



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

OFÍCIO GAB. Nº 306/2014

Porto Alegre, 08 de abril de 2014.

Senhor Diretor,

Encaminhamos, em anexo, o Relatório do Programa de Acompanhamento da Situação de Saúde da População residente na área de influência direta e indireta da Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota/RS, referente ao Termo de Cooperação Técnica nº 13/2007, período setembro de 2013 a março 2014.

Segue também, o Ofício Circular GAB. SES nº 03/2014, remetido aos Prefeitos e Secretários Municipais de Saúde dos municípios de Candiota, Aceguá, Bagé, Herval, Hulha Negra, Pinheiro Machado e Pedras Altas.

Atenciosamente,

SANDRA FAGUNDES
Secretária de Estado da Saúde

Ilmo. Sr.
Luiz Henrique de Freitas Schnor
Diretor Técnico e de Meio Ambiente
ELETROBRAS CGTEE
NESTA CAPITAL



**SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CENTRO ESTADUAL DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE AMBIENTAL
NÚCLEO DE VIGILÂNCIA DOS RISCOS E AGRAVOS AMBIENTAIS NÃO
BIOLÓGICOS**

Relatório do Programa de Acompanhamento da Situação de Saúde da População residente na área de influência direta e indireta da Usina Termelétrica Presidente Médici – Candiota/RS.

O presente relatório refere-se ao Termo de Cooperação Técnica N°. 13/2007 celebrado entre a Eletrobras – Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica e a SES.

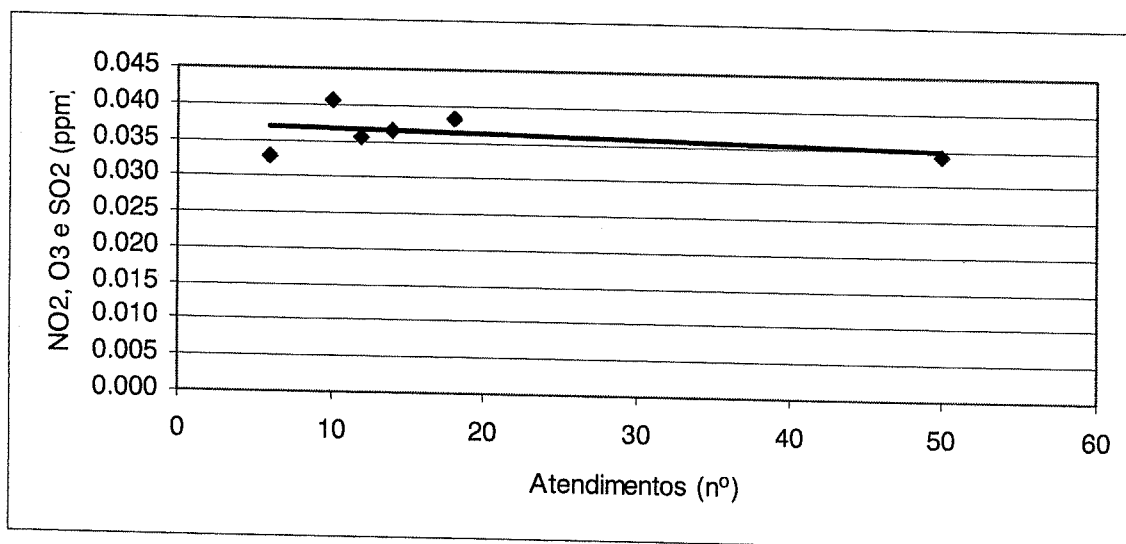
Foram analisados os dados de saúde disponibilizados pelas Secretarias Municipais de Saúde de Aceguá, Bagé e Herval juntamente com os dados de monitoramento da Qualidade do Ar fornecidos pela CGTEE. Os dados considerados são obtidos nas Unidades de Saúde dos referidos municípios. Os pacientes atendidos são residentes nos municípios da região carbonífera.

Período de análises com dados de saúde disponíveis: setembro de 2013 a fevereiro de 2014.

Análise gráfica

ACEGUÁ

Figura 1. Gráfico de dispersão do número semanal de atendimentos por sintomas respiratórios* em crianças menores de cinco anos nas UBS de Aceguá e a média mensal do total de poluentes (NO_2 , O_3 e SO_2) por m^3 de ar da Estação de Aceguá, set/2013 a fev/2014.

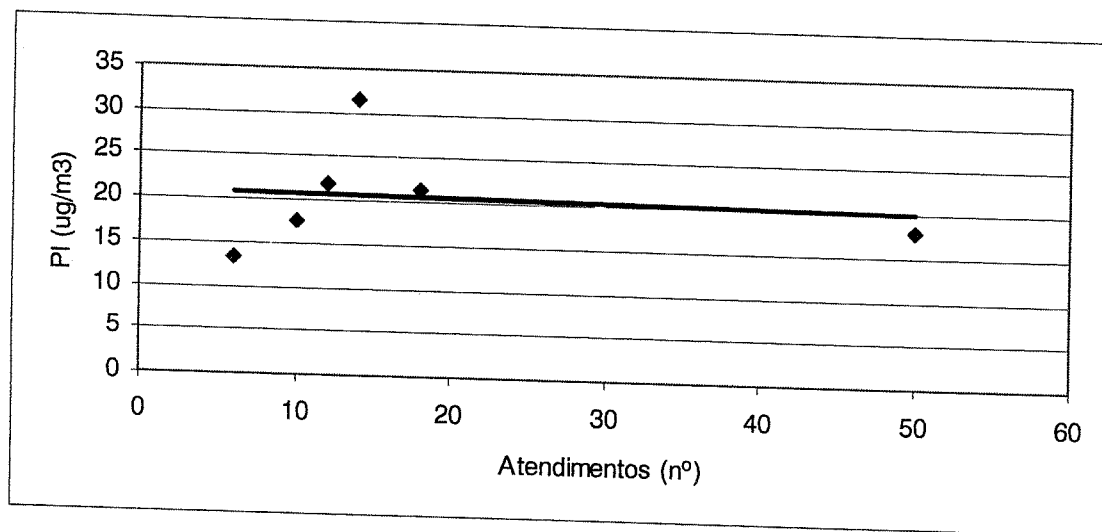


* Tosse, sibilo e dispnéia.

Fonte: dados epidemiológicos - SMS de Aceguá e dados ambientais - Eletrobras - CGTEE.

ACEGUÁ

Figura 2. Gráfico de dispersão do número semanal de atendimentos por sintomas respiratórios* em crianças menores de cinco anos nas UBS de Aceguá e a média mensal de Partículas Inaláveis por m³ de ar da Estação de Aceguá, set/2013 a fev/2014.



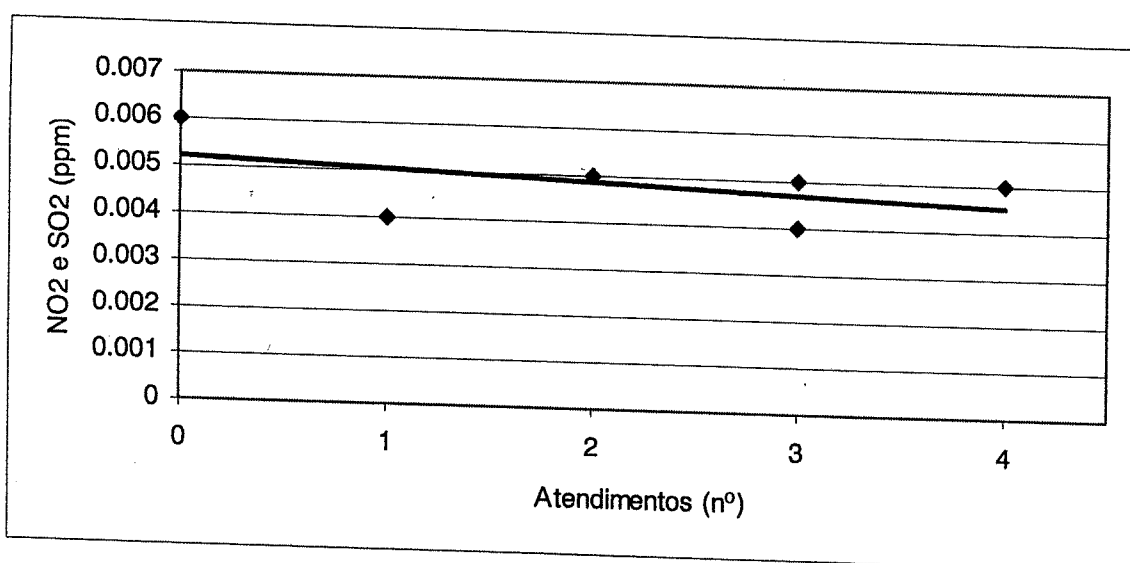
* Tosse, sibilo e dispnéia.

Fonte: dados epidemiológicos - SMS de Aceguá e dados ambientais - CGTEE

Nas figuras 1 e 2, observa-se que não houve correlação entre os dados ambientais (CGTEE, 2014) e dados de saúde (FORMSUS, 2014) do município de Aceguá no período de set/2013 a fev/2014. A média mensal do total dos poluentes gasosos medidos (NO₂, O₃ e SO₂) por m³ de ar associado aos atendimentos por tosse, sibilo e dispnéia em crianças menores de cinco anos resultou num R= -0,24. Já na associação de Partículas Inaláveis com dados epidemiológicos apresentou valor de R= -0,05.

BAGÉ

Figura 3. Gráfico de dispersão do número semanal de atendimentos por sintomas respiratórios* em crianças menores de cinco anos nas UBS de Bagé e a média mensal do total de poluentes (NO₂ e SO₂) por m³ de ar da Estação do Aeroporto, set/2013 a fev/2014.

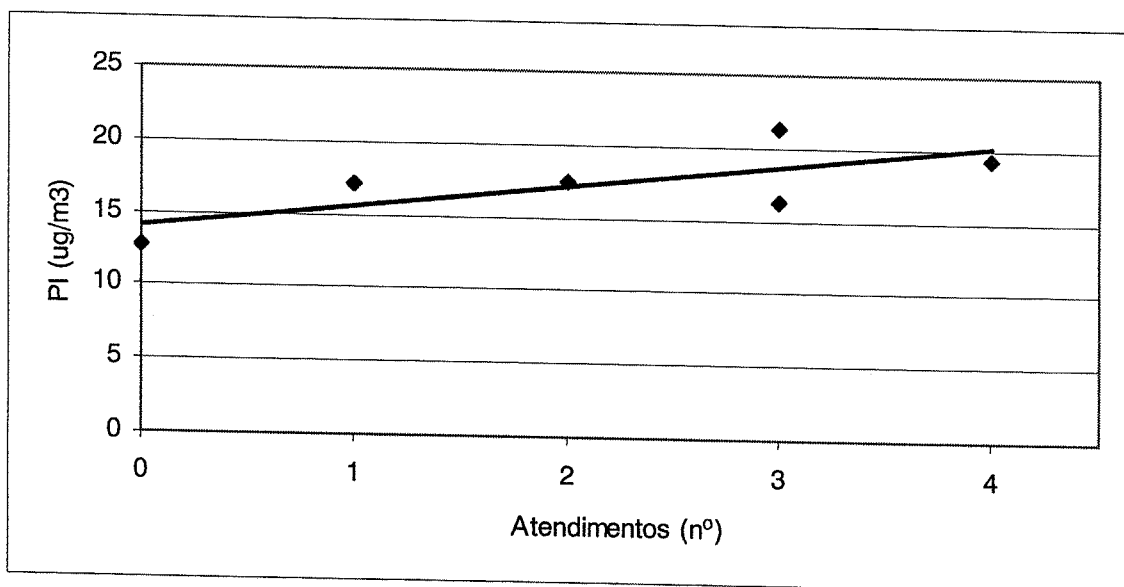


* Tosse e dispnéia.

Fonte: dados epidemiológicos - SMS de Aceguá e dados ambientais - CGTEE

BAGÉ

Figura 4. Gráfico de dispersão do número semanal de atendimentos por sintomas respiratórios* em crianças menores de cinco anos nas UBS de Bagé e a média mensal de Partículas Inaláveis por m³ de ar da Estação do Aeroporto, set/2013 a fev/2014.



* Tosse e dispnéia.

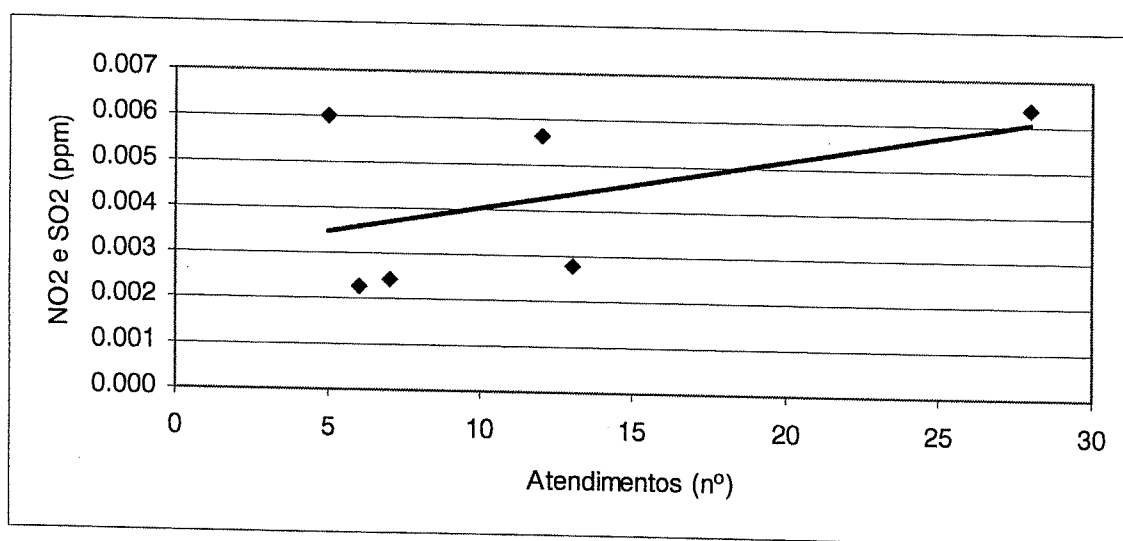
Fonte: dados epidemiológicos - SMS de Aceguá e dados ambientais - CGTEE

Na figura 3, a média mensal da soma dos poluentes monitorados (NO₂ e SO₂) por m³ de ar não tem mostrado correlação com a soma mensal dos atendimentos por sintomas respiratórios, tosse e dispnéia, em crianças menores de cinco anos, nas Unidades de Saúde de Bagé.

A associação entre os dados ambientais (CGTEE, 2014) e de saúde (FORMSUS, 2014) do período de set/2013 a fev/2014 resultou no R= - 0,3. Na associação entre dados de saúde e de Partículas Inaláveis o valor de R= 0,76, mostrando uma tendência de aumento nas procuras por atendimentos por estes sintomas a medida que aumenta a concentração de Partículas Inaláveis no ar (figura 4).

HERVAL

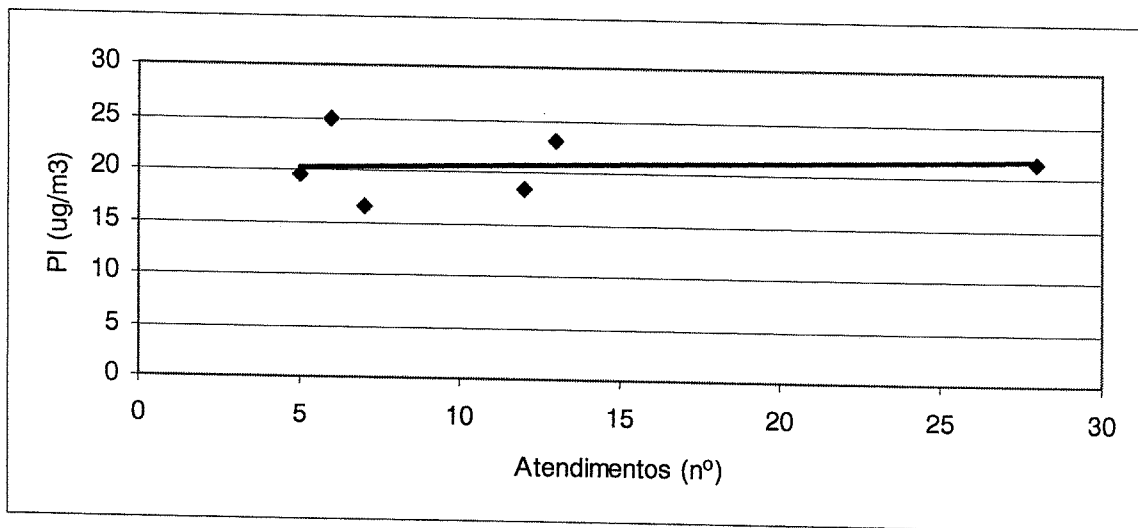
Figura 7. Gráfico de dispersão do número semanal de atendimentos por IVAS e Infecção Respiratória em crianças menores de cinco anos nas UBS de Herval e a média mensal do total de poluentes (NO_2 e SO_2) por m^3 de ar da Estação de Pedras Altas, set/2013 a fev/2014.



Fonte: dados epidemiológicos - SMS de Herval e os dados ambientais - CGTEE

HERVAL

Figura 8. Gráfico de dispersão do número semanal de atendimentos por IVAS e Infecção Respiratória em crianças menores de 5 anos nas UBS de Herval e a média mensal de Partículas Inaláveis por m³ de ar da Estação de Pedras Altas, set/2013 a fev/2014.



Fonte: dados epidemiológicos - SMS de Herval e os dados ambientais - CGTEE

Na figura 7, observa-se que não houve correlação entre os dados ambientais (CGTEE, 2014) e dados de saúde (Herval, 2014) do município de Herval no período de set/2013 a fev/2014. A média mensal do total de Dióxido de Nitrogênio e do Dióxido de Enxofre por m³ de ar associado aos atendimentos por IVAS e Infecções Respiratórias em crianças menores de cinco anos resultou num $R = 0,5$.

Na figura 8, não houve correlação entre as Partículas Inaláveis e os atendimentos por IVAS e Infecções Respiratórias ficando o valor de R igual a zero.

Considerações Finais:

Embora o Município de Candiota tenha se comprometido em enviar os dados de saúde coletados, até a presente data, não foi o que ocorreu. Por motivo de prazos determinados pela Eletrobras - CGTEE, o relatório foi concluído com as informações dos municípios de Aceguá, Bagé e Herval, disponibilizadas no Sistema de Informação do Ministério da Saúde – FormSus, a partir da ficha de coleta de dados para a Vigilância em Saúde de Populações Expostas aos Poluentes Atmosféricos - VIGIAR.

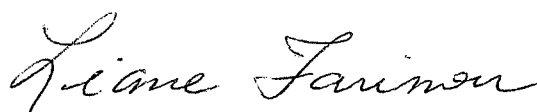
Dentre os municípios analisados, Bagé foi o único a mostrar uma tendência de aumento nas procuras por atendimentos por sintomas respiratórios: tosse e dispnéia, em crianças menores de cinco anos, a medida que aumenta a concentração de Partículas Inaláveis por metro cúbico de ar, confirmando o que é registrado em literatura.

Destaca-se a dificuldade de análise devido ao curto período das informações disponibilizadas pelas Secretarias Municipais de Saúde, bem como uma tentativa de análise final de série histórica dos municípios da região de Candiota, devido à descontinuidade das informações disponibilizadas.

Em 01 de abril de 2014.

Elaine Costa

VIGIAR – 14ª CRS/ SES



Liane Farinon

VIGIAR- DVAS/CEVS/SES

De Acordo:



Salzano Barreto

Salzano José Barreto de Oliveira
Chefe da DVAS/CEVS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

OF. CIRC. GAB. SES nº 03/2014

Porto Alegre, 23 de janeiro de 2014.

Senhor Prefeito:

Comunicamos a Vossa Senhoria que o Termo de Cooperação Técnica 013/2007, firmado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Saúde com a Eletrobras CGTEE, continua vigente.

Considerando que a SES/RS emitirá relatórios em 02/04/2014 para a CGTEE, as informações coletadas nos últimos nove meses pelas Secretarias Municipais de Saúde (Candiota, Bagé, Herval, Aceguá, Pinheiro Machado, Pedras Altas e Hulha Negra) deverão ser encaminhadas até o dia **27 de março** para elaine-costa@saude.rs.gov.br e liane-farinon@saude.rs.gov.br. Lembramos não haver necessidade de encaminhamento das informações por e-mail para os municípios que inserem seus dados no sistema de informação *FormSus*.

Reiteramos a importância da continuidade da coleta de dados de saúde para o desenvolvimento do *Programa de Acompanhamento da Saúde da População residente na área de influência direta e indireta da Usina Termelétrica Presidente Médici*, não apenas para o setor saúde, mas também para a Eletrobras CGTEE em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta de 13/04/11.

As informações a serem coletadas são as constantes na FICHA DE COLETA DE DADOS – UNIDADES SENTINELA 2014, documento em anexo, para crianças menores de 5 anos atendidas nas Unidades de Saúde.

Caso o município encontre dificuldade para a obtenção das informações da totalidade da ficha, destacamos que as informações mínimas referem-se à sintomatologia de dispnéia, sibilos e tosse e os diagnósticos de Asma, Bronquite e IRA, em crianças menores de cinco anos.

Ressaltamos que a colaboração de todas as Secretarias Municipais de Saúde da região de Candiota, no repasse da referida demanda é condição essencial para o cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta celebrado entre IBAMA, MME, MMA e AGU, no qual a CGTEE se comprometeu a apresentar relatórios semestrais com base nos indicadores primários de saúde, conforme o TCT 013/2007.

O cumprimento do TAC permitirá que a Usina continue realizando suas atividades na região de Candiota.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos através do telefone 51 39011081 com Liane Farinon ou Myrian Corrêa.

Atenciosamente,

SANDRA FAGUNDES,
Secretária de Estado da Saúde.

Exmo. Sr.
LUIZ CARLOS FOLADOR
Prefeito Municipal
CANDIOTA

C/C Secretários Municipais de Saúde



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

OF. CIRC. GAB. SES nº 03/2014

Porto Alegre, 23 de janeiro de 2014.

Senhor Prefeito:

Comunicamos a Vossa Senhoria que o Termo de Cooperação Técnica 013/2007, firmado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Saúde com a Eletrobras CGTEE, continua vigente.

Considerando que a SES/RS emitirá relatórios em 02/04/2014 para a CGTEE, as informações coletadas nos últimos nove meses pelas Secretarias Municipais de Saúde (Candiota, Bagé, Herval, Aceguá, Pinheiro Machado, Pedras Altas e Hulha Negra) deverão ser encaminhadas até o dia **27 de março** para elaine-costa@saude.rs.gov.br e liane-farinon@saude.rs.gov.br. Lembramos não haver necessidade de encaminhamento das informações por e-mail para os municípios que inserem seus dados no sistema de informação *FormSus*.

Reiteramos a importância da continuidade da coleta de dados de saúde para o desenvolvimento do Programa de Acompanhamento da Saúde da População residente na área de influência direta e indireta da Usina Termelétrica Presidente Médici, não apenas para o setor saúde, mas também para a Eletrobras CGTEE em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta de 13/04/11.

As informações a serem coletadas são as constantes na FICHA DE COLETA DE DADOS - UNIDADES SENTINELA 2014, documento em anexo, para crianças menores de 5 anos atendidas nas Unidades de Saúde.


Caso o município encontre dificuldade para a obtenção das informações da totalidade da ficha, destacamos que as informações mínimas referem-se à sintomatologia de dispnéia, sibilos e tosse e os diagnósticos de Asma, Bronquite e IRA, em crianças menores de cinco anos.

Ressaltamos que a colaboração de todas as Secretarias Municipais de Saúde da região de Candiota, no repasse da referida demanda é condição essencial para o cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta celebrado entre IBAMA, MME, MMA e AGU, no qual a CGTEE se comprometeu a apresentar relatórios semestrais com base nos indicadores primários de saúde, conforme o TCT 013/2007.

O cumprimento do TAC permitirá que a Usina continue realizando suas atividades na região de Candiota.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos através do telefone 51 39011081 com Liane Farinon ou Myrian Corrêa.

Atenciosamente,


SANDRA FAGUNDES,
Secretária de Estado da Saúde.

Exmo. Sr.
JULIO CEZAR VINHOLES PINTOS
Prefeito Municipal
ACEGUÁ/RS

C/O Secretário Municipal de Saúde



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

OF. CIRC. GAB. SES nº 03/2014

Porto Alegre, 23 de janeiro de 2014.

Senhor Prefeito:

Comunicamos a Vossa Senhoria que o Termo de Cooperação Técnica 013/2007, firmado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Saúde com a Eletrobras CGTEE, continua vigente.

Considerando que a SES/RS emitirá relatórios em 02/04/2014 para a CGTEE, as informações coletadas nos últimos nove meses pelas Secretarias Municipais de Saúde (Candiota, Bagé, Herval, Aceguá, Pinheiro Machado, Pedras Altas e Hulha Negra) deverão ser encaminhadas até o dia **27 de março** para elaine-costa@saude.rs.gov.br e liane-farinon@saude.rs.gov.br. Lembramos não haver necessidade de encaminhamento das informações por e-mail para os municípios que inserem seus dados no sistema de informação *FormSus*.

Reiteramos a importância da continuidade da coleta de dados de saúde para o desenvolvimento do *Programa de Acompanhamento da Saúde da População residente na área de influência direta e indireta da Usina Termelétrica Presidente Médici*, não apenas para o setor saúde, mas também para a Eletrobras CGTEE em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta de 13/04/11.

As informações a serem coletadas são as constantes na FICHA DE COLETA DE DADOS – UNIDADES SENTINELA 2014, documento em anexo, para crianças menores de 5 anos atendidas nas Unidades de Saúde.

Caso o município encontre dificuldade para a obtenção das informações da totalidade da ficha, destacamos que as informações mínimas referem-se à sintomatologia de dispnéia, sibilos e tosse e os diagnósticos de Asma, Bronquite e IRA, em crianças menores de cinco anos.

Ressaltamos que a colaboração de todas as Secretarias Municipais de Saúde da região de Candiota, no repasse da referida demanda é condição essencial para o cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta celebrado entre IBAMA, MME, MMA e AGU, no qual a CGTEE se comprometeu a apresentar relatórios semestrais com base nos indicadores primários de saúde, conforme o TCT 013/2007.

O cumprimento do TAC permitirá que a Usina continue realizando suas atividades na região de Candiota.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos através do telefone 51 39011081 com Liane Farinon ou Myrian Corrêa.

Atenciosamente,

SANDRA FAGUNDES,
Secretária de Estado da Saúde.

Exmo. Sr.
LUIS EDUARDO COLOMBO DOS SANTOS
Prefeito Municipal
BAGÉ/RS

C/C Secretários Municipais de Saúde



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

OF. CIRC. GAB. SES nº 03/2014

Porto Alegre, 23 de janeiro de 2014.

Senhor Prefeito:

Comunicamos a Vossa Senhoria que o Termo de Cooperação Técnica 013/2007, firmado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Saúde com a Eletrobras CGTEE, continua vigente.

Considerando que a SES/RS emitirá relatórios em 02/04/2014 para a CGTEE, as informações coletadas nos últimos nove meses pelas Secretarias Municipais de Saúde (Candiota, Bagé, Herval, Aceguá, Pinheiro Machado, Pedras Altas e Hulha Negra) deverão ser encaminhadas até o dia **27 de março** para elaine-costa@saude.rs.gov.br e liane-farinon@saude.rs.gov.br. Lembramos não haver necessidade de encaminhamento das informações por e-mail para os municípios que inserem seus dados no sistema de informação *FormSus*.

Reiteramos a importância da continuidade da coleta de dados de saúde para o desenvolvimento do *Programa de Acompanhamento da Saúde da População residente na área de influência direta e indireta da Usina Termelétrica Presidente Médici*, não apenas para o setor saúde, mas também para a Eletrobras CGTEE em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta de 13/04/11.

As informações a serem coletadas são as constantes na FICHA DE COLETA DE DADOS – UNIDADES SENTINELA 2014, documento em anexo, para crianças menores de 5 anos atendidas nas Unidades de Saúde.

Caso o município encontre dificuldade para a obtenção das informações da totalidade da ficha, destacamos que as informações mínimas referem-se à sintomatologia de dispnéia, sibilos e tosse e os diagnósticos de Asma, Bronquite e IRA, em crianças menores de cinco anos.

Ressaltamos que a colaboração de todas as Secretarias Municipais de Saúde da região de Candiota, no repasse da referida demanda é condição essencial para o cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta celebrado entre IBAMA, MME, MMA e AGU, no qual a CGTEE se comprometeu a apresentar relatórios semestrais com base nos indicadores primários de saúde, conforme o TCT 013/2007.

O cumprimento do TAC permitirá que a Usina continue realizando suas atividades na região de Candiota.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos através do telefone 51 39011081 com Liane Farinon ou Myrian Corrêa.

Atenciosamente,

SANDRA FAGUNDES,
Secretária de Estado da Saúde.

Exmo. Sr.
ILDO ROBERTO LEMOS SALLABERRY
Prefeito Municipal
HERVAL/RS
C/C Secretários Municipais de Saúde



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

OF. CIRC. GAB. SES nº 03/2014

Porto Alegre, 23 de janeiro de 2014.

Senhor Prefeito:

Comunicamos a Vossa Senhoria que o Termo de Cooperação Técnica 013/2007, firmado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Saúde com a Eletrobras CGTEE, continua vigente.

Considerando que a SES/RS emitirá relatórios em 02/04/2014 para a CGTEE, as informações coletadas nos últimos nove meses pelas Secretarias Municipais de Saúde (Candiota, Bagé, Herval, Aceguá, Pinheiro Machado, Pedras Altas e Hulha Negra) deverão ser encaminhadas até o dia **27 de março** para elaine-costa@saude.rs.gov.br e liane-farinon@saude.rs.gov.br. Lembramos não haver necessidade de encaminhamento das informações por e-mail para os municípios que inserem seus dados no sistema de informação *FormSus*.

Reiteramos a importância da continuidade da coleta de dados de saúde para o desenvolvimento do *Programa de Acompanhamento da Saúde da População residente na área de influência direta e indireta da Usina Termelétrica Presidente Médici*, não apenas para o setor saúde, mas também para a Eletrobras CGTEE em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta de 13/04/11.

As informações a serem coletadas são as constantes na FICHA DE COLETA DE DADOS – UNIDADES SENTINELA 2014, documento em anexo, para crianças menores de 5 anos atendidas nas Unidades de Saúde.

Caso o município encontre dificuldade para a obtenção das informações da totalidade da ficha, destacamos que as informações mínimas referem-se à sintomatologia de dispnéia, sibilos e tosse e os diagnósticos de Asma, Bronquite e IRA, em crianças menores de cinco anos.

Ressaltamos que a colaboração de todas as Secretarias Municipais de Saúde da região de Candiota, no repasse da referida demanda é condição essencial para o cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta celebrado entre IBAMA, MME, MMA e AGU, no qual a CGTEE se comprometeu a apresentar relatórios semestrais com base nos indicadores primários de saúde, conforme o TCT 013/2007.

O cumprimento do TAC permitirá que a Usina continue realizando suas atividades na região de Candiota.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos através do telefone 51 39011081 com Liane Farinon ou Myrían Corrêa.

Atenciosamente,


SANDRA FAGUNDES,
Secretária de Estado da Saúde.

Exmo. Sr.
ERONE PEDRINHO LONDERO
Prefeito Municipal
HULHA NEGRA/RS
C/C Secretários Municipais de Saúde



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SAÚDE

OF. CIRC. GAB. SES nº 03/2014

Porto Alegre, 23 de janeiro de 2014.

Senhor Prefeito:

Comunicamos a Vossa Senhoria que o Termo de Cooperação Técnica 013/2007, firmado entre o Estado do Rio Grande do Sul, por intermédio da Secretaria da Saúde com a Eletrobras CGTEE, continua vigente.

Considerando que a SES/RS emitirá relatórios em 02/04/2014 para a CGTEE, as informações coletadas nos últimos nove meses pelas Secretarias Municipais de Saúde (Candiota, Bagé, Herval, Aceguá, Pinheiro Machado, Pedras Altas e Hulha Negra) deverão ser encaminhadas até o dia **27 de março** para elaine-costa@saude.rs.gov.br e liane-farinon@saude.rs.gov.br. Lembramos não haver necessidade de encaminhamento das informações por e-mail para os municípios que inserem seus dados no sistema de informação *FormSus*.

Reiteramos a importância da continuidade da coleta de dados de saúde para o desenvolvimento do *Programa de Acompanhamento da Saúde da População residente na área de influência direta e indireta da Usina Termelétrica Presidente Médici*, não apenas para o setor saúde, mas também para a Eletrobras CGTEE em atendimento ao Termo de Ajustamento de Conduta de 13/04/11.

As informações a serem coletadas são as constantes na FICHA DE COLETA DE DADOS – UNIDADES SENTINELA 2014, documento em anexo, para crianças menores de 5 anos atendidas nas Unidades de Saúde.

Caso o município encontre dificuldade para a obtenção das informações da totalidade da ficha, destacamos que as informações mínimas referem-se à sintomatologia de dispnéia, sibilos e tosse e os diagnósticos de Asma, Bronquite e IRA, em crianças menores de cinco anos.

Ressaltamos que a colaboração de todas as Secretarias Municipais de Saúde da região de Candiota, no repasse da referida demanda é condição essencial para o cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta celebrado entre IBAMA, MME, MMA e AGU, no qual a CGTEE se comprometeu a apresentar relatórios semestrais com base nos indicadores primários de saúde, conforme o TCT 013/2007.

O cumprimento do TAC permitirá que a Usina continue realizando suas atividades na região de Candiota.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos através do telefone 51 39011081 com Liane Farinon ou Myrian Corrêa.

Atenciosamente,

SANDRA FAGUNDES,
Secretária de Estado da Saúde.

Exmo. Sr.
JOSE FELIPE DA FEIRA
Prefeito Municipal
PINHEIRO MACHADO/RS
C/C Secretários Municipais de Saúde