,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 3,01 m/s

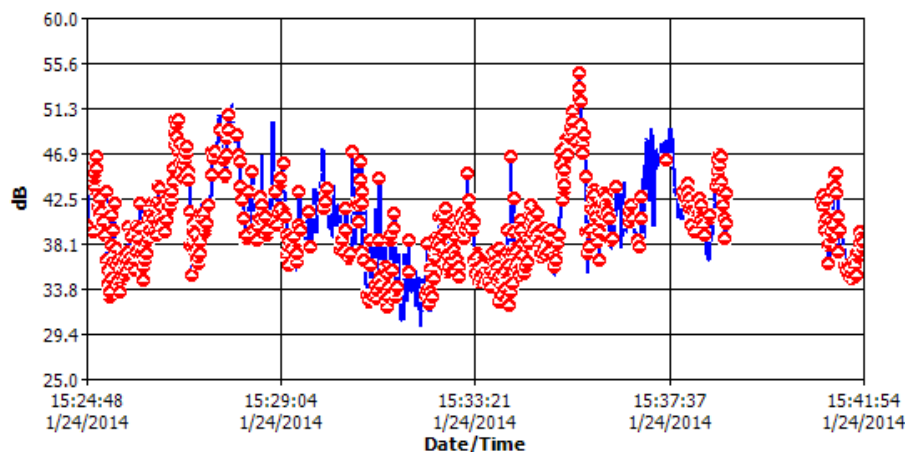


Figura 123 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 124 - PMR Paulistana 2_4 – Medição do dia 25/01/14 das 0h56min às 1h11min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR P 2_4

Coordenadas: 265073 / 9100672

Observações: Área rural. Percebia-se o som de música ao fundo da direção da cidade. Dos bairros próximos percebia-se latidos eventuais.

Sessão

Sessão iniciada: 00:56:20 25/01/14

Sessão finalizada: 01:11:23 25/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 25,9 dB 01:01:17 25/01/14

Nível máximo: 52,7 dB 00:58:59 25/01/14

L_{Aeq} : 35,8 dB L_{50} : 31,4 dB

L_{10} : 37,6 dB L_{90} : 28,4 dB L_{ra} : 34,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SO 2,00 m/s

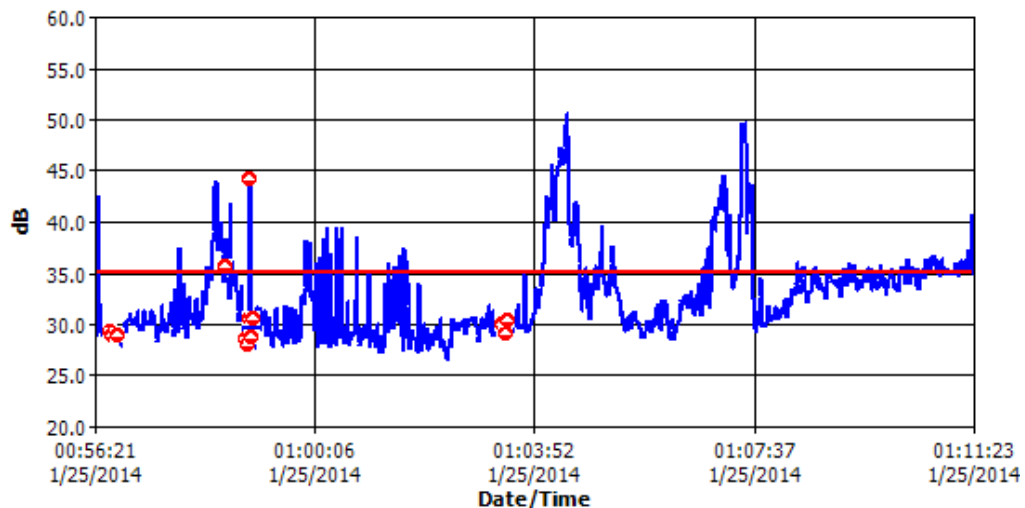


Figura 125 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 126 - PMR Ouricuri 1_1 – Medição do dia 23/01/14 das 15h13min às 15h28min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 1_1

Coordenadas: 379430 / 9126381

Observações: Área rural. Percebia-se o tráfego da BR-122. A área dispõe de estradas de acesso ao bairro e canteiro da Imobiliária Rocha.

Sessão – Falha no registro de dados

Sessão iniciada: 15:13:00 23/01/14

Sessão finalizada: 15:28:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB

Ponderação: A

Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB

Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 53,3 dB

L_{50} : - dB

L_{10} : - dB

L_{90} : - dB

L_{ra} : 38,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 3,70 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental**Figura 127 - PMR Ouricuri 1_1 – Medição do dia 23/01/14 das 0h30min às 0h45min.**

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 1_1**Coordenadas:** 379430 / 9126381**Observações:** Área rural. Percebia-se o tráfego da BR-122.**Sessão – Falha no registro de dados**

Sessão iniciada: 00:30:00 23/01/14

Sessão finalizada: 00:45:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

 L_{Aeq} : 48,1 dB L_{50} : - dB L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 37,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 3,94 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 128 - PMR Ouricuri 1_2 – Medição do dia 24/01/14 das 8h11min às 8h21min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 1_2

Coordenadas: 379741 / 9126229

Observações: Área rural. No canteiro da empresa Construtora e Imobiliária Rocha. Ocorria manutenção em uma retroscavadeira que permaneceu com o motor permanentemente ligado.

Sessão

Sessão iniciada: 08:11:11 24/01/14

Sessão finalizada: 08:21:14 24/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 36,6 dB 08:13:30 24/01/14

Nível máximo: 65,2 dB 08:14:49 24/01/14

L_{Aeq} : 47,1 dB L_{50} : 43,4 dB

L_{10} : 48,9 dB L_{90} : 42,2 dB L_{ra} : 44,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 2,75 m/s

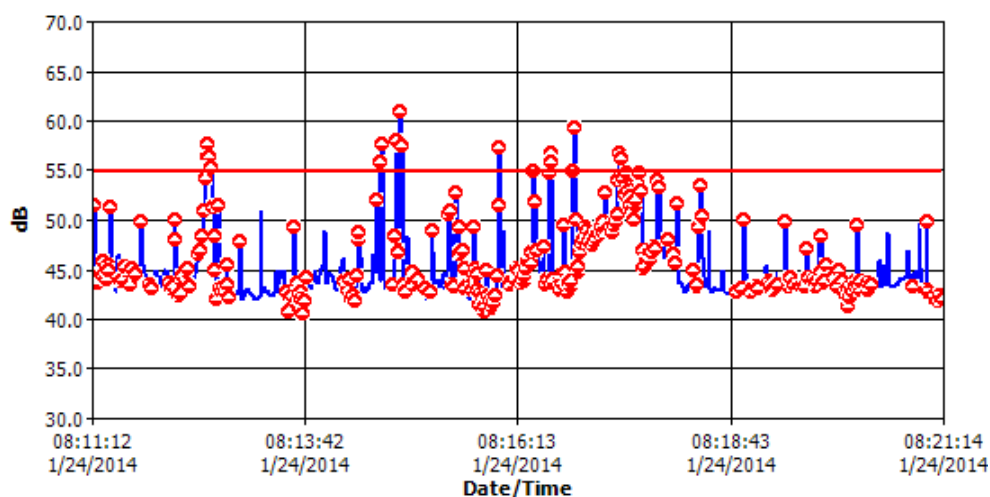


Figura 129 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental**Figura 130 - PMR Ouricuri 1_2 – Medição do dia 23/01/14 das 22h56min às 23h06min.**

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 1_2**Coordenadas:** 379741 / 9126229**Observações:** Área rural. No canteiro da empresa Construtora e Imobiliária Rocha. Ocorria manutenção em uma retroescavadeira que permaneceu com o motor permanentemente ligado.**Sessão – Falha no registro de dados**

Sessão iniciada: 22:56:00 23/01/14

Sessão finalizada: 23:06:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:10:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq}: 36,5 dB L₅₀: - dBL₁₀: - dB L₉₀: - dB L_{ra}: 35,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 131 - PMR Ouricuri 1_3 – Medição do dia 23/01/14 das 12h19min às 12h34min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 1_3

Coordenadas: 379717 / 9126063

Observações: Área rural. No canteiro da empresa Construtora e Imobiliária Rocha. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-122. Pela estrada à ETE passou somente um caminhão.

Sessão – Falha no registro de dados

Sessão iniciada: 12:19:00 23/01/14

Sessão finalizada: 12:34:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 35,3 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 31,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W/NW 5,04 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 132 - PMR Ouricuri 1_3 – Medição do dia 23/01/14 das 23h27min às 23h42min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 1_3

Coordenadas: 379717 / 9126063

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-122. Percebeu-se que um caminhão foi ligado na direção BR-122 a 500m. Latidos constantes na área do bairro próximo.

Sessão – Falha no registro de dados

Sessão iniciada: 23:27:00 23/01/14

Sessão finalizada: 23:42:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 38,2 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 29,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 133 - PMR Ouricuri 1_4 – Medição do dia 23/01/14 das 14h50min às 15h05min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 1_4

Coordenadas: 379354 / 9126235

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-122.

Sessão – Falha no registro de dados

Sessão iniciada: 14:50:00 23/01/14

Sessão finalizada: 15:05:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 55,0 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 38,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W/NW 4,02 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 134 - PMR Ouricuri 1_4 – Medição do dia 23/01/14 das 0h04min às 0h19min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 1_4

Coordenadas: 379354 / 9126235

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-122. Latidos constantes na área do bairro próximo.

Sessão – Falha no registro de dados

Sessão iniciada: 00:04:00 23/01/14

Sessão finalizada: 00:19:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB

Ponderação: A

Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB

Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 50,6 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 31,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 3,94 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 135 - PMR Ouricuri 2_1 – Medição do dia 23/01/14 das 9h13min às 9h23min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 2_1

Coordenadas: 379232 / 9129791

Observações: Área rural. Percebe-se o ruído da BR-316 e estrada lateral do canteiro.

Sessão– Falha no registro de dados

Sessão iniciada: 09:13:00 23/01/14

Sessão finalizada: 09:23:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:10:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 41,5 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 58,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 3,50 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 136 - PMR Ouricuri 2_1 – Medição do dia 27/01/14 das 23h40min às 23h50min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 2_1

Coordenadas: 379232 / 9129791

Observações: Área rural. Percebe-se o ruído da BR-316 e manobra de estacionamento de caminhões do posto de abastecimento a 250m. Da área residencial percebe-se eventualmente latidos.

Sessão

Sessão iniciada: 23:40:27 27/01/14

Sessão finalizada: 23:50:33 27/01/14

Tempo de execução: 00:10:06

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 31,9 dB 23:43:52 27/01/14

Nível máximo: 70,5 dB 23:41:20 27/01/14

L_{Aeq} : 55,2 dB L_{50} : 44,5 dB

L_{10} : 59,8 dB L_{90} : 36,6 dB L_{ra} : 37,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 3,45 m/s

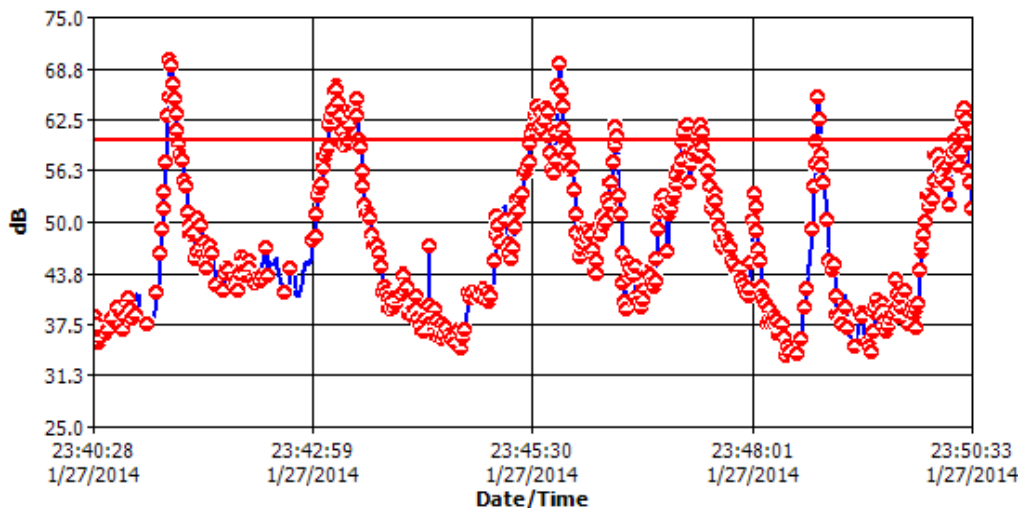


Figura 137 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 138 - PMR Ouricuri 2_2 – Medição do dia 23/01/14 das 10h03min às 10h13min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 2_2

Coordenadas: 379672 / 9129390

Observações: Área rural. Percebe-se o ruído da BR-316.

Sessão – Falha no registro de dados

Sessão iniciada: 10:03:00 23/01/14

Sessão finalizada: 10:13:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:10:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 46,1 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 36,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 4,26 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental


Figura 139 - PMR Ouricuri 2_2 – Medição do dia 28/01/14 das 0h18min às 0h33min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 2_2

Coordenadas: 379672 / 9129390

Observações: Área rural. Percebe-se o ruído da BR-316 e ao fundo da sirene da moto-vigia. Não se percebeu latidos durante a medição. A vegetação fazia-se perceber pelo vento.

Sessão

Sessão iniciada: 00:18:00 28/01/14

Sessão finalizada: 00:33:04 28/01/14

Tempo de execução: 00:15:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 26,3 dB 00:18:49 28/01/14

Nível máximo: 56,9 dB 00:22:48 28/01/14

L_{Aeq} : 42,3 dB L_{50} : 35,1 dB

L_{10} : 46,9 dB L_{90} : 31,5 dB L_{ra} : 32,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 2,13 m/s

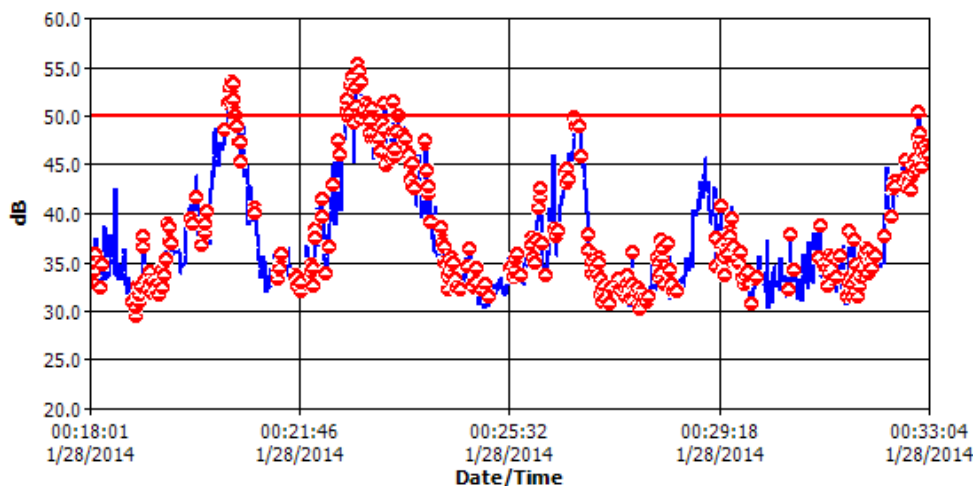


Figura 140 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 141 - PMR Ouricuri 2_3 – Medição do dia 23/01/14 das 10h36min às 10h51min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 2_3

Coordenadas: 379491 / 9129210

Observações: Área rural. Percebe-se o ruído da BR-316. Percebia-se quero-quero a 200m dos 7' aos 15'.

Sessão

Sessão iniciada: 10:36:00 23/01/14

Sessão finalizada: 10:51:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB

Ponderação: A

Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB

Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 44,1 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 40,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W/SW 4,38 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 142 - PMR Ouricuri 2_4 – Medição do dia 23/01/14 das 8h50min às 9h05min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 2_4

Coordenadas: 379076 / 9129609

Observações: Área rural. Na área do município, ao lado do Centro de Eventos. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-316 e da estrada de chão lado da área monitorada. Da área residencial percebia-se pessoas falando, galinhas e cães.

Sessão – Falha no registro de dados

Sessão iniciada: 08:50:00 23/01/14

Sessão finalizada: 09:05:00 23/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 23/01/14

Nível máximo: - dB - 23/01/14

L_{Aeq} : 51,1 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 41,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 3,41 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 143 - PMR Ouricuri 2_4 – Medição do dia 27/01/14 das 22h51min às 23h02min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR O 2_4

Coordenadas: 379076 / 9129609

Observações: Área rural. Na área do município, ao lado do Centro de Eventos. Interrupção aos 6'52" devido a latidos a 20m. Ocorreu passagem de moto e carro na estrada de chão ao lado.

Sessão

Sessão iniciada: 22:51:51 27/01/14

Sessão finalizada: 23:02:07 27/01/14

Tempo de execução: 00:10:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 22,0 dB 23:01:58 27/01/14

Nível máximo: 57,7 dB 23:01:36 27/01/14

L_{Aeq} : 40,8 dB L_{50} : 35,5 dB

L_{10} : 43,9 dB L_{90} : 31,1 dB L_{ra} : 33,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W/SW 3,85 m/s

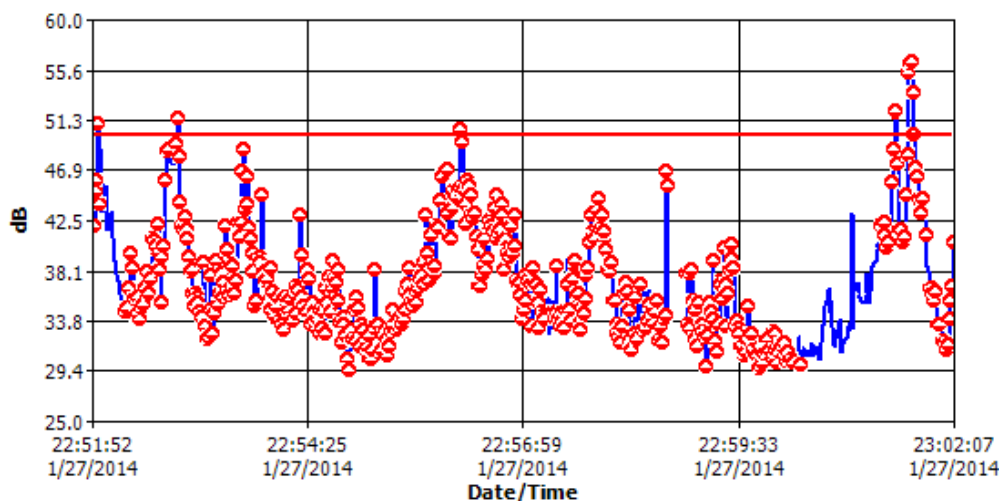


Figura 144 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 145 - PMR Brejo Santo 1_1 – Medição do dia 25/01/14 das 16h18min às 16h28min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 1_1

Coordenadas: 498502 / 9167226

Observações: Área rural ao lado do bairro. Percebia-se o ruído de tráfego da rua do bairro ao lado, pessoas falando e música e de atividades de obra nas casas do bairro ao lado.

Sessão

Sessão iniciada: 16:18:58 25/01/14

Sessão finalizada: 16:28:59 25/01/14

Tempo de execução: 00:10:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 32,4 dB 16:26:19 25/01/14

Nível máximo: 67,2 dB 16:24:36 25/01/14

L_{Aeq} : 47,2 dB L_{50} : 44,5 dB

L_{10} : 49,0 dB L_{90} : 41,6 dB L_{ra} : 43,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NW/W 2,04 m/s

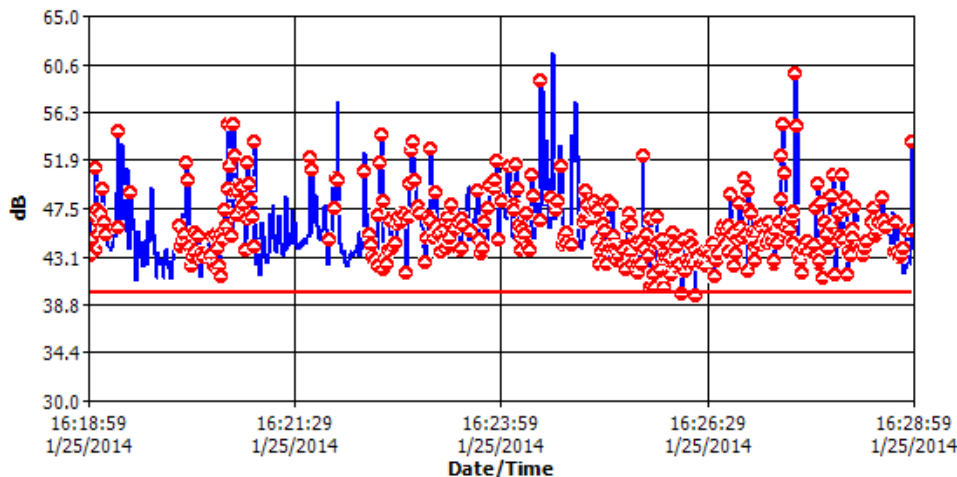


Figura 146 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 147 - PMR Brejo Santo 1_1 – Medição do dia 26/01/14 das 5h44min às 5h59min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 1_1

Coordenadas: 498502 / 9167226

Observações: Área rural ao lado do bairro. Percebia-se o ruído de tráfego da CE-397 e da BR-116, de latidos e canto de galo no bairro ao lado e de moto na rua do bairro.

Sessão

Sessão iniciada: 05:44:47 26/01/14

Sessão finalizada: 05:59:49 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 29,9 dB 05:53:09 26/01/14

Nível máximo: 63,7 dB 05:57:59 26/01/14

L_{Aeq} : 41,6 dB L_{50} : 39,7 dB

L_{10} : 44,0 dB L_{90} : 35,6 dB L_{ra} : 36,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: E/NE 1,90 m/s

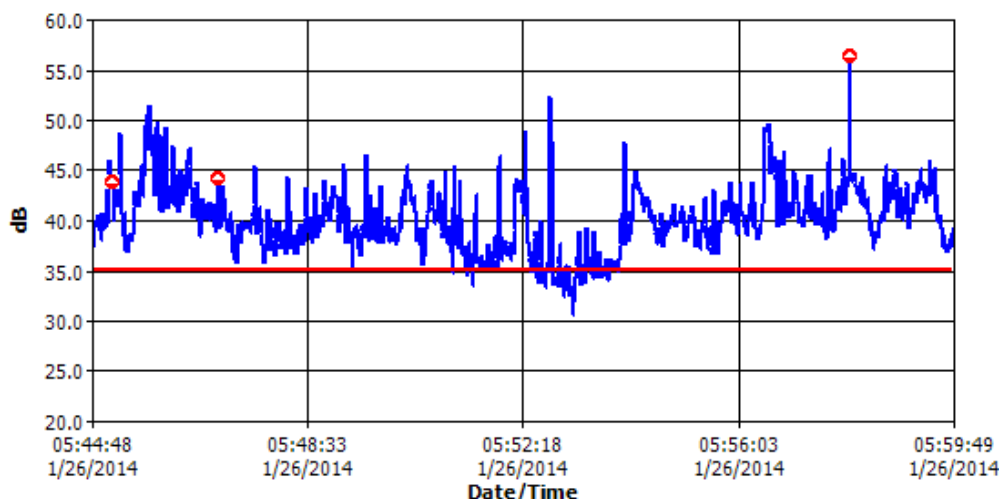


Figura 148 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 149 - PMR Brejo Santo 1_2 – Medição do dia 25/01/14 das 16h38min às 16h49min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 1_2

Coordenadas: 498340 / 9167203

Observações: Área rural ao lado do bairro. Percebia-se o ruído de tráfego da estrada entre Brejo Santo e Porteiras (CE-397) e ao fundo de tráfego na BR-116.

Sessão

Sessão iniciada: 16:38:45 25/01/14

Sessão finalizada: 16:49:30 25/01/14

Tempo de execução: 00:10:45

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 27,9 dB 16:48:31 25/01/14

Nível máximo: 51,8 dB 16:41:43 25/01/14

L_{Aeq} : 39,5 dB L_{50} : 38,8 dB

L_{10} : 41,5 dB L_{90} : 36,4 dB L_{ra} : 39,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NW 3,43 m/s

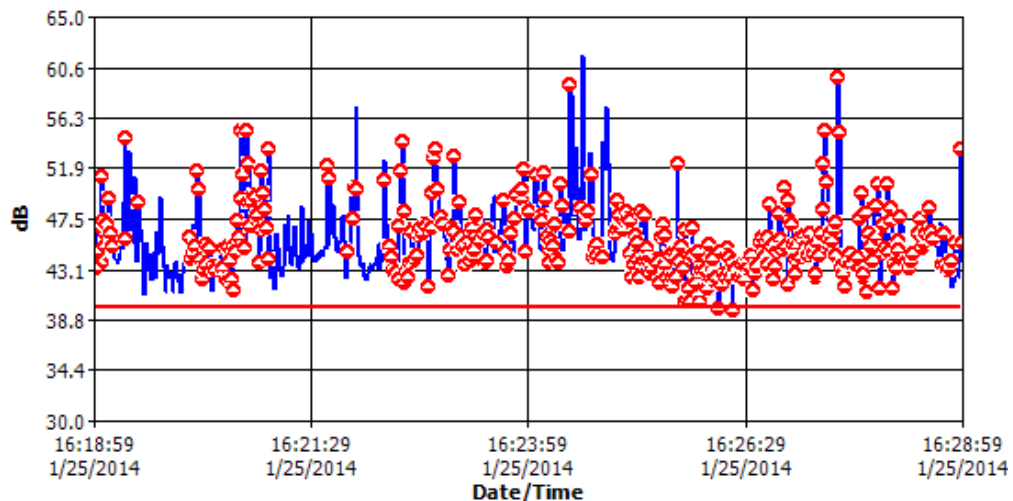


Figura 150 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 151 - PMR Brejo Santo 1_2 – Medição do dia 26/01/14 das 6h05min às 6h16min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 1_2

Coordenadas: 498340 / 9167203

Observações: Área rural ao lado do bairro. Percebia-se o ruído de tráfego da estrada entre Brejo Santo e Porteiras (CE-397) e da BR-116. Do bairro percebe-se ao fundo latidos e canto de galo eventuais.

Sessão

Sessão iniciada: 06:05:58 26/01/14

Sessão finalizada: 06:16:00 26/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 38,9 dB 06:07:46 26/01/14

Nível máximo: 54,5 dB 06:12:53 26/01/14

L_{Aeq} : 45,6 dB L_{50} : 44,8 dB

L_{10} : 48,2 dB L_{90} : 42,0 dB L_{ra} : 41,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: E/NE 1,80 m/s

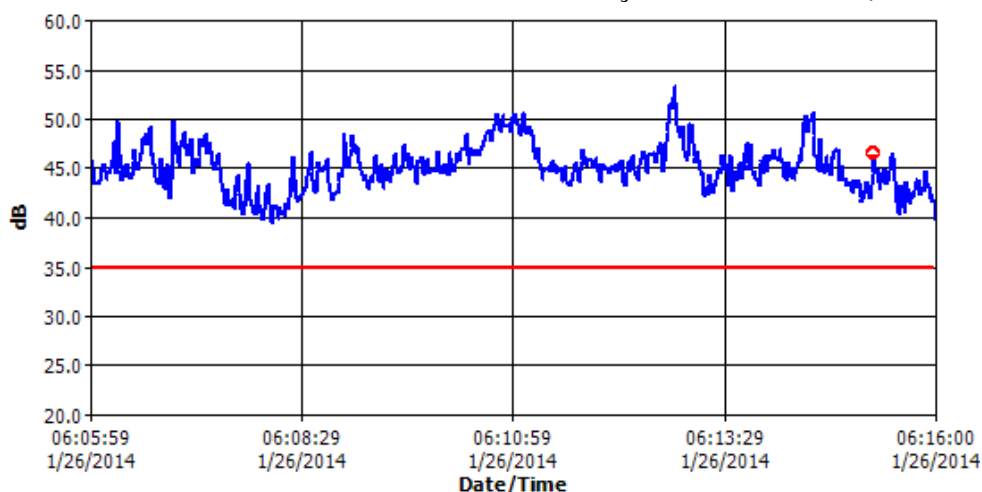


Figura 152 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 153 - PMR Brejo Santo 1_3 – Medição do dia 25/01/14 das 15h49min às 16h00min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 1_3

Coordenadas: 498621 / 9167023

Observações: Área rural ao lado da estrada asfaltada entre Brejo Santo e Porteiras (CE-397). Percebia-se o ruído de tráfego pela CE-397, da rua do bairro ao lado, pessoas falando e música nas casas do bairro ao lado. Interrupção para passagem de carro de som.

Sessão

Sessão iniciada: 15:49:21 25/01/14

Sessão finalizada: 16:00:01 25/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

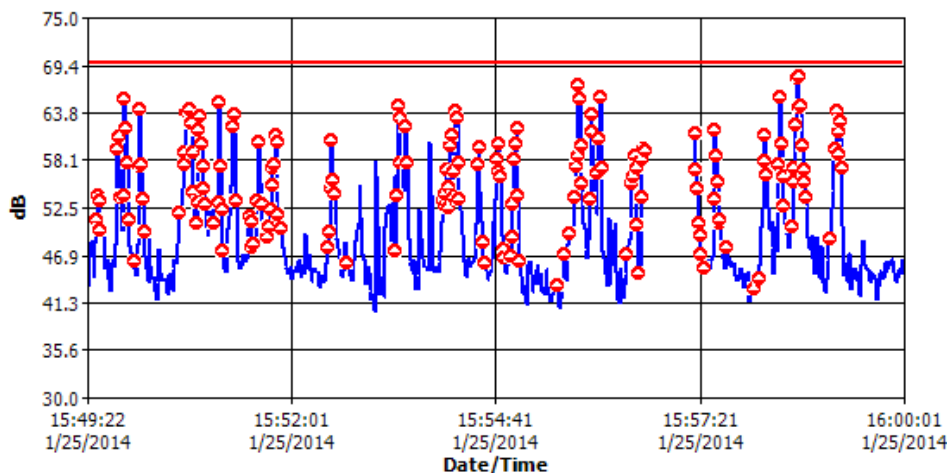
Nível mínimo: 36,8 dB 15:58:00 25/01/14

Nível máximo: 73,3 dB 15:55:45 25/01/14

 L_{Aeq} : 54,5 dB L_{50} : 47,3 dB

 L_{10} : 58,5 dB L_{90} : 41,7 dB L_{ra} : 44,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W/NW 2,26 m/s


Figura 154 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 155 - PMR Brejo Santo 1_4 – Medição do dia 25/01/14 das 16h59min às 17h09min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 1_4

Coordenadas: 498422 / 9166988

Observações: Área rural ao lado da estrada asfaltada entre Brejo Santo e Porteiras (CE-397). Percebia-se o ruído de tráfego pela CE-397 e de música no bairro ao lado.

Sessão

Sessão iniciada: 16:59:00 25/01/14

Sessão finalizada: 17:09:00 25/01/14

Tempo de execução: 00:10:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB

Ponderação: A

Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB

Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 25/01/14

Nível máximo: - dB - 25/01/14

L_{Aeq} : 49,5 dB L_{50} : - dB

L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 39,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NW 2,87 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 156 - PMR Brejo Santo 3_1 – Medição do dia 25/01/14 das 18h16min às 18h31min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 3_1

Coordenadas: 496201 / 9158981

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-116, a presença de pássaros num raio a partir de 50m e mugidos a aproximadamente 300m.

Sessão

Sessão iniciada: 18:16:53 25/01/14

Sessão finalizada: 18:31:57 25/01/14

Tempo de execução: 00:15:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

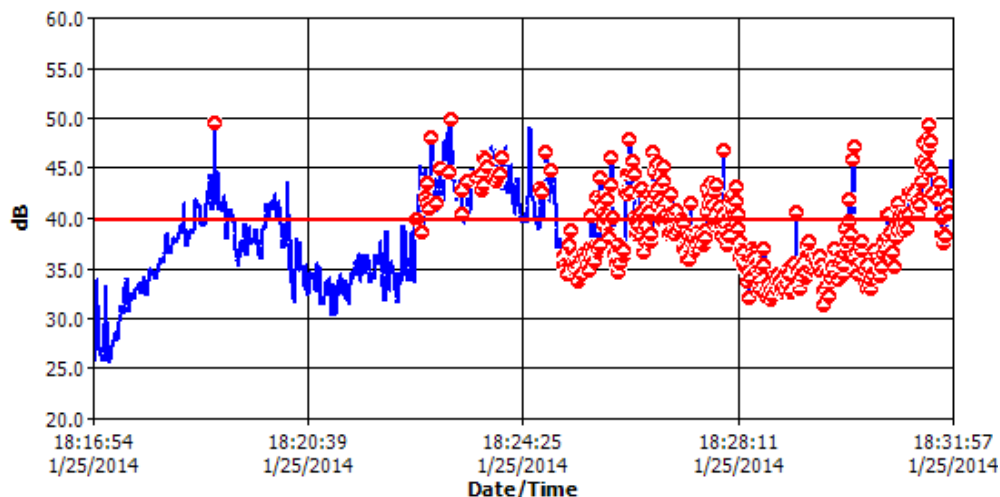
Nível mínimo: 24,4 dB 18:29:40 25/01/14

Nível máximo: 57,2 dB 18:19:00 25/01/14

 L_{Aeq} : 40,1 dB L_{50} : 37,5 dB

 L_{10} : 43,7 dB L_{90} : 32,4 dB L_{ra} : 34,9 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,50 m/s


Figura 157 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 158 - PMR Brejo Santo 3_1 – Medição do dia 26/01/14 das 3h31min às 3h44min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 3_1

Coordenadas: 496201 / 9158981

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-116. Interrupção aos 7' pelo canto de galo.

Sessão

Sessão iniciada: 03:31:59 26/01/14

Sessão finalizada: 03:44:22 26/01/14

Tempo de execução: 00:10:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 21,6 dB 03:32:00 26/01/14

Nível máximo: 55,1 dB 03:39:47 26/01/14

L_{Aeq} : 37,4 dB L_{50} : 35,1 dB

L_{10} : 41,1 dB L_{90} : 26,9 dB L_{ra} : 27,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SO 1,50 m/s

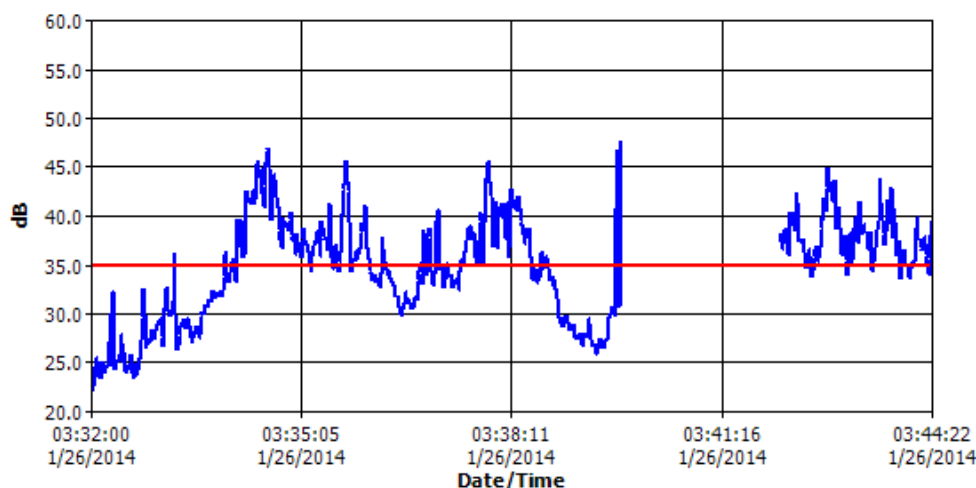


Figura 159 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 160 - PMR Brejo Santo 3_2 – Medição do dia 25/01/14 das 17h43min às 17h53min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 3_2

Coordenadas: 498621 / 9167023

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-116 e a presença de pássaros num raio a partir de 50m.

Sessão

Sessão iniciada: 17:43:49 25/01/14

Sessão finalizada: 17:53:55 25/01/14

Tempo de execução: 00:10:06

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 26,6 dB 17:48:14 25/01/14

Nível máximo: 57,3 dB 17:52:51 25/01/14

 L_{Aeq} : 39,4 dB L_{50} : 36,0 dB

 L_{10} : 42,6 dB L_{90} : 30,4 dB L_{ra} : 28,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 1,90 m/s

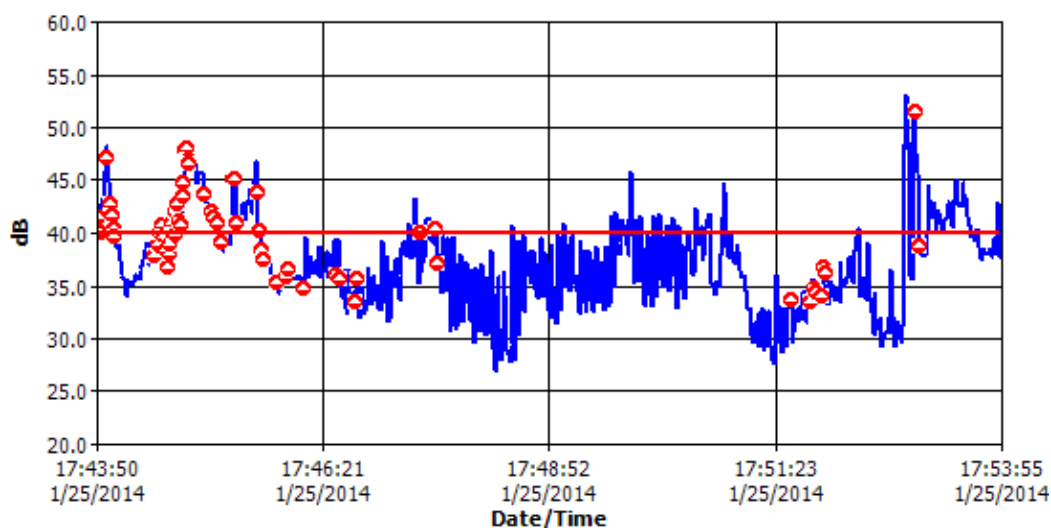

Figura 161 - Registro das Medições de Ruído



Figura 162 - PMR Brejo Santo 3_2 – Medição do dia 26/01/14 das 3h05min às 3h20min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 3_2

Coordenadas: 496060 / 9158866

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-116. Ocorreram latidos aos 7'50" na casa a 370m.

Sessão

Sessão iniciada: 03:05:04 26/01/14

Sessão finalizada: 03:20:07 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 22,7 dB 03:07:03 26/01/14

Nível máximo: 48,5 dB 03:15:22 26/01/14

L_{Aeq} : 35,3 dB L_{50} : 29,7 dB

L_{10} : 39,5 dB L_{90} : 25,7 dB L_{ra} : 24,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SO 1,50 m/s

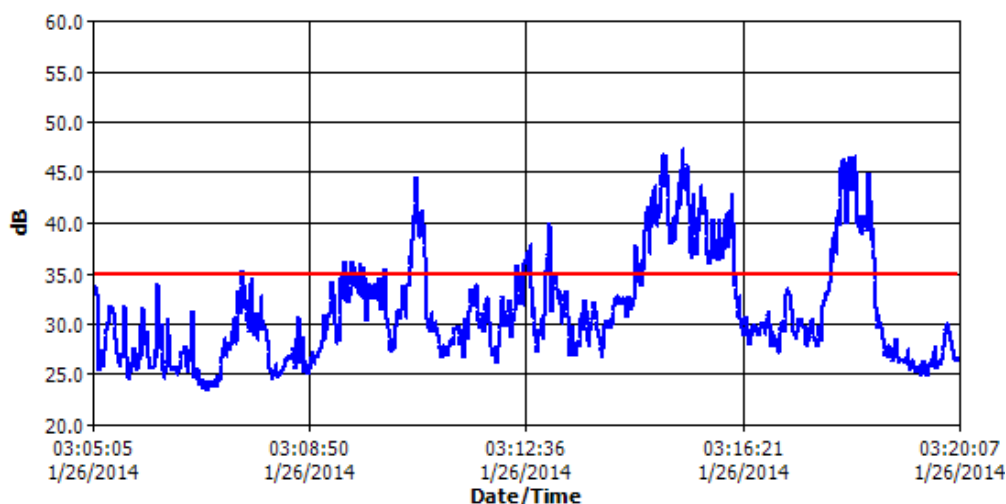


Figura 163 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental**Figura 164 - PMR Brejo Santo 3_3 – Medição do dia 25/01/14 das 18h50min às 19h05min.**

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 3_3**Coordenadas:** 496277 / 9158675**Observações:** Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-116. Ao fundo percebia-se música (baixa) na casa à beira da BR.**Sessão – Falha no registro de dados**

Sessão iniciada: 18:50:00 25/01/14

Sessão finalizada: 19:05:00 25/01/14

Tempo de execução: 00:15:00

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: - dB - 25/01/14

Nível máximo: - dB - 25/01/14

 L_{Aeq} : 36,5 dB L_{50} : - dB L_{10} : - dB L_{90} : - dB L_{ra} : 32,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria



Figura 165 - PMR Brejo Santo 3_3 – Medição do dia 26/01/14 das 4h47min às 5h02min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 3_3

Coordenadas: 496277 / 9158675

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-116. Havia vacas com sineta na redondeza, quero-quero a 200m e galos cantando. Interrupção para passagem de agricultor conduzindo vacas aos 5' da medição.

Sessão

Sessão iniciada: 04:47:03 26/01/14

Sessão finalizada: 05:02:43 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 22,7 dB 04:47:14 26/01/14

Nível máximo: 52,1 dB 04:52:42 26/01/14

L_{Aeq} : 38,0 dB L_{50} : 33,9 dB

L_{10} : 42,3 dB L_{90} : 27,3 dB L_{ra} : 37,4 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SO 1,04 m/s

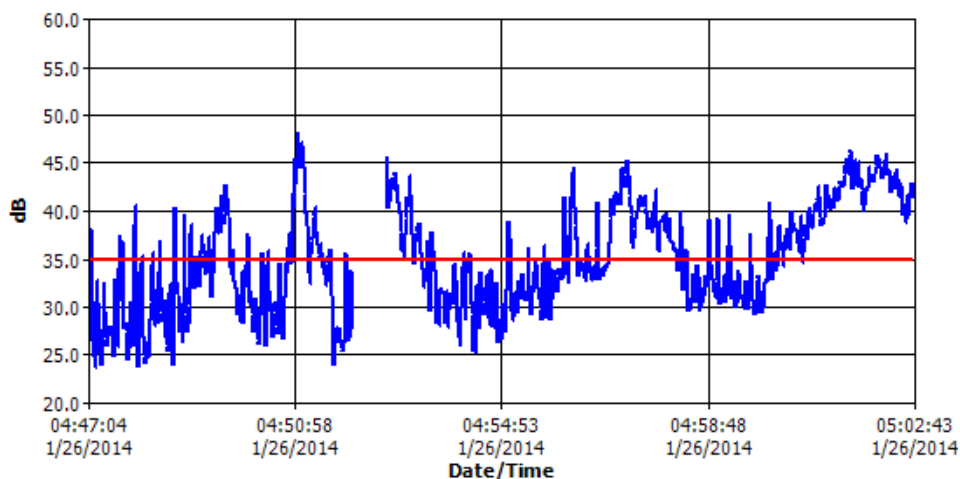


Figura 166 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 167 - PMR Brejo Santo 3_4 – Medição do dia 26/01/14 das 14h29min às 14h44min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 3_4

Coordenadas: 496385 / 9158822

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-116 e ao fundo de vozes da casa a 100m. Aos 10'30" passou uma moto pela estrada de chão.

Sessão

Sessão iniciada: 14:29:08 26/01/14

Sessão finalizada: 14:44:10 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 32,5 dB 14:36:19 26/01/14

Nível máximo: 64,8 dB 14:39:52 26/01/14

 L_{Aeq} : 50,1 dB L_{50} : 46,3 dB

 L_{10} : 53,8 dB L_{90} : 36,8 dB L_{ra} : 38,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 2,44 m/s

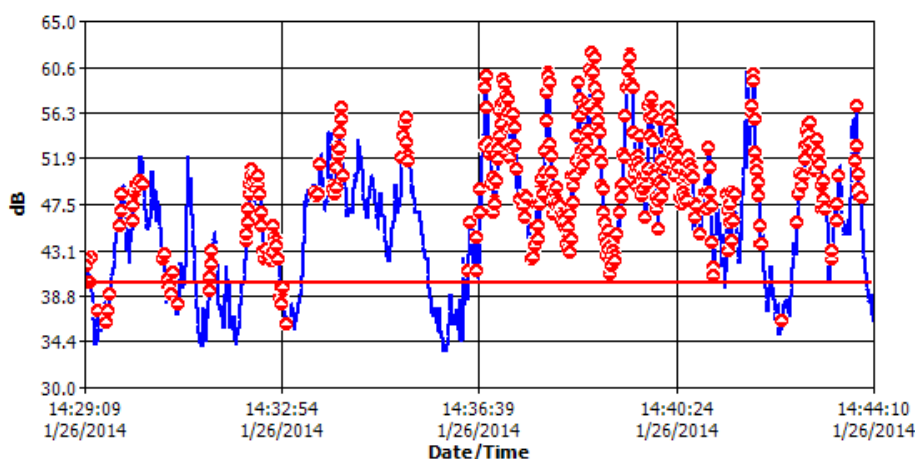

Figura 168 - Registro das Medições de Ruído



Figura 169 - PMR Brejo Santo 3_4 – Medição do dia 26/01/14 das 3h56min às 4h11min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR BS 3_4

Coordenadas: 496385 / 9158822

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-116 e de galos cantando nos 3' iniciais da medição.

Sessão

Sessão iniciada: 03:56:28 26/01/14

Sessão finalizada: 04:11:30 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 20,0 dB 04:02:31 26/01/14

Nível máximo: 57,8 dB 03:57:36 26/01/14

L_{Aeq} : 40,2 dB L_{50} : 32,4 dB

L_{10} : 44,0 dB L_{90} : 23,4 dB L_{ra} : 27,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SO 1,04 m/s

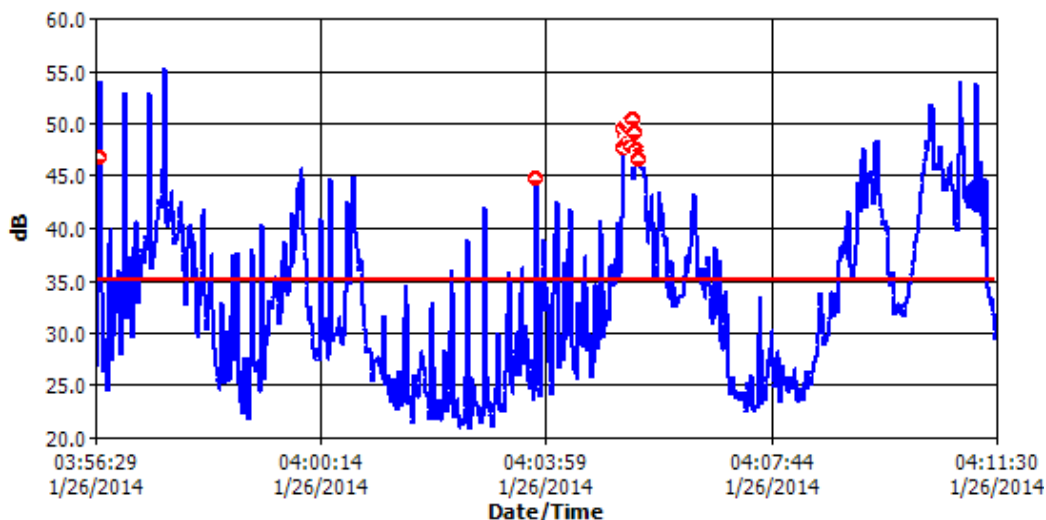


Figura 170 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 171 - PMR Floresta 1_1 – Medição do dia 28/01/14 das 18h18min às 18h28min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 1_1

Coordenadas: 547940 / 9048467

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído de tráfego da PE-360 e de caminhões com motor ligado na área de estacionamento do posto de abastecimento de combustíveis (Posto Seis Irmãos). Percebia-se som de música no posto durante toda a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 18:18:25 28/01/14

Sessão finalizada: 18:28:35 28/01/14

Tempo de execução: 00:10:14

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 35,1 dB 18:23:41 28/01/14

Nível máximo: 69,3 dB 18:27:11 28/01/14

L_{Aeq} : 54,2 dB L_{50} : 48,3 dB

L_{10} : 56,4 dB L_{90} : 45,1 dB L_{ra} : 49,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,02 m/s

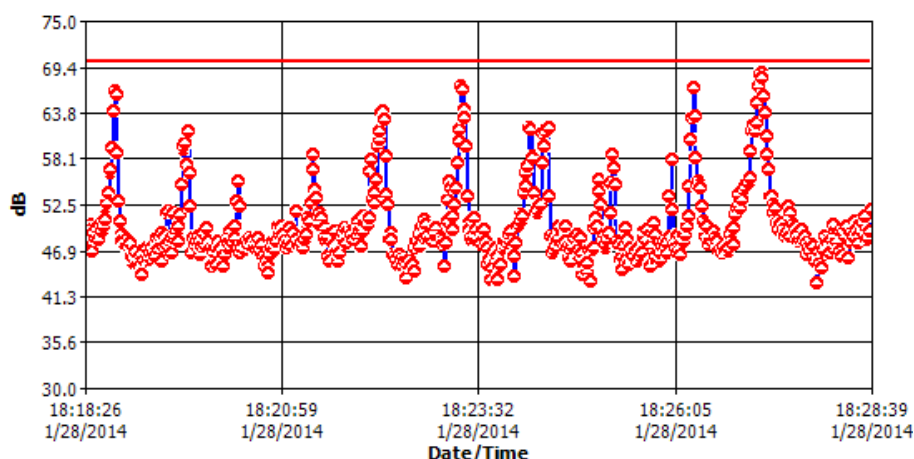


Figura 172 - Registro das Medições de Ruído



Figura 173 - PMR Floresta 1_1 – Medição do dia 28/01/14 das 22h57min às 23h07min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 1_1

Coordenadas: 547940 / 9048467

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído de tráfego da PE-360 e ao fundo da BR-316. Ocorriam atividades de manutenção no Posto Seis Irmãos, notando-se o funcionamento constante de um motor elétrico (bomba).

Sessão

Sessão iniciada: 22:57:23 28/01/14

Sessão finalizada: 23:07:26 28/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 32,3 dB 23:02:22 28/01/14

Nível máximo: 71,4 dB 23:02:01 28/01/14

L_{Aeq} : 51,6 dB L_{50} : 45,6 dB

L_{10} : 49,4 dB L_{90} : 39,1 dB L_{ra} : 39,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 3,27 m/s

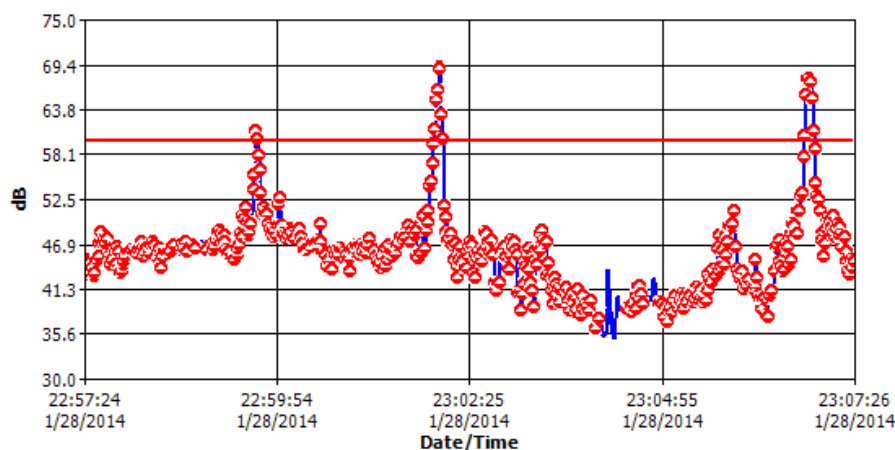


Figura 174 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 175 - PMR Floresta 1_2 – Medição do dia 28/01/14 das 16h35min às 16h50min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 1_2

Coordenadas: 548070 / 9048456

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído de tráfego da PE-360 e ao fundo da BR-316. Ocorreu vento forte durante o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 16:35:44 28/01/14

Sessão finalizada: 16:50:47 28/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 27,4 dB 16:36:25 28/01/14

Nível máximo: 72,1 dB 16:43:28 28/01/14

L_{Aeq}: 54,7 dB L₅₀: 43,8 dB

L₁₀: 57,4 dB L₉₀: 37,6 dB L_{ra}: 35,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 6,57 m/s

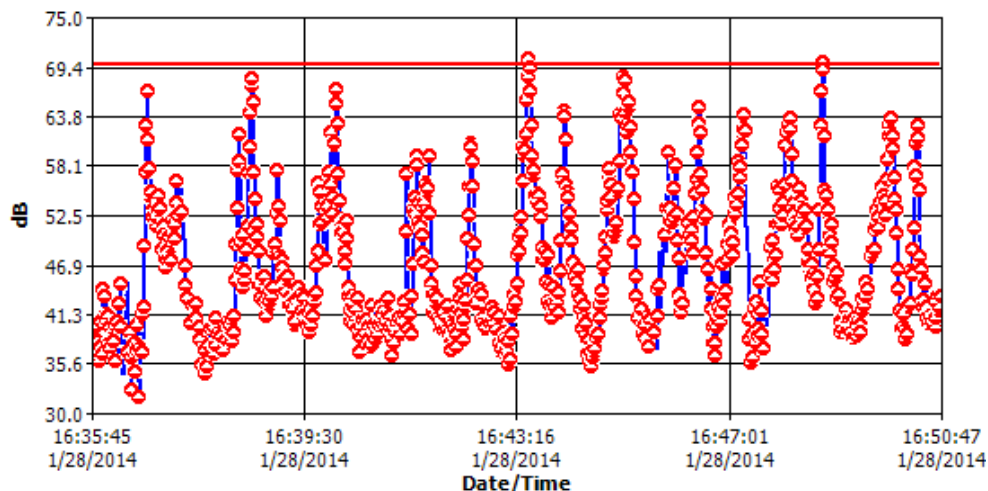


Figura 176 - Registro das Medições de Ruído



Figura 177 - PMR Floresta 1_2 – Medição do dia 28/01/14 das 23h20min às 23h35min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 1_2

Coordenadas: 548070 / 9048456

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído ao fundo de tráfego da PE-360 e da BR-316. Percebia-se atividades no Posto Seis Irmãos ao fundo. Latidos somente a partir de 500m.

Sessão

Sessão iniciada: 23:20:01 28/01/14

Sessão finalizada: 23:35:03 28/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 20,2 dB 23:33:28 28/01/14

Nível máximo: 70,3 dB 23:21:55 28/01/14

L_{Aeq} : 50,9 dB L_{50} : 33,1 dB

L_{10} : 43,6 dB L_{90} : 28,7 dB L_{ra} : 31,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,78 m/s

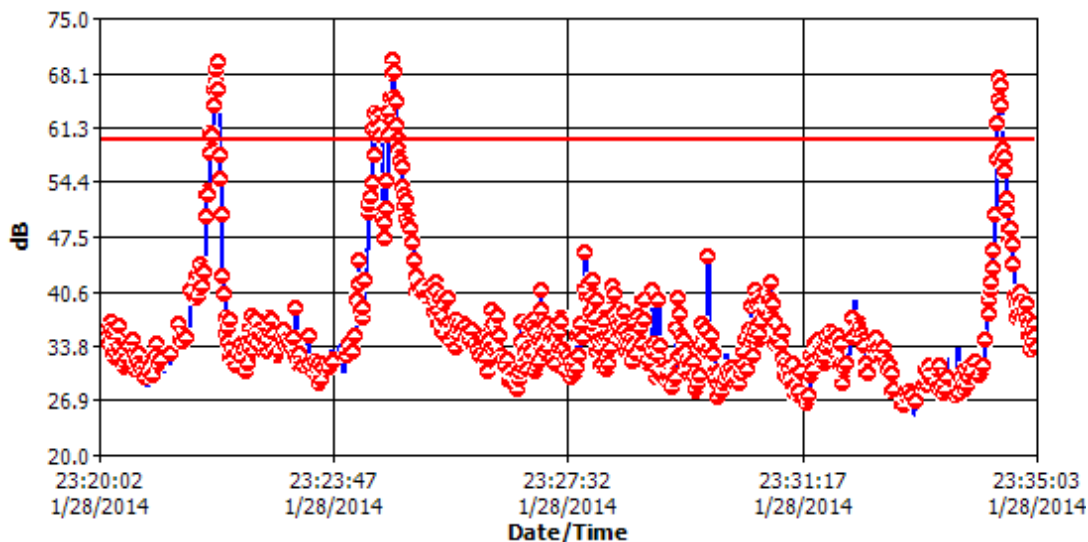


Figura 178 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 179 - PMR Floresta 1_3 – Medição do dia 28/01/14 das 17h26min às 17h41min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 1_3

Coordenadas: 548082 / 9048356

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído de tráfego da PE-360 e ao fundo da BR-316.

Sessão

Sessão iniciada: 16:35:20 28/01/14

Sessão finalizada: 16:50:22 28/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 24,8 dB 17:37:20 28/01/14

Nível máximo: 56,9 dB 17:41:22 28/01/14

L_{Aeq} : 43,9 dB L_{50} : 41,4 dB

L_{10} : 47,7 dB L_{90} : 34,5 dB L_{ra} : 38,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,20 m/s

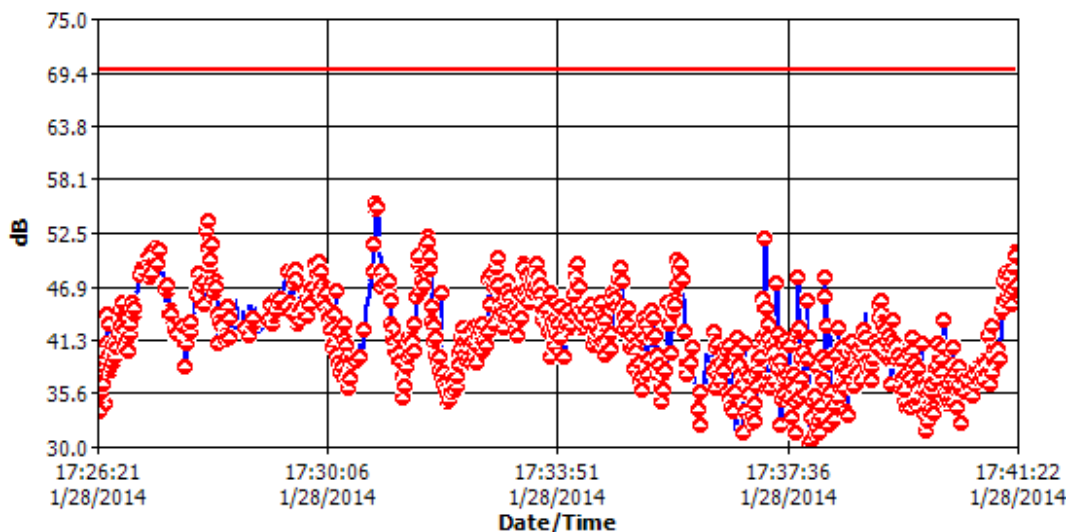


Figura 180 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 181 - PMR Floresta 1_3 – Medição do dia 28/01/14 das 22h15min às 22h30min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 1_3

Coordenadas: 548082 / 9048356

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído de tráfego ao fundo da BR-316 e da PE-360. Ocorria vento forte durante o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 22:15:32 28/01/14

Sessão finalizada: 22:30:35 28/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 22,0 dB 22:17:24 28/01/14

Nível máximo: 55,1 dB 22:29:36 28/01/14

L_{Aeq} : 39,7 dB L_{50} : 35,4 dB

L_{10} : 43,7 dB L_{90} : 28,9 dB L_{ra} : 39,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,60 m/s

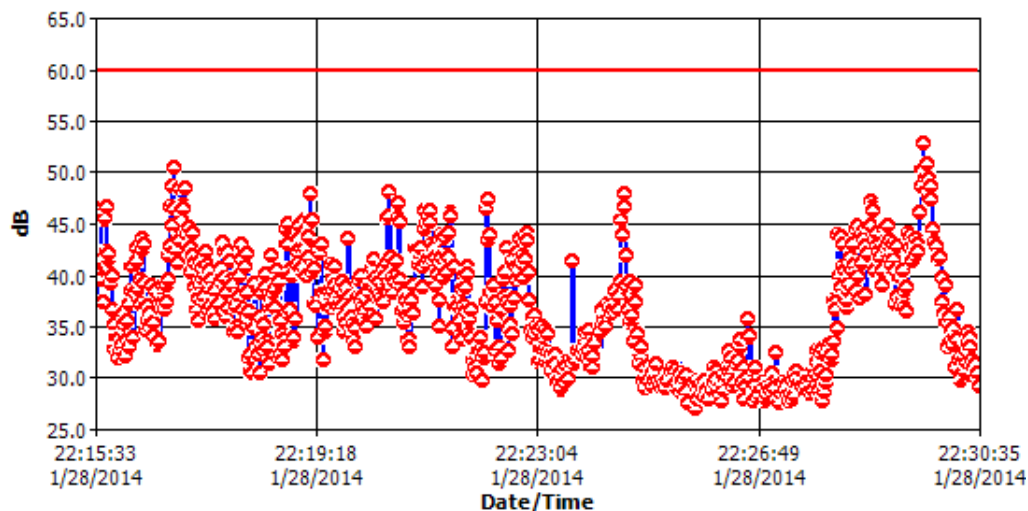


Figura 182 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 183 - PMR Floresta 1_4 – Medição do dia 28/01/14 das 17h57min às 18h12min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 1_4

Coordenadas: 547953 / 9048342

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído de tráfego da PE-360 e ao fundo da BR-316. Atividades normais do posto de abastecimento de combustíveis ao lado (Posto Seis Irmãos).

Sessão

Sessão iniciada: 17:57:08 28/01/14

Sessão finalizada: 18:12:13 28/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

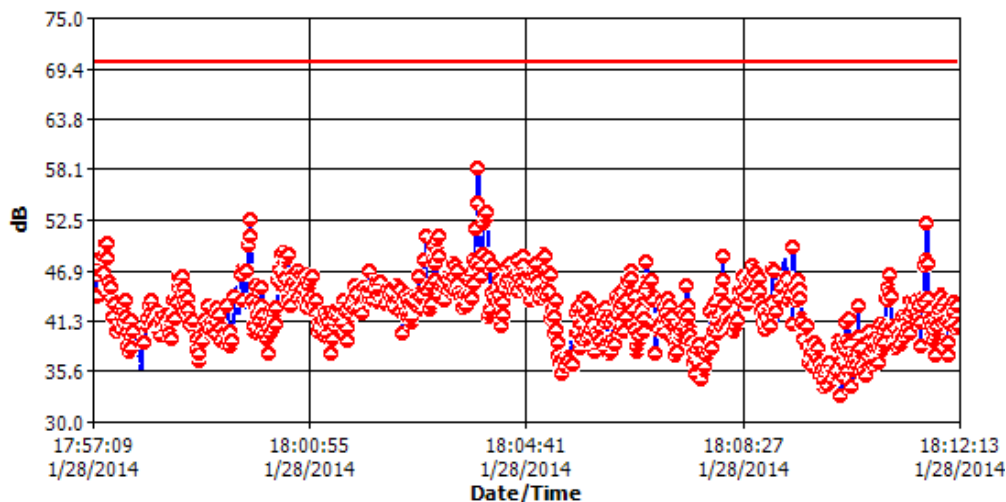
Nível mínimo: 28,6 dB 18:10:08 28/01/14

Nível máximo: 59,7 dB 18:03:50 28/01/14

 L_{Aeq} : 43,6 dB L_{50} : 41,9 dB

 L_{10} : 46,3 dB L_{90} : 36,9 dB L_{ra} : 37,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,60 m/s


Figura 184 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 185 - PMR Floresta 1_4 – Medição do dia 28/01/14 das 22h35min às 22h50min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 1_4

Coordenadas: 547953 / 9048342

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído ao fundo de tráfego da PE-360 e da BR-316.

Sessão

Sessão iniciada: 22:35:23 28/01/14

Sessão finalizada: 22:50:26 28/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 24,6 dB 22:38:26 28/01/14

Nível máximo: 51,4 dB 22:41:10 28/01/14

L_{Aeq} : 40,1 dB L_{50} : 38,4 dB

L_{10} : 43,0 dB L_{90} : 34,7 dB L_{ra} : 37,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,27 m/s

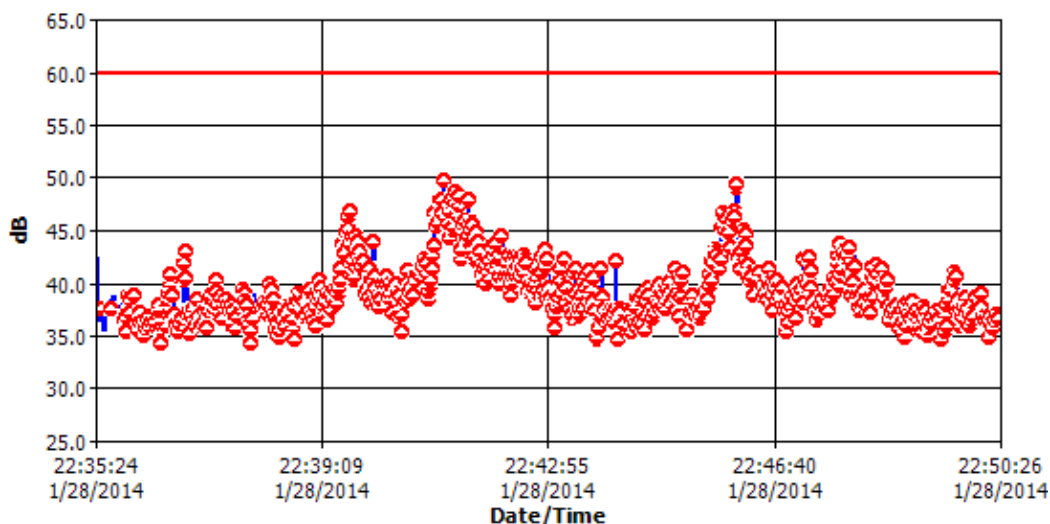


Figura 186 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 187 - PMR Floresta 2_1 – Medição do dia 29/01/14 das 8h43min às 8h58min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 2_1

Coordenadas: 547953 / 9048342

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído ao fundo de tráfego da PE-360 e da BR-316.

Sessão

Sessão iniciada: 08:43:18 29/01/14

Sessão finalizada: 08:58:19 29/01/14

Tempo de execução: 00:15:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 25,7 dB 08:52:17 29/01/14

Nível máximo: 69,7 dB 08:47:41 29/01/14

L_{Aeq} : 53,1 dB L_{50} : 43,2 dB

L_{10} : 57,1 dB L_{90} : 32,4 dB L_{ra} : 32,4 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,64 m/s

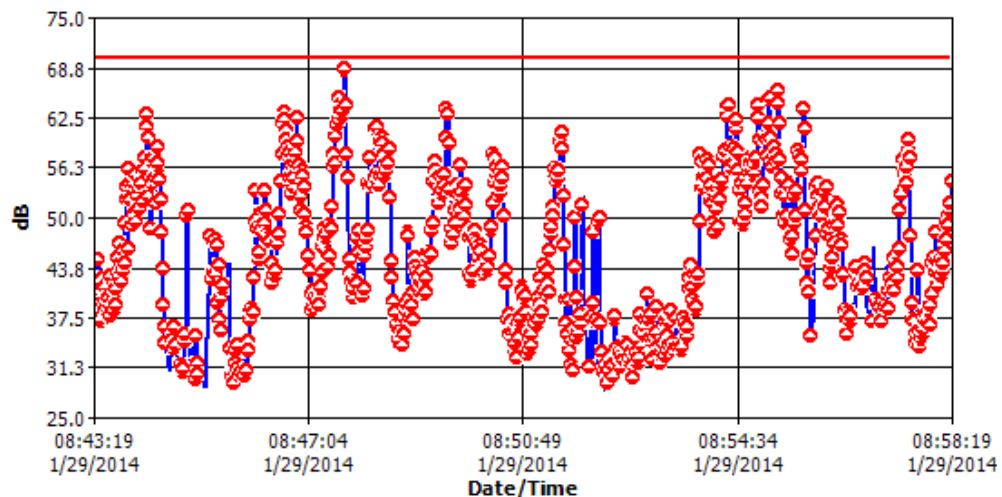


Figura 188 - Registro das Medições de Ruído



Figura 189 - PMR Floresta 2_1 – Medição do dia 29/01/14 das 22h15min às 22h31min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 2_1

Coordenadas: 547953 / 9048342

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído ao fundo de tráfego da BR-316. Ocorria vento forte constante durante o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 22:15:59 29/01/14

Sessão finalizada: 22:31:03 29/01/14

Tempo de execução: 00:15:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 20,5 dB 22:26:22 29/01/14

Nível máximo: 66,6 dB 22:28:11 29/01/14

L_{Aeq} : 51,6 dB L_{50} : 40,4 dB

L_{10} : 55,9 dB L_{90} : 35,0 dB L_{ra} : 35,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 6,89 m/s

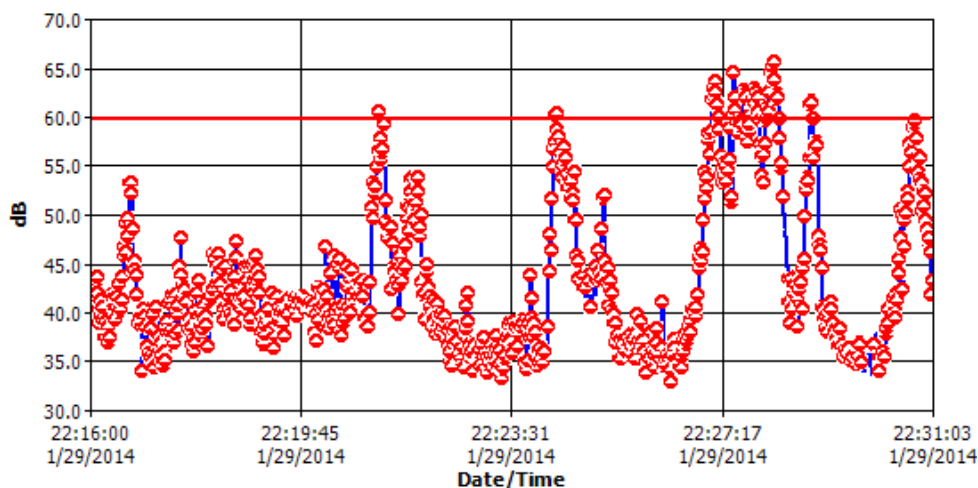


Figura 190 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 191 - PMR Floresta 2_2 – Medição do dia 29/01/14 das 9h51min às 10h06min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 2_2

Coordenadas: 548056 / 9048203

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído ao fundo de tráfego da BR-316. Não se percebia a atividade de confecção de placas. Dos 13' aos 14'40" estacionou um caminhão dentro do canteiro com motor ligado, a aproximadamente 60m.

Sessão

Sessão iniciada: 09:51:46 29/01/14

Sessão finalizada: 10:06:50 29/01/14

Tempo de execução: 00:15:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

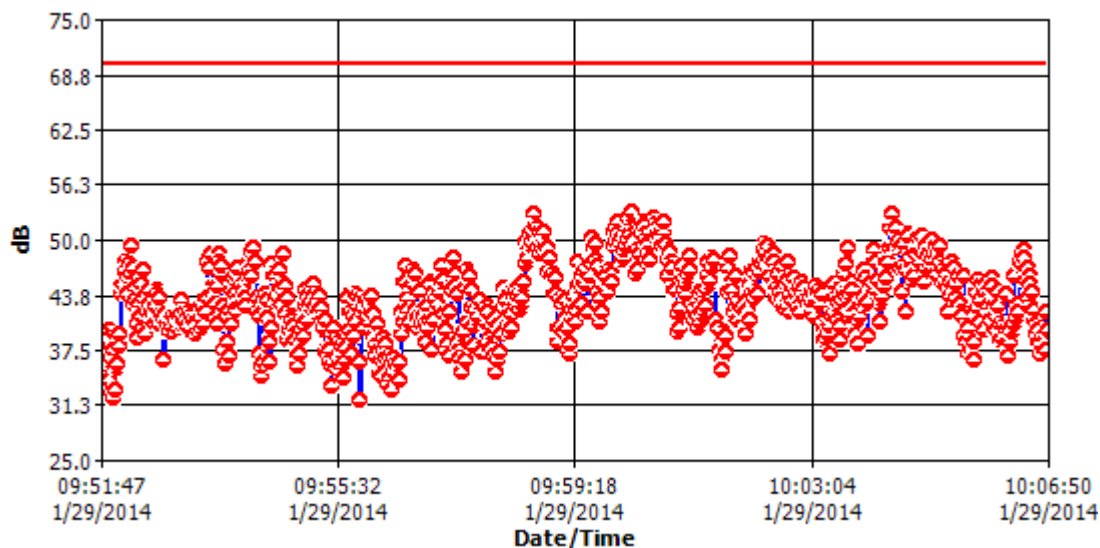
Nível mínimo: 28,1 dB 09:51:54 29/01/14

Nível máximo: 56,6 dB 10:00:12 29/01/14

 L_{Aeq} : 45,0 dB L_{50} : 42,6 dB

 L_{10} : 48,7 dB L_{90} : 36,5 dB L_{ra} : 38,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,83 m/s


Figura 192 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 193 - PMR Floresta 2_2 – Medição do dia 29/01/14 das 23h34min às 23h49min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 2_2

Coordenadas: 548056 / 9048203

Observações: Área industrial. Não passou nenhum veículo pela BR-316 durante o monitoramento. Vento forte durante todo o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 23:34:21 29/01/14

Sessão finalizada: 23:49:24 29/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 22,3 dB 23:40:51 29/01/14

Nível máximo: 54,5 dB 23:44:19 29/01/14

L_{Aeq} : 39,0 dB

L_{50} : 34,3 dB

L_{10} : 43,1 dB

L_{90} : 28,9 dB

L_{ra} : 35,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 7,82 m/s

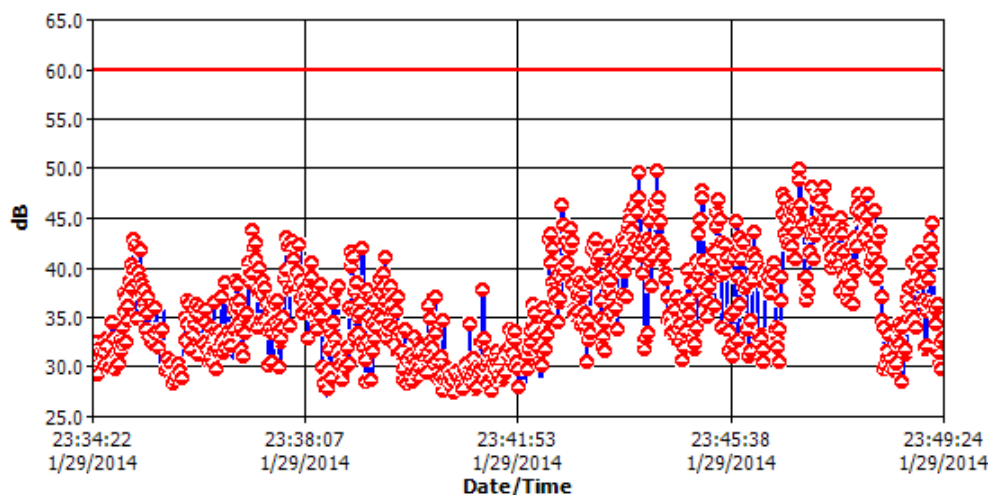


Figura 194 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 195 - PMR Floresta 2_3 – Medição do dia 29/01/14 das 9h29min às 9h44min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 2_3

Coordenadas: 548038 / 9048126

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído ao fundo de tráfego da BR-316. Percebia-se pássaros a 30m. Ocorria atividade de confecção de placas de sinalização no canteiro, com corte de madeira, furação e uso martelo.

Sessão

Sessão iniciada: 09:29:37 29/01/14

Sessão finalizada: 09:44:39 29/01/14

Tempo de execução: 00:15:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 24,6 dB 09:32:41 29/01/14

Nível máximo: 63,4 dB 09:42:52 29/01/14

 L_{Aeq} : 45,7 dB L_{50} : 38,3 dB

 L_{10} : 49,0 dB L_{90} : 33,3 dB L_{ra} : 34,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,25 m/s

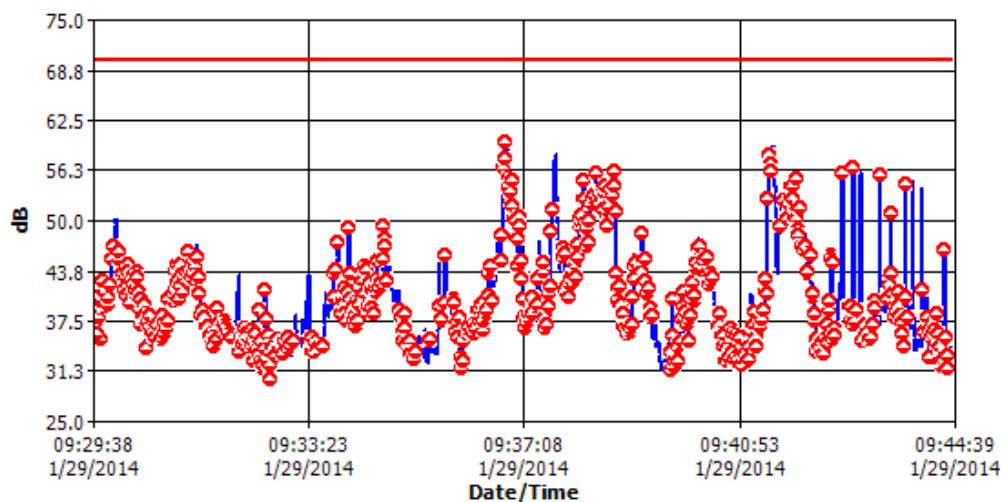

Figura 196 - Registro das Medições de Ruído



Figura 197 - PMR Floresta 2_3 – Medição do dia 29/01/14 das 22h59min às 23h09min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 2_3

Coordenadas: 548038 / 9048126

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído da BR-316 e ao fundo de tráfego da PE-360.

Sessão

Sessão iniciada: 22:59:05 29/01/14

Sessão finalizada: 23:09:07 29/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 23,5 dB 23:07:08 29/01/14

Nível máximo: 52,2 dB 23:03:07 29/01/14

L_{Aeq} : 36,7 dB L_{50} : 30,1 dB

L_{10} : 41,0 dB L_{90} : 28,0 dB L_{ra} : 28,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,04 m/s

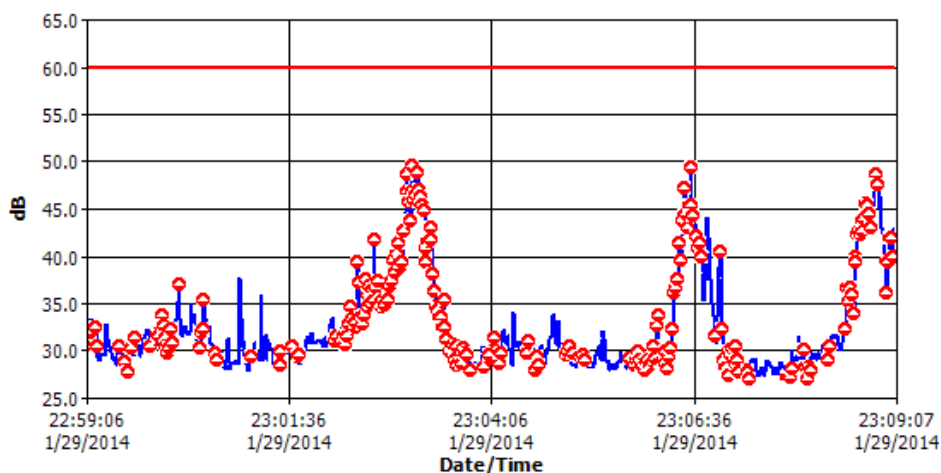


Figura 198 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 199 - PMR Floresta 2_4 – Medição do dia 29/01/14 das 8h43min às 8h58min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 2_4

Coordenadas: 547944 / 9048115

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído ao fundo de tráfego da BR-316 e ao fundo da PE-360. Ocorria atividade de confecção de placas de sinalização no canteiro, com corte de madeira, furação e uso martelo.

Sessão

Sessão iniciada: 08:43:18 29/01/14

Sessão finalizada: 08:58:19 29/01/14

Tempo de execução: 00:15:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 25,7 dB 08:52:17 29/01/14

Nível máximo: 69,7 dB 08:47:41 29/01/14

L_{Aeq}: 53,1 dB L₅₀: 43,2 dB

L₁₀: 57,1 dB L₉₀: 32,4 dB L_{ra}: 32,4 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,64 m/s

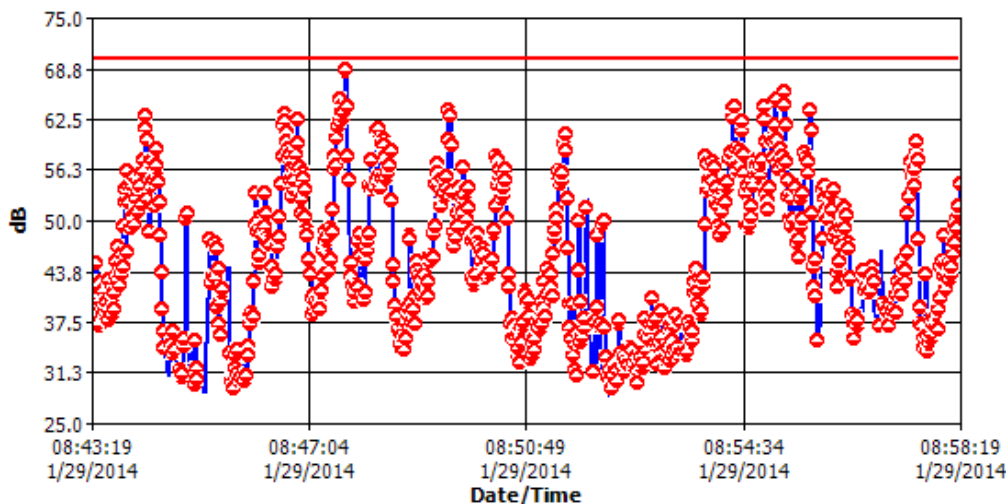


Figura 200 - Registro das Medições de Ruído



Figura 201 - PMR Floresta 2_4 – Medição do dia 29/01/14 das 22h37min às 22h52min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR F 2_4

Coordenadas: 547944 / 9048115

Observações: Área industrial. Percebia-se o ruído ao fundo de tráfego da BR-316. Ocorria vento forte durante toda o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 22:37:06 29/01/14

Sessão finalizada: 22:52:09 29/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,7 dB 22:49:46 29/01/14

Nível máximo: 69,4 dB 22:45:44 29/01/14

L_{Aeq} : 54,5 dB L_{50} : 43,0 dB

L_{10} : 59,2 dB L_{90} : 37,7 dB L_{ra} : 37,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 6,11 m/s

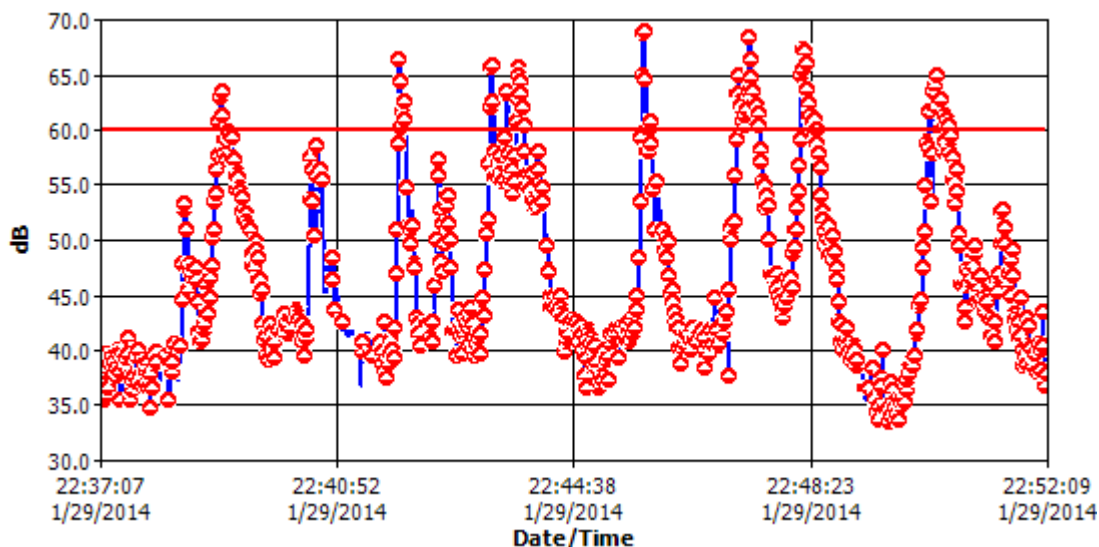


Figura 202 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental


Figura 203 - PMR Canteiro Subestação São Luiz Gonzaga 1 – Medição do dia 30/01/14 das 11h36min às 11h46min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SLG 1

Coordenadas: 576536 / 8989254

Observações: Área industrial da Subestação São Luiz Gonzaga. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação. Ocorria vento forte durante toda o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 11:36:04 30/01/14

Sessão finalizada: 11:46:05 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:06

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 32,4 dB 11:39:31 30/01/14

Nível máximo: 58,6 dB 11:38:06 30/01/14

L_{Aeq} : 44,7 dB L_{50} : 44,1 dB

L_{10} : 47,0 dB L_{90} : 40,9 dB L_{ra} : 42,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 6,52 m/s

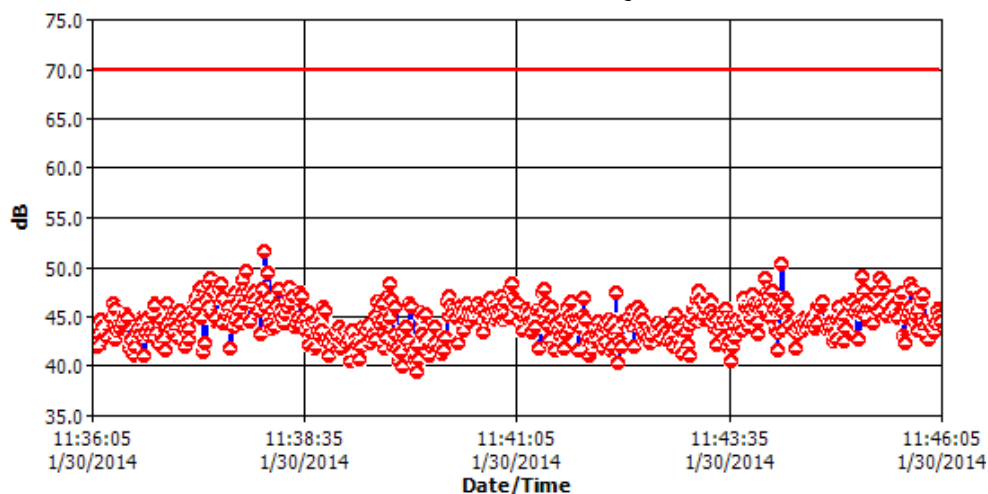


Figura 204 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 205 - PMR Canteiro Subestação São Luiz Gonzaga 2 – Medição do dia 30/01/14 das 11h22min às 11h32min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SLG 2

Coordenadas: 576567 / 8989237

Observações: Área industrial da Subestação São Luiz Gonzaga. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação. Ocorria vento forte durante toda o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 11:22:38 30/01/14

Sessão finalizada: 11:32:44 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:06

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 34,6 dB 11:31:29 30/01/14

Nível máximo: 56,6 dB 11:24:57 30/01/14

L_{Aeq} : 45,8 dB L_{50} : 45,0 dB

L_{10} : 48,1 dB L_{90} : 42,1 dB L_{ra} : 42,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 6,01 m/s

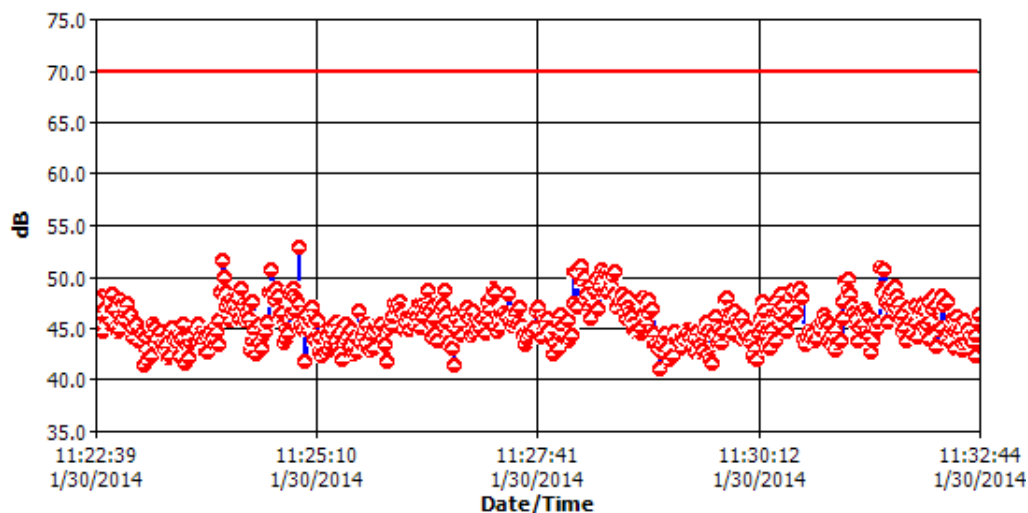


Figura 206 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 207 - PMR Canteiro Subestação São Luiz Gonzaga 3 – Medição do dia 30/01/14 das 11h08min às 11h18min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SLG 3

Coordenadas: 576546 / 8989187

Observações: Área industrial da Subestação São Luiz Gonzaga. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação. Ocorria vento forte durante toda o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 11:08:09 30/01/14

Sessão finalizada: 11:18:12 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 34,7 dB 11:15:25 30/01/14

Nível máximo: 55,6 dB 11:17:41 30/01/14

L_{Aeq} : 47,3 dB L_{50} : 46,8 dB

L_{10} : 49,7 dB L_{90} : 43,3 dB L_{ra} : 46,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 8,65 m/s

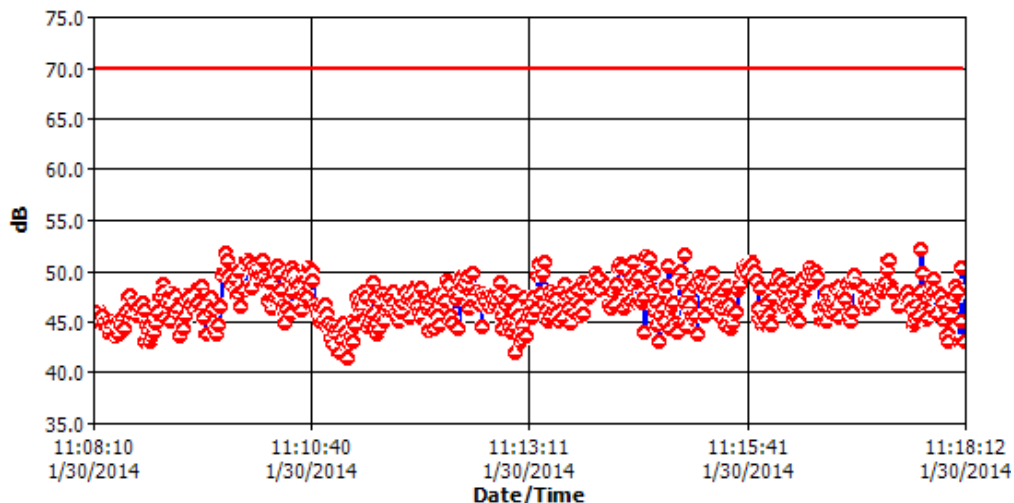


Figura 208 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 209 - PMR Canteiro Subestação São Luiz Gonzaga 4 – Medição do dia 30/01/14 das 10h40min às 10h50min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR CSE SLG 4

Coordenadas: 576519 / 8989199

Observações: Área industrial da Subestação São Luiz Gonzaga. Percebia-se o ruído de funcionamento normal da Subestação. Distinguia-se ao fundo o ruído de tráfego da BR-110. Ocorria vento forte durante toda o monitoramento.

Sessão

Sessão iniciada: 10:40:10 30/01/14

Sessão finalizada: 10:50:49 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:39

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 34,9 dB 10:44:49 30/01/14

Nível máximo: 54,1 dB 10:44:03 30/01/14

L_{Aeq} : 47,3 dB L_{50} : 46,9 dB

L_{10} : 49,5 dB L_{90} : 43,8 dB L_{ra} : 46,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 8,75 m/s

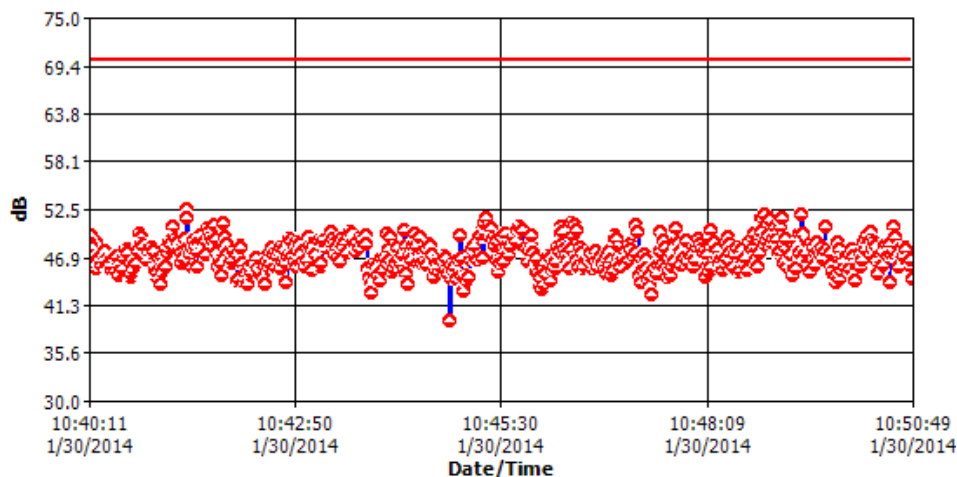


Figura 210 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 211 - PMR Petrolândia 1_1 – Medição do dia 30/01/14 das 16h47min às 16h57min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR PE 1_1

Coordenadas: 585774 / 9008899

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-316. Percebia-se eventualmente a presença de quero-queros a 200m. Vento forte durante toda a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 16:47:16 30/01/14

Sessão finalizada: 16:57:46 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:30

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 34,8 dB 16:55:21 30/01/14

Nível máximo: 73,5 dB 16:56:55 30/01/14

L_{Aeq} : 58,6 dB L_{50} : 52,6 dB

L_{10} : 63,0 dB L_{90} : 44,0 dB L_{ra} : 40,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 7,12 m/s

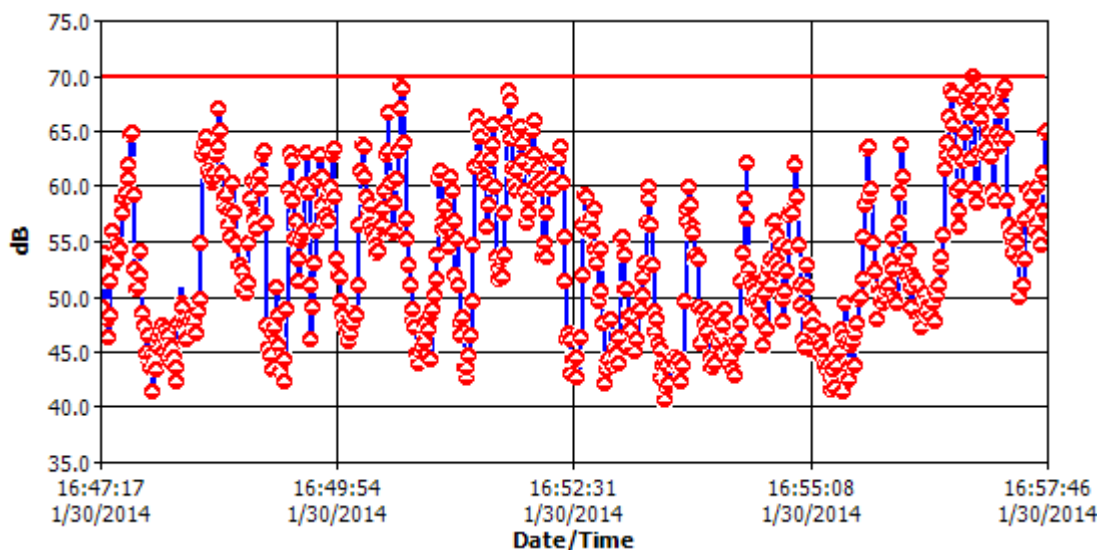


Figura 212 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental


Figura 213 - PMR Petrolândia 1_1 – Medição do dia 30/01/14 das 23h23min às 23h38min.
 Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR PE 1_1

Coordenadas: 585774 / 9008899

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-316. Vento forte durante toda a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 23:23:19 30/01/14

Sessão finalizada: 23:38:22 30/01/14

Tempo de execução: 00:15:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 21,2 dB 23:30:58 30/01/14

Nível máximo: 68,4 dB 23:27:10 30/01/14

L_{Aeq} : 49,2 dB L_{50} : 34,2 dB

L_{10} : 50,1 dB L_{90} : 29,0 dB L_{ra} : 26,9 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,50 m/s

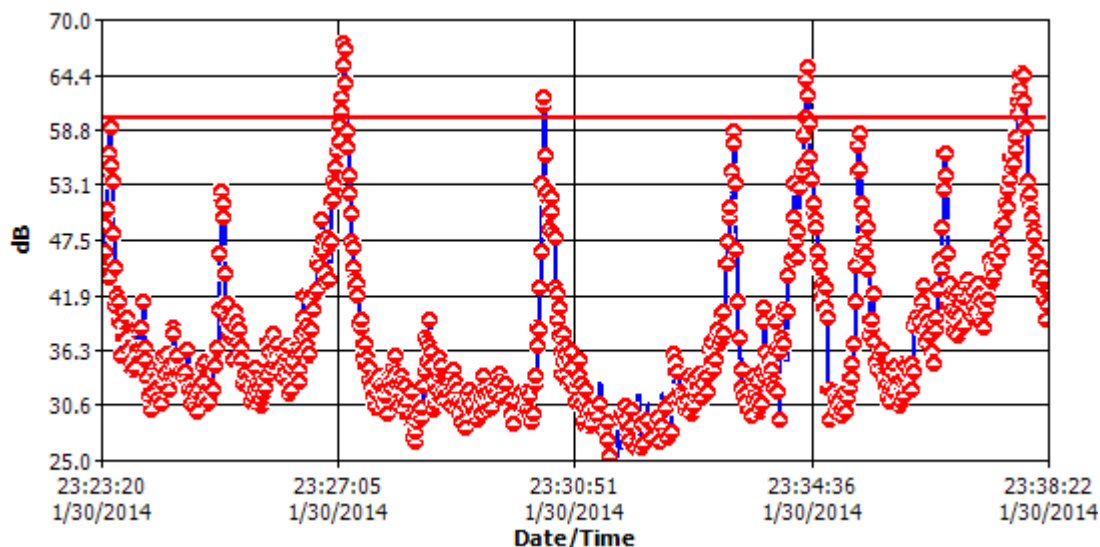


Figura 214 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 215 - PMR Petrolândia 1_2 – Medição do dia 30/01/14 das 15h09min às 15h24min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR PE 1_2

Coordenadas: 585919 / 9008993

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-316. Vento forte durante toda a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 15:09:17 30/01/14

Sessão finalizada: 15:24:19 30/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 30,5 dB 15:12:50 30/01/14

Nível máximo: 65,1 dB 15:21:20 30/01/14

L_{Aeq} : 45,0 dB L_{50} : 42,0 dB

L_{10} : 47,0 dB L_{90} : 38,2 dB L_{ra} : 38,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,41 m/s

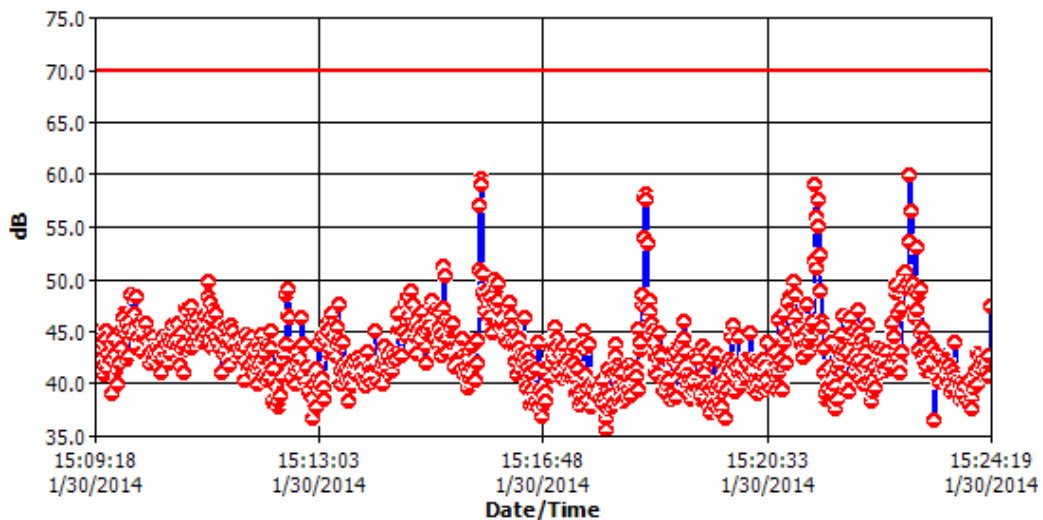


Figura 216 - Registro das Medições de Ruído



Figura 217 - PMR Petrolândia 1_2 – Medição do dia 30/01/14 das 23h00min às 23h15min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR PE 1_2

Coordenadas: 585919 / 9008993

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-316. Vento forte durante toda a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 23:00:03 30/01/14

Sessão finalizada: 23:15:07 30/01/14

Tempo de execução: 00:15:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 21,8 dB 23:09:49 30/01/14

Nível máximo: 52,4 dB 23:06:14 30/01/14

L_{Aeq} : 39,0 dB L_{50} : 35,2 dB

L_{10} : 42,2 dB L_{90} : 29,2 dB L_{ra} : 28,6 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,11 m/s

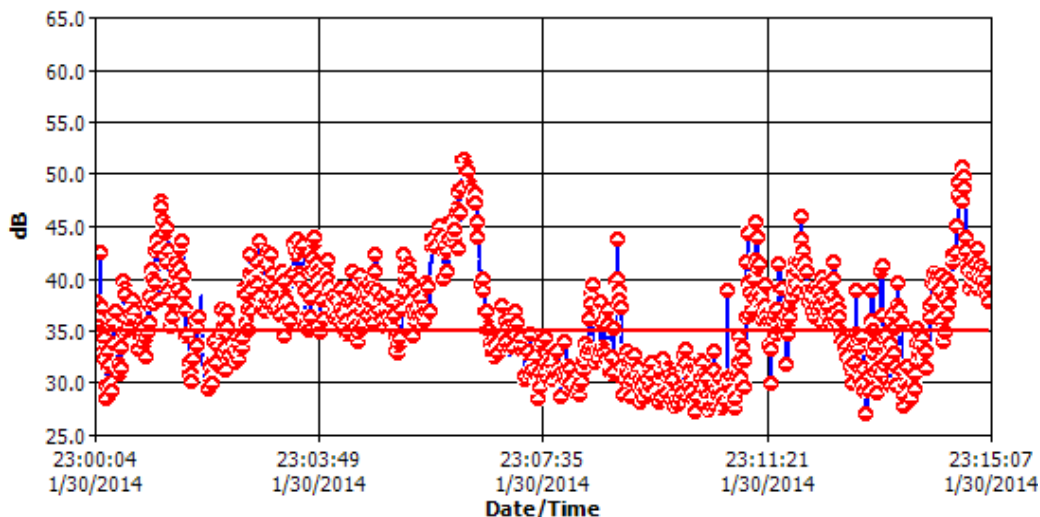


Figura 218 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 219 - PMR Petrolândia 1_3 – Medição do dia 30/01/14 das 15h48min às 16h03min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR PE 1_3

Coordenadas: 585973 / 9008841

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-316. Distingua-se ensaio de música com uso de tambores na direção do centro de Petrolândia.

Sessão iniciada: 15:48:17 30/01/14

Sessão finalizada: 16:03:19 30/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

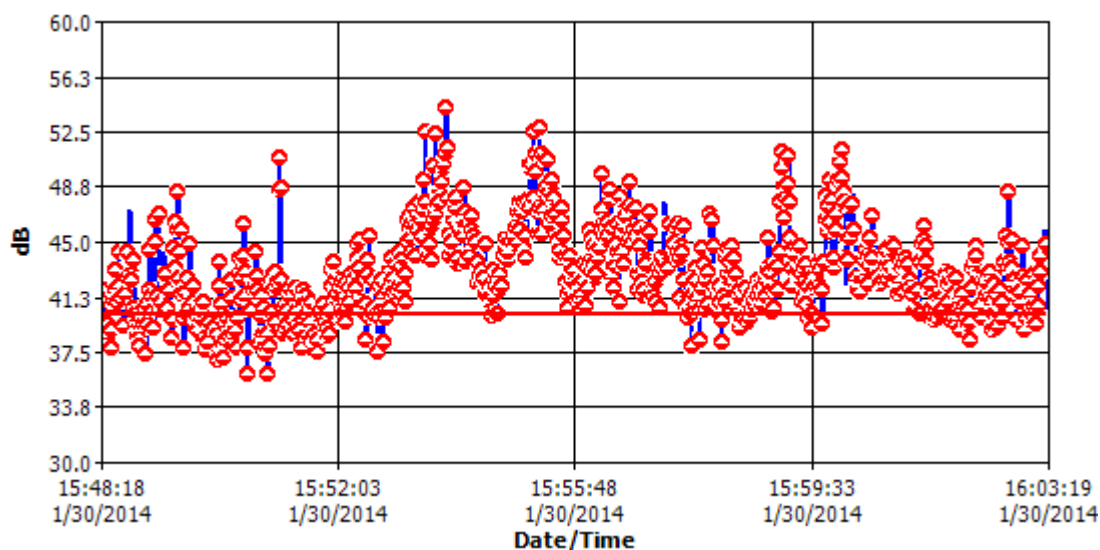
Nível mínimo: 29,9 dB 15:52:40 30/01/14

Nível máximo: 57,5 dB 15:53:35 30/01/14

 L_{Aeq} : 43,9 dB L_{50} : 42,1 dB

 L_{10} : 46,9 dB L_{90} : 38,7 dB L_{ra} : 38,7 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,25 m/s


Figura 220 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 221 - PMR Petrolândia 1_4 – Medição do dia 30/01/14 das 16h15min às 16h25min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR PE 1_4

Coordenadas: 585830 / 9008762

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da BR-316.

Sessão iniciada: 16:15:03 30/01/14

Sessão finalizada: 16:25:06 30/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB

Ponderação: A

Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB

Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 34,0 dB 16:16:19 30/01/14

Nível máximo: 70,8 dB 16:21:38 30/01/14

L_{Aeq} : 56,4 dB L_{50} : 50,0 dB

L_{10} : 60,6 dB L_{90} : 41,8 dB L_{ra} : 37,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 5,61 m/s

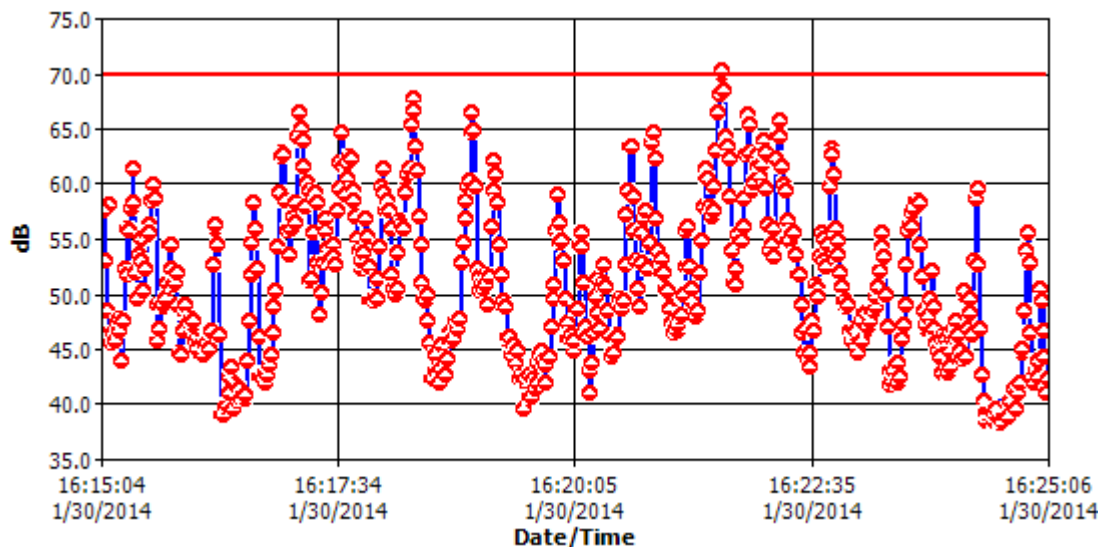


Figura 222 - Registro das Medições de Ruído

3 Pontos no traçado da Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2



Figura 223 - PMR LT 1 – Medição do dia 20/01/14 das 15h39min às 15h49min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 1

Coordenadas: 815056 / 9076673

Observações: Área rural. Percebia-se ruído da linha de transmissão e ao fundo de tráfego da PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 15:39:32 20/01/14

Sessão finalizada: 15:49:35 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 36,1 dB 15:45:46 20/01/14

Nível máximo: 59,3 dB 15:42:12 20/01/14

L_{Aeq} : 39,0 dB L_{50} : 38,3 dB

L_{10} : 39,9 dB L_{90} : 37,6 dB L_{ra} : 39,3 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: S 2,75 m/s

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

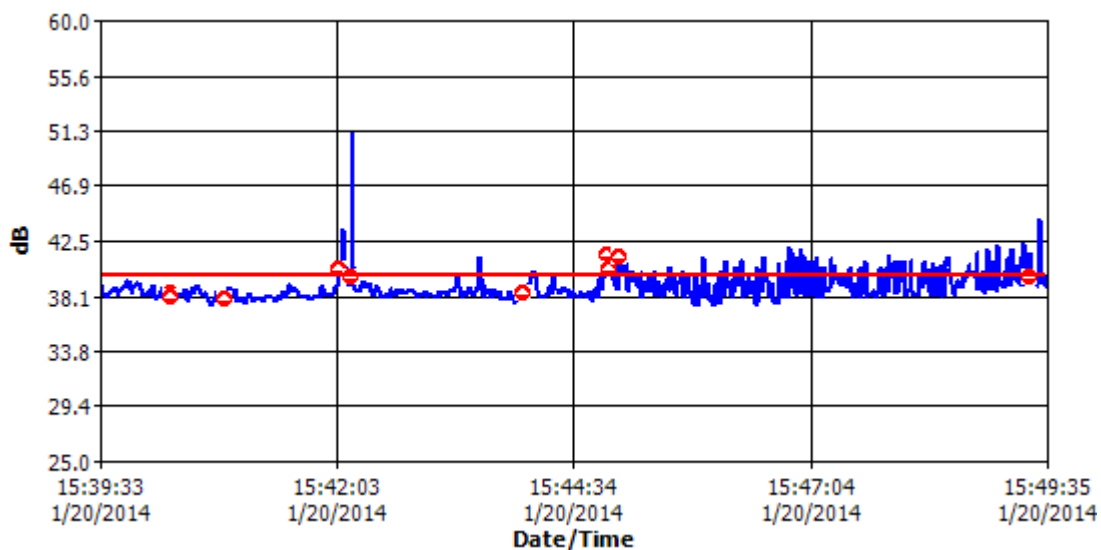


Figura 224 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 225 - PMR LT 1 – Medição do dia 21/01/14 das 0h19min às 0h34min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 1

Coordenadas: 815056 / 9076673

Observações: Área rural. Percebia-se ruído da linha de transmissão. Ao fundo percebia-se o tráfego da PI-465, aos 13'15" passou um caminhão.

Sessão

Sessão iniciada: 00:19:43 21/01/14

Sessão finalizada: 00:34:46 21/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

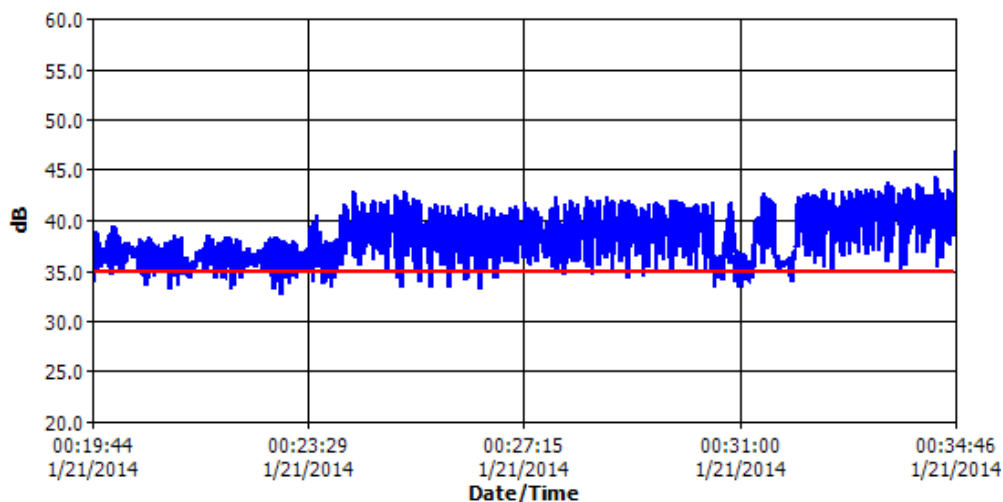
Nível mínimo: 30,8 dB 00:26:12 21/01/14

Nível máximo: 54,0 dB 00:34:45 21/01/14

 L_{Aeq} : 38,9 dB L_{50} : 37,0 dB

 L_{10} : 42,4 dB L_{90} : 33,9 dB L_{ra} : 40,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria


Figura 226 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 227 - PMR LT 2 – Medição do dia 20/01/14 das 18h12min às 18h27min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 2

Coordenadas: 817173 / 9077564

Observações: Área rural. Percebe-se ao fundo o ruído de tráfego na PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 18:12:41 20/01/14

Sessão finalizada: 18:27:43 20/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 30,7 dB 18:18:37 20/01/14

Nível máximo: 54,9 dB 18:12:41 20/01/14

L_{Aeq} : 35,1 dB L_{50} : 33,9 dB

L_{10} : 36,0 dB L_{90} : 32,3 dB L_{ra} : 35,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

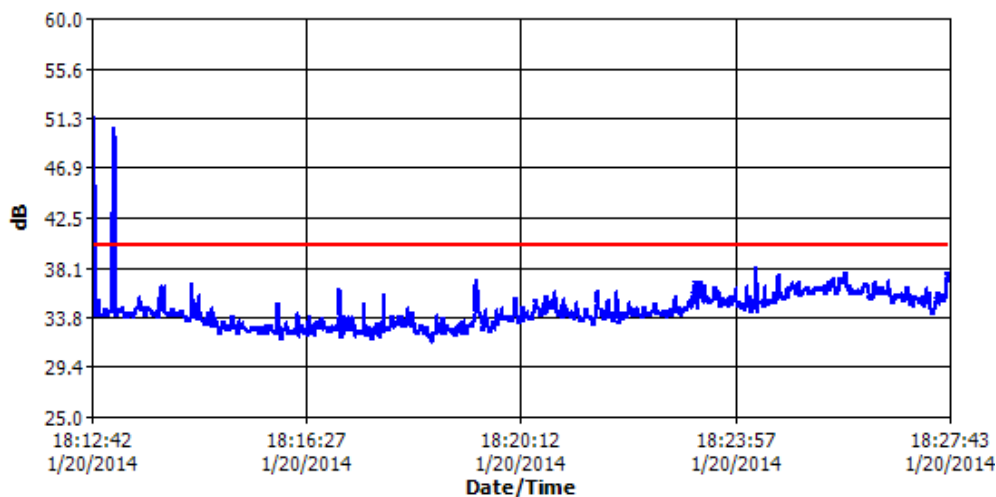


Figura 228 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

PMR LT 2 – Medição do dia 21/01/14 das 2h34min às 2h45min - Sem registro fotográfico.

Identificação: PMR LT 2

Coordenadas: 817173 / 9077564

Observações: Área rural. Percebe-se ao fundo o ruído de tráfego na PI-465.

Sessão

Sessão iniciada: 02:34:59 21/01/14

Sessão finalizada: 02:45:03 21/01/14

Tempo de execução: 00:10:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 30,9 dB 02:36:56 21/01/14

Nível máximo: 54,9 dB 02:41:17 21/01/14

L_{Aeq} : 37,0 dB L_{50} : 35,9 dB

L_{10} : 39,2 dB L_{90} : 32,6 dB L_{ra} : 32,9 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria

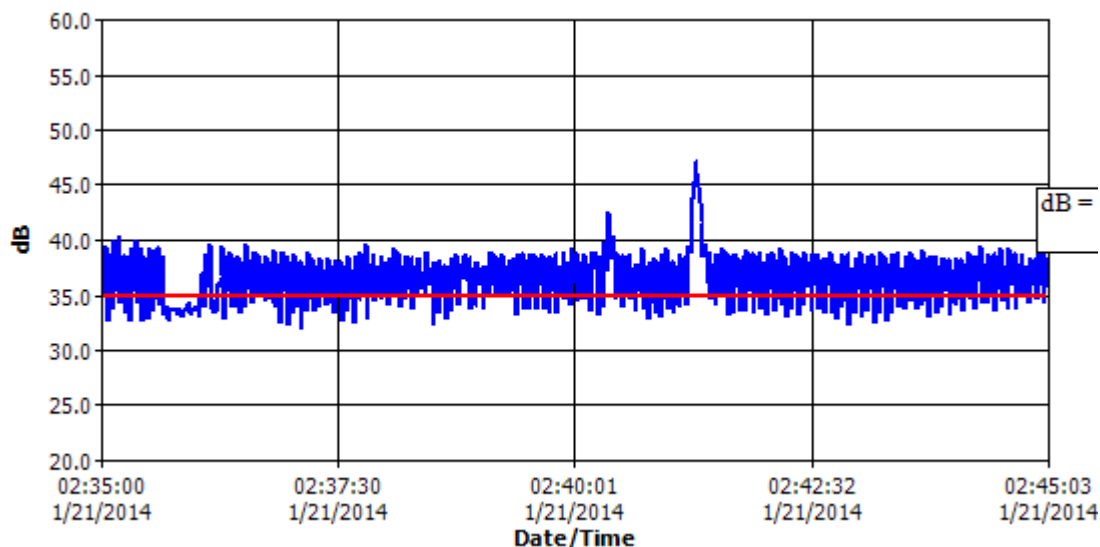


Figura 229 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 230 - PMR LT 3 – Medição do dia 20/01/14 das 16h46min às 16h58min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 3

Coordenadas: 180315 / 9081048

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de cacarejo na casa próxima. Interrupção devido à presença de pessoas conversando próximo.

Sessão

Sessão iniciada: 16:46:28 20/01/14

Sessão finalizada: 16:58:18 20/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 31,2 dB 16:54:18 20/01/14

Nível máximo: 63,5 dB 16:51:09 20/01/14

L_{Aeq} : 37,5 dB L_{50} : 35,6 dB

L_{10} : 39,4 dB L_{90} : 33,2 dB L_{ra} : 34,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: S 5,00 m/s

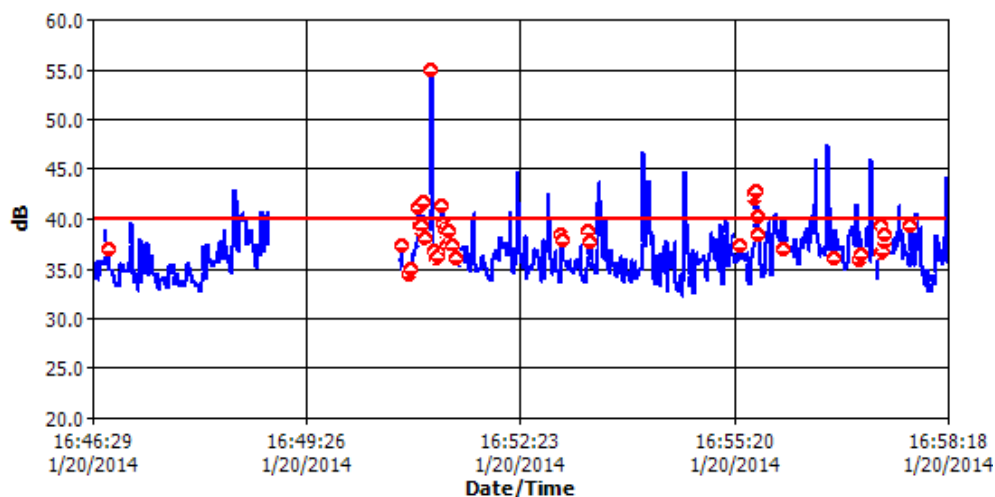


Figura 231 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 232 - PMR LT 3 – Medição do dia 21/01/14 das 1h38min às 1h48min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 3

Coordenadas: 180315 / 9081048

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de cacarejo na casa próxima e ao fundo distinguia-se da linha de transmissão.

Sessão

Sessão iniciada: 01:38:54 21/01/14

Sessão finalizada: 01:48:58 21/01/14

Tempo de execução: 00:10:04

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

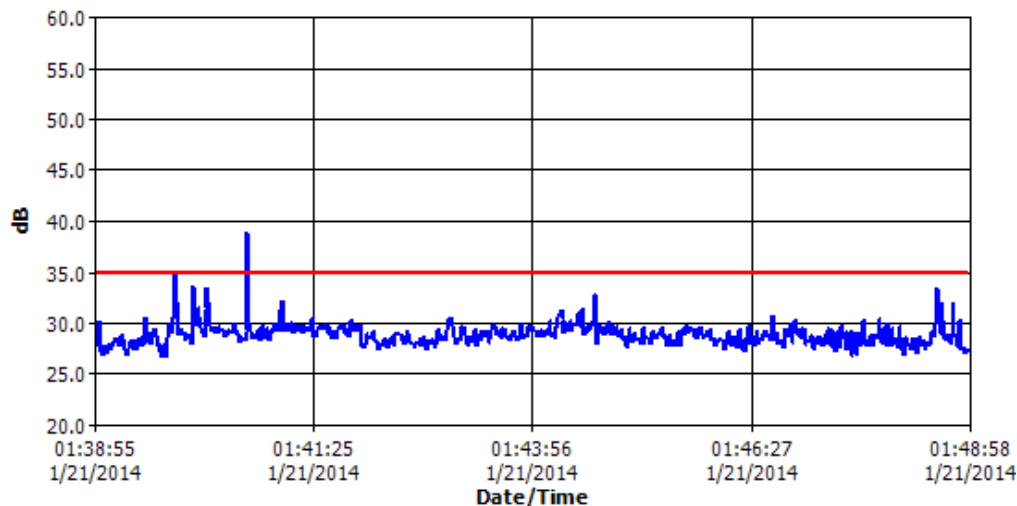
Nível mínimo: 25,8 dB 01:39:01 21/01/14

Nível máximo: 47,4 dB 01:40:39 21/01/14

 L_{Aeq} : 28,9 dB L_{50} : 28,6 dB

 L_{10} : 29,9 dB L_{90} : 27,3 dB L_{ra} : 28,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: - Calmaria


Figura 233 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 234 - PMR LT 4 – Medição do dia 21/01/14 das 13h15min às 13h30min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 4

Coordenadas: 221071 / 9086539

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de pássaros e ao fundo da linha de transmissão. Ocorrência de vento forte durante toda a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 13:15:18 21/01/14

Sessão finalizada: 13:30:20 21/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 32,0 dB 13:25:51 21/01/14

Nível máximo: 69,5 dB 13:24:23 21/01/14

L_{Aeq} : 42,6 dB L_{50} : 38,9 dB

L_{10} : 44,4 dB L_{90} : 36,0 dB L_{ra} : 37,4 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 6,25 m/s

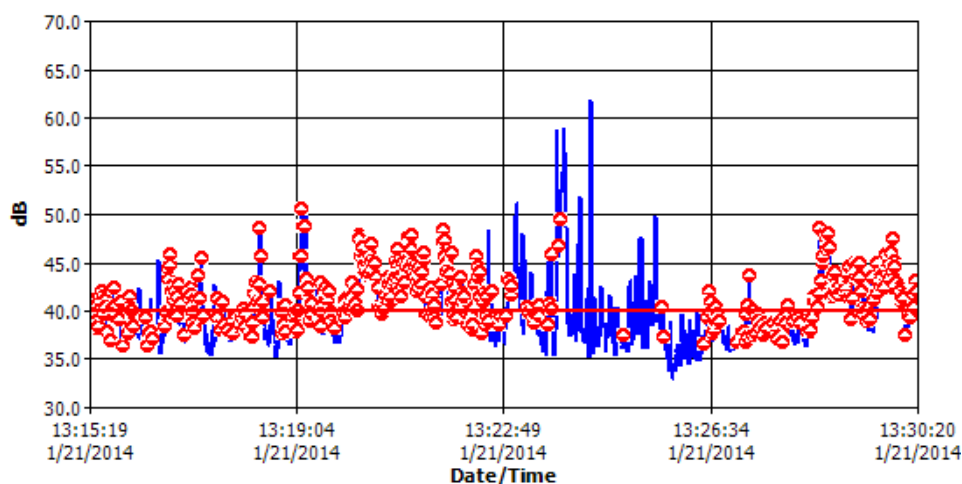


Figura 235 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 236 - PMR LT 5 – Medição do dia 21/01/14 das 14h00min às 14h15min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 5

Coordenadas: 227074 / 9088080

Observações: Área rural. Percebia-se a presença de pássaros num raio a partir de 50m. Ocorrência de vento forte durante toda a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 14:05:00 21/01/14

Sessão finalizada: 14:15:02 21/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

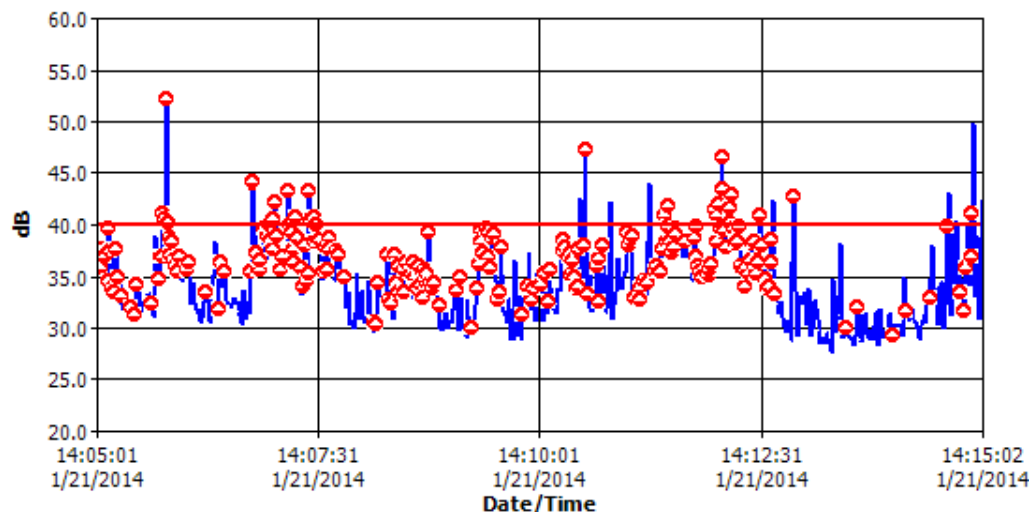
Nível mínimo: 27,0 dB 14:13:18 21/01/14

Nível máximo: 60,7 dB 14:05:47 21/01/14

 L_{Aeq} : 36,3 dB L_{50} : 33,5 dB

 L_{10} : 38,8 dB L_{90} : 29,3 dB L_{ra} : 31,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: W 5,74 m/s


Figura 237 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 238 - PMR LT 6 – Medição do dia 22/01/14 das 10h33min às 10h48min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 6

Coordenadas: 300361 / 9108110

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído da linha de transmissão. Ocorrência de vento forte durante toda a medição.

Sessão

Sessão iniciada: 10:33:40 22/01/14

Sessão finalizada: 10:48:42 22/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 20,2 dB 10:42:13 22/01/14

Nível máximo: 67,9 dB 10:34:58 22/01/14

L_{Aeq} : 40,0 dB L_{50} : 34,1 dB

L_{10} : 39,8 dB L_{90} : 30,0 dB L_{ra} : 30,5 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: S/SE 5,46 m/s

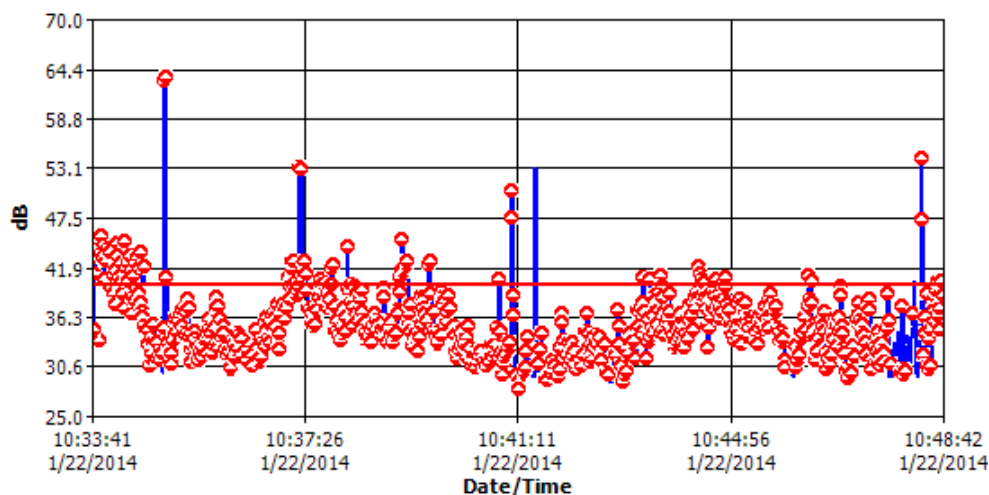


Figura 239 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental

Figura 240 - PMR LT 7 – Medição do dia 22/01/14 das 12h15min às 12h28min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 7

Coordenadas: 315991 / 9110281

Observações: Área rural, no traçado da ATE XIX. Percebia-se o ruído de rádio ligado na casa a 30m, sendo desligado aos 5' e religado aos 7'20". Percebia-se a presença de pássaros num raio maior que 100m. Interrupções para passagem de motos.

Sessão

Sessão iniciada: 12:15:49 22/01/14

Sessão finalizada: 12:28:26 22/01/14

Tempo de execução: 00:10:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

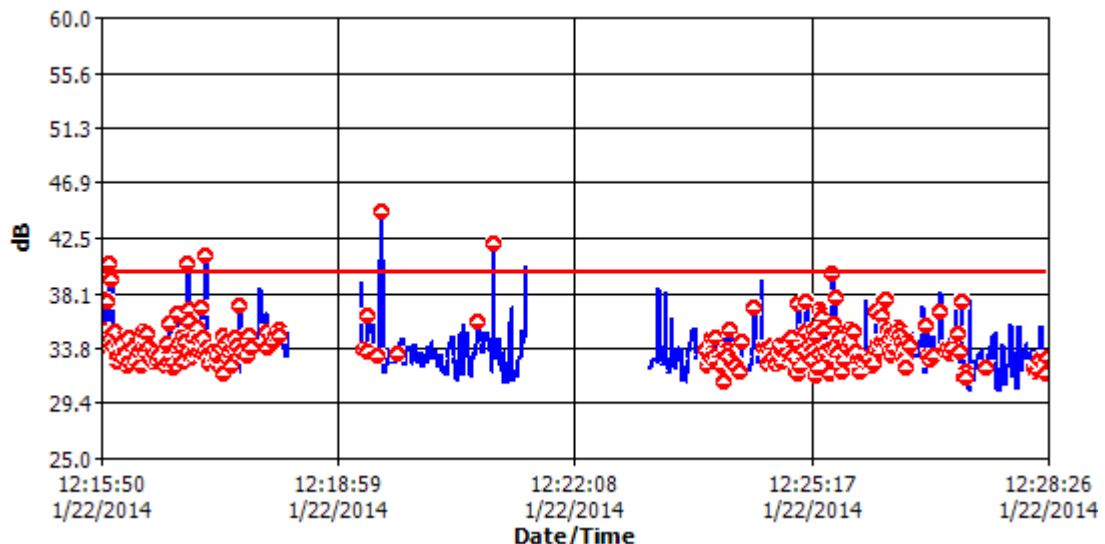
Nível mínimo: 24,8 dB 12:16:30 22/01/14

Nível máximo: 54,3 dB 12:19:32 22/01/14

 L_{Aeq} : 34,0 dB L_{50} : 33,0 dB

 L_{10} : 35,3 dB L_{90} : 31,4 dB L_{ra} : 32,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,40 m/s


Figura 241 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 242 - PMR LT 8 – Medição do dia 22/01/14 das 13h04min às 13h19min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 8

Coordenadas: 325132 / 9111915

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído da linha de transmissão ao fundo e a presença de galinhas nas proximidades.

Sessão

Sessão iniciada: 13:04:18 22/01/14

Sessão finalizada: 13:19:51 22/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 29,7 dB 13:06:05 22/01/14

Nível máximo: 75,9 dB 13:11:48 22/01/14

L_{Aeq} : 50,9 dB L_{50} : 37,2 dB

L_{10} : 43,9 dB L_{90} : 33,8 dB L_{ra} : 36,2 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 4,42 m/s

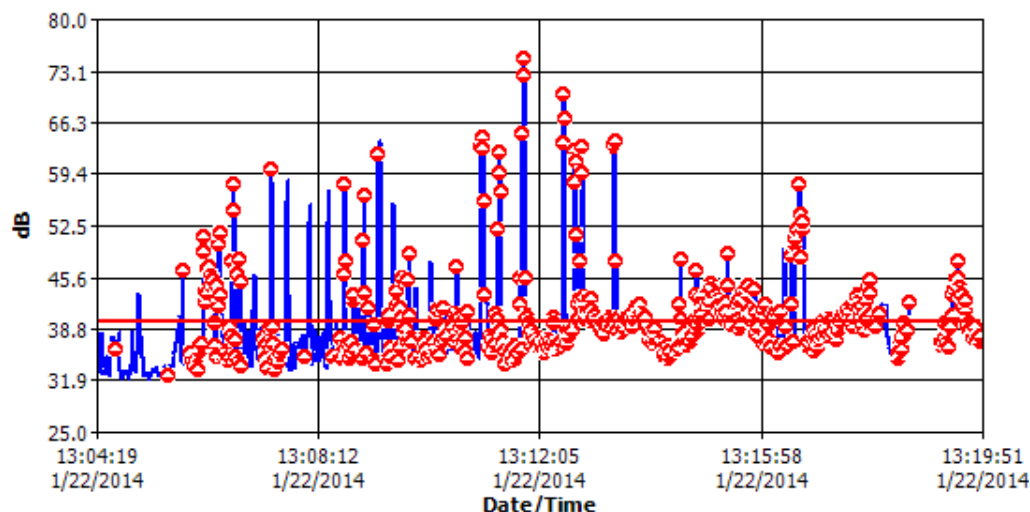


Figura 243 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
 Estudo de Impacto Ambiental

Figura 244 - PMR LT 9 – Medição do dia 27/01/14 das 15h25min às 15h40min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 9

Coordenadas: 332131 / 9113016

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído da linha de transmissão ao fundo e a presença de galinhas e suínos na proximidade. Ocorreu vento forte durante todo o tempo da medição.

Sessão

Sessão iniciada: 15:25:27 27/01/14

Sessão finalizada: 15:40:28 27/01/14

Tempo de execução: 00:15:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

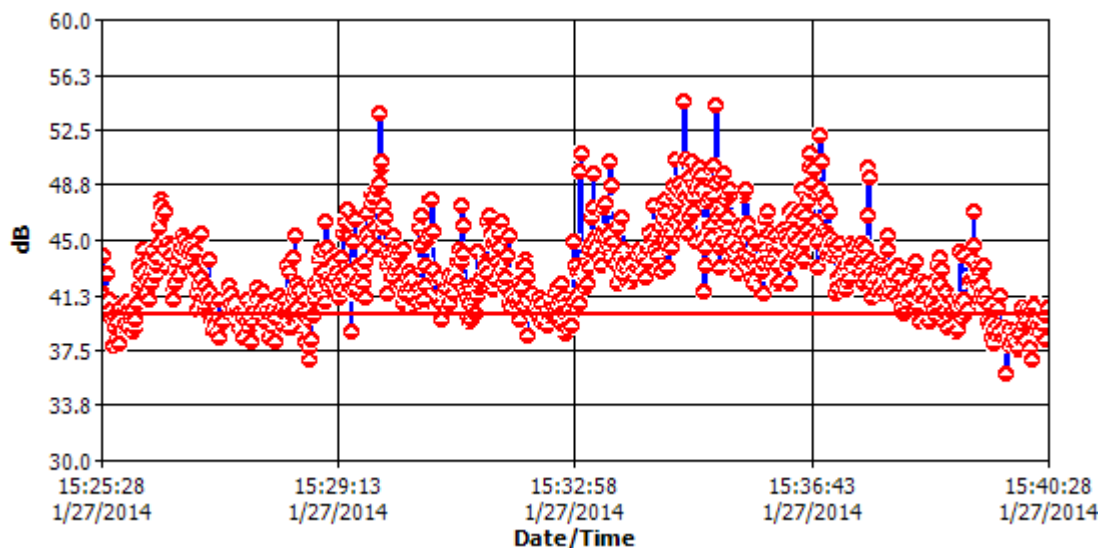
Nível mínimo: 31,7 dB 15:29:24 27/01/14

Nível máximo: 58,0 dB 15:35:12 27/01/14

 L_{Aeq} : 43,7 dB L_{50} : 42,0 dB

 L_{10} : 46,5 dB L_{90} : 38,8 dB L_{ra} : 42,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 7,50 m/s


Figura 245 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 246 - PMR LT 10 – Medição do dia 22/01/14 das 15h56min às 16h11min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 10

Coordenadas: 344026 / 9115117

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído da linha de transmissão ao fundo e a presença de pessoas conversando na casa a 50m.

Sessão

Sessão iniciada: 15:56:37 22/01/14

Sessão finalizada: 16:11:39 22/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 24,9 dB 15:59:03 22/01/14

Nível máximo: 73,2 dB 16:09:25 22/01/14

L_{Aeq} : 43,4 dB L_{50} : 33,5 dB

L_{10} : 41,8 dB L_{90} : 30,3 dB L_{ra} : 31,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 2,30 m/s

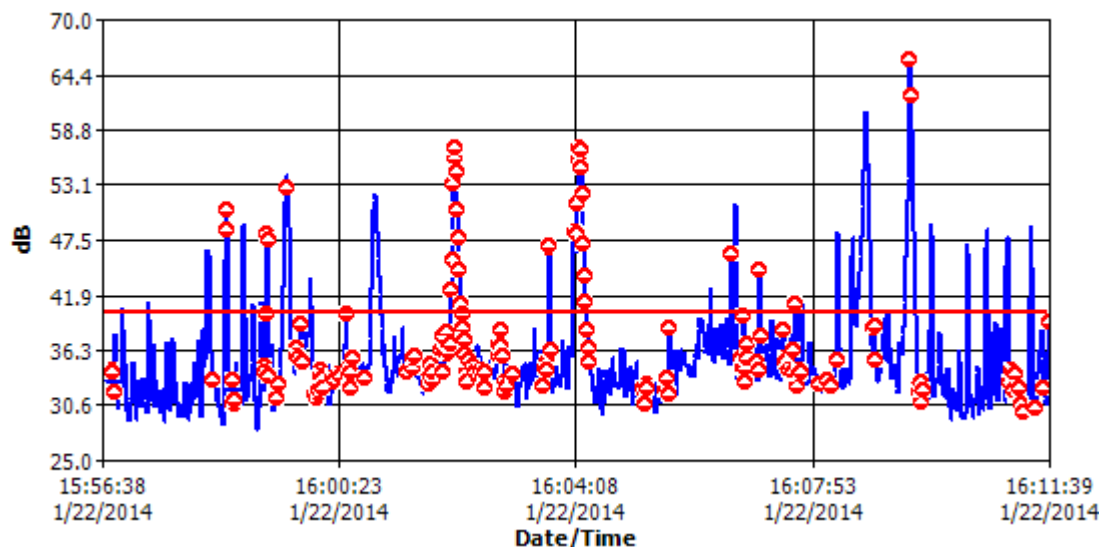


Figura 247 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 248 - PMR LT 11 – Medição do dia 27/01/14 das 17h42min às 17h57min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 11

Coordenadas: 355713 / 9117040

Observações: Área rural. Percebia-se ao fundo o ruído da linha de transmissão. Ocorreu a passagem de uma moto aos 2'40" pela estrada de chão.

Sessão

Sessão iniciada: 17:42:36 27/01/14

Sessão finalizada: 17:57:39 27/01/14

Tempo de execução: 00:15:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 22,0 dB 17:44:39 27/01/14

Nível máximo: 58,7 dB 17:56:15 27/01/14

L_{Aeq} : 34,8 dB L_{50} : 32,2 dB

L_{10} : 37,6 dB L_{90} : 29,0 dB L_{ra} : 29,8 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: E 4,58 m/s

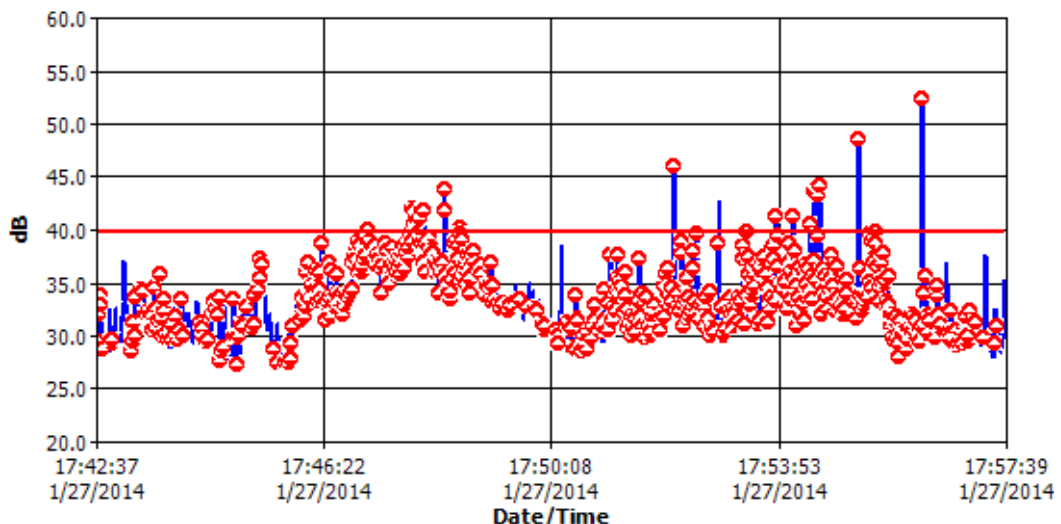


Figura 249 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 250 - PMR LT 12 – Medição do dia 26/01/14 das 17h43min às 17h54min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 12

Coordenadas: 475204 / 9157440

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego pelas estradas de chão. Notava-se a movimentação de pessoas na casa a 10m. Interrupções devidas a ocorrência de latidos a aproximadamente 10m, dentro da casa.

Sessão

Sessão iniciada: 17:43:22 26/01/14

Sessão finalizada: 17:54:53 26/01/14

Tempo de execução: 00:10:33

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,6 dB 17:50:01 26/01/14

Nível máximo: 70,8 dB 17:47:11 26/01/14

L_{Aeq} : 47,7 dB L_{50} : 35,9 dB

L_{10} : 40,3 dB L_{90} : 32,7 dB L_{ra} : 37,1 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: NE 2,92 m/s

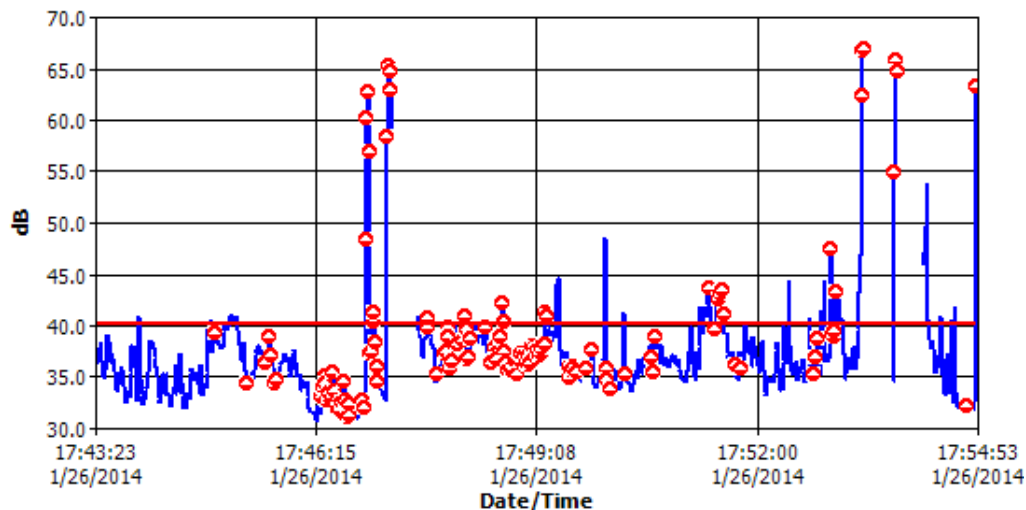


Figura 251 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 252 - PMR LT 13 – Medição do dia 26/01/14 das 16h17min às 16h33min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 13

Coordenadas: 486201 / 9164635

Observações: Área rural. Percebia-se o som de música originado da casa do outro morro, a 400m. Presença de galos cantando eventualmente.

Sessão

Sessão iniciada: 16:17:44 26/01/14

Sessão finalizada: 16:33:03 26/01/14

Tempo de execução: 00:15:01

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 28,5 dB 16:20:56 26/01/14

Nível máximo: 75,1 dB 16:22:31 26/01/14

L_{Aeq} : 49,2 dB L_{50} : 37,7 dB

L_{10} : 48,0 dB L_{90} : 34,2 dB L_{ra} : 37,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: N/NE 4,47 m/s

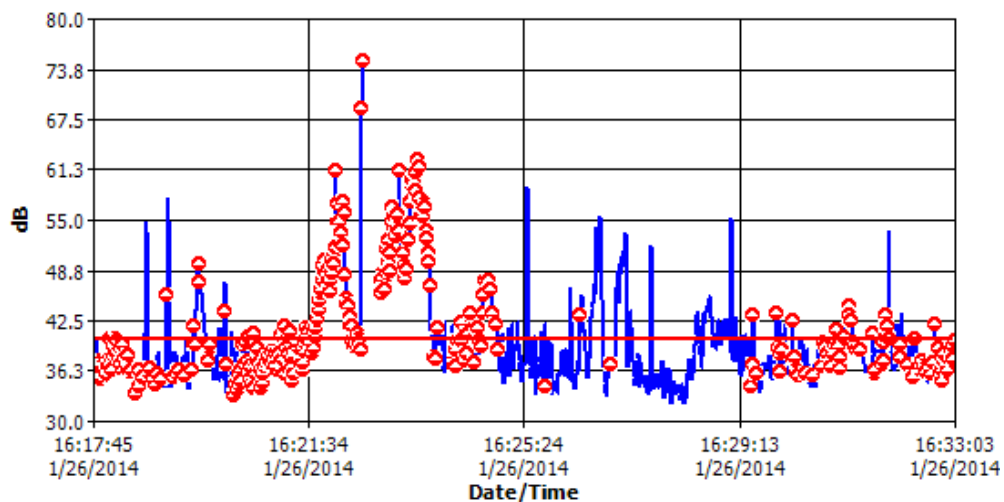


Figura 253 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 254 - PMR LT 14 – Medição do dia 26/01/14 das 12h25min às 12h35min.
Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 14

Coordenadas: 497896 / 9178628

Observações: Área rural. Percebia-se o som de música da casa a 100m e a presença de galinhas na redondeza.

Sessão

Sessão iniciada: 12:25:33 26/01/14

Sessão finalizada: 12:35:36 26/01/14

Tempo de execução: 00:10:03

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 30,9 dB 12:25:53 26/01/14

Nível máximo: 66,9 dB 12:31:54 26/01/14

L_{Aeq} : 40,2 dB L_{50} : 36,9 dB

L_{10} : 40,9 dB L_{90} : 34,4 dB L_{ra} : 33,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SO 3,05 m/s

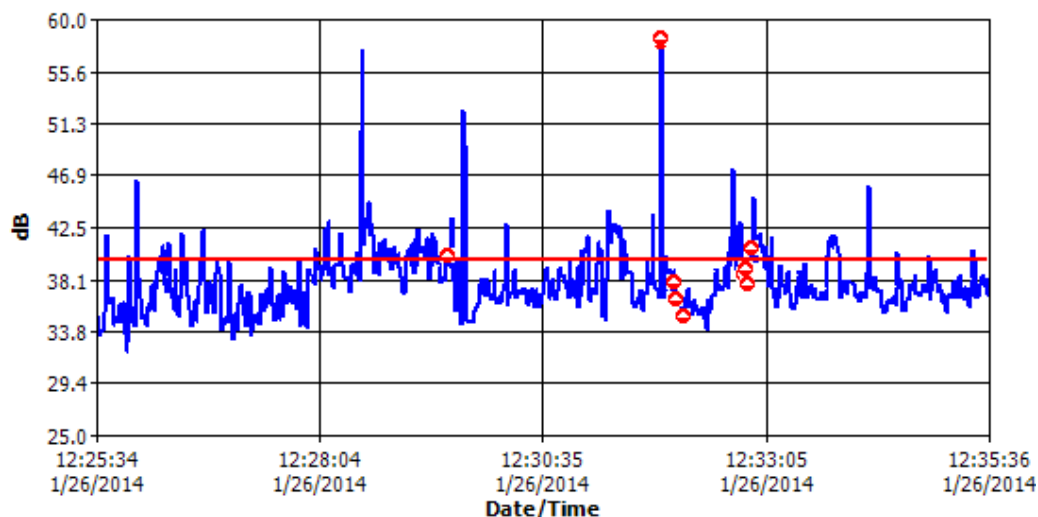


Figura 255 - Registro das Medições de Ruído

Linha de Transmissão 500 kV São João do Piauí – Milagres II – Luiz Gonzaga C2 e Subestações Associadas
Estudo de Impacto Ambiental



Figura 256 - PMR LT 15 – Medição do dia 28/01/14 das 11h35min às 11h50min.

Fonte: Bourscheid, 2014.

Identificação: PMR LT 15

Coordenadas: 529758 / 9142009

Observações: Área rural. Percebia-se o ruído de tráfego da estrada entre São José do Belomonte e Carmo. Percebia-se o ruído da pastagem movimentada pelo vento.

Sessão

Sessão iniciada: 11:35:16 28/01/14

Sessão finalizada: 11:50:18 28/01/14

Tempo de execução: 00:15:02

Parâmetros de medição

Faixa: 30-90 dB Ponderação: A Constante de tempo: Rápida

Taxa de troca: 3 dB Ponderação do pico: A

Resumo da medição

Nível mínimo: 27,7 dB 11:35:40 28/01/14

Nível máximo: 71,8 dB 11:37:52 28/01/14

L_{Aeq} : 51,4 dB L_{50} : 40,5 dB

L_{10} : 48,2 dB L_{90} : 36,5 dB L_{ra} : 38,0 dB

Direção e Velocidade máxima do vento durante a medição: SE 6,01 m/s

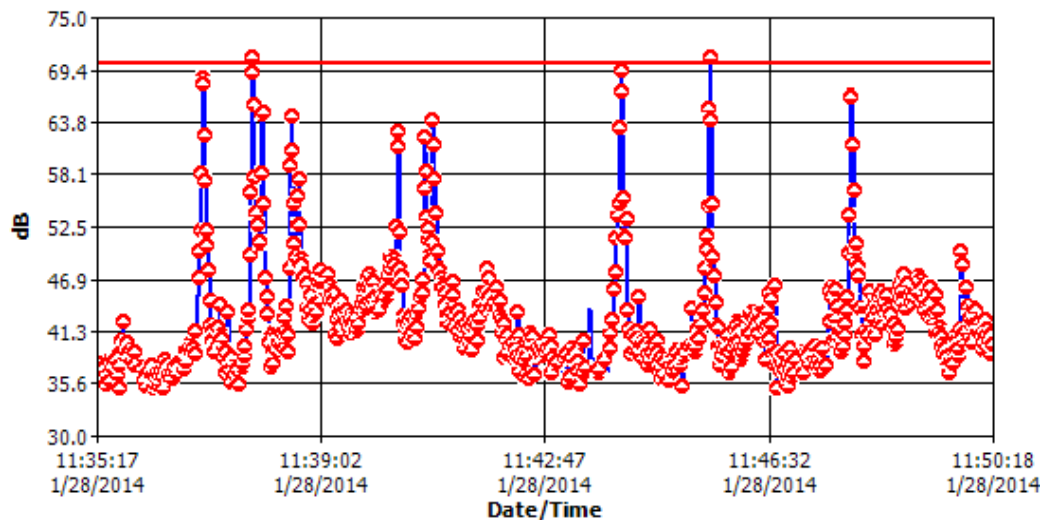


Figura 257 - Registro das Medições de Ruído