



Instalação de esterqueira para tratamento dos dejetos dos animais



Instalação de sistema de tratamento das águas servidas (caixa de gordura, fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro)



Forma inadequada do destino das águas servidas



Fonte de água protegida para abastecimento humano



Fonte de água utilizada para consumo humano sem proteção

Fotos: Acervo SMAPA/Saneamento Básico

PÁGINA 1: Informações cadastrais:

<b>P1: Título do projeto ambiental participante:</b>	Lançamento de Cartilha de Saneamento Básico Rural
<b>P2: Categoria de inscrição:</b>	(sem rótulo)
<b>Selecione:</b>	Agropecuária
<b>P3: Sobre a organização participante:</b>	
Razão social:	Prefeitura Municipal de Caxias do Sul
Nome fantasia:	Prefeitura de Caxias do Sul
Setor de atuação:	Instituição Governamental
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	1910
Número de colaboradores:	7.900
<b>P4: Informações de contato:</b>	
Endereço:	Rua Moreira Cesar, nº 1686
Bairro:	Pio X
Cidade:	Caxias do Sul
Estado:	Rio Grande do Sul
CEP:	95034.000
Telefone com DDD:	(54) 3290.3800
<b>P5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:</b>	
Nome completo:	Neiva Lourdes Rech
Cargo:	Engenheira Agrônoma
E-mail:	nrech@caxias.rs.gov.br
Telefone com DDD:	(54) 3290.3800
<b>P6: Informações do responsável pelo projeto:</b>	
Nome completo:	Secretaria Municipal da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Cargo:	Setor Técnico
E-mail:	sag@caxias.rs.gov.br
Telefone com DDD:	(54) 3290.3800
<b>P7: AUTORIZO a divulgação de informações cadastrais no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?</b>	Sim

PÁGINA 2: Informações sobre o projeto ambiental participante\*:

<b>P8: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)</b>	01.03.2010
---	------------

# 21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

**P9: O projeto está em andamento?**

Sim

**P10: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2012)**

*Questionado ignorou esta pergunta*

**P11: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")**

Voluntárias	0
Remuneradas	8

**P12: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")**

Pessoas	2500
Famílias	80
Animais	0
Espécies	0

**P13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:**

Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SEMMA) Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (SAMAE)

**P14: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? (máx. 2.000 caracteres)**

Não

**P15: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)**

O município de Caxias do Sul possui um território de 1.625,97 km<sup>2</sup>, e destes, aproximadamente 1.492,53 km<sup>2</sup> estão na área rural. Nesta área vivem cerca de 27 mil pessoas, o que corresponde a 7,5% da população do município. O interior do município é formado por sete distritos e quatro regiões administrativas que desenvolvem diversas atividades na agropecuária e lhe conferem destaque econômico no cenário nacional. Caxias do Sul localiza-se na serra do nordeste do Rio Grande do Sul e parte do seu território encontra-se no Bioma Mata Atlântica. Está inserido nas bacias hidrográficas do Rio das Antas, ao norte e do Rio Caí ao sul, o relevo basáltico apresenta um divisor de águas, a direção leste-oeste, que se constitui no principal distribuidor de água e que orienta o escoamento dos cursos d'água. A água que abastece o município é proveniente de fontes superficiais, com poucas exceções. Este sistema é considerado frágil no que se refere à conservação das águas superficiais e sub-superficiais. A atividade agropecuária praticada no município é desenvolvida nas áreas de produção de água e bacias de captação, que sofrem diretamente a influência ou a contaminação pelas águas servidas e dejetos animais, prejudicando os mananciais. A ocupação do solo com a atividade agropecuária e a utilização de agrotóxicos, se não realizados com manejo adequado, podem comprometer a disponibilidade de água para o consumo humano e de animais. O acesso universal aos benefícios gerados pelo saneamento ainda é um desafio a ser alcançado. Proporcioná-lo, de forma equânime, demanda o envolvimento articulado dos diversos segmentos sociais envolvidos em parceria com o poder público. Os serviços de saneamento estão relacionados de forma indissociável à promoção da qualidade de vida, bem como ao processo de proteção dos ambientes naturais, em especial dos recursos hídricos. Nesse sentido, é imprescindível desenvolver ações educativas que possibilitem a compreensão sistêmica que a questão exige e estimular a participação da sociedade no enfrentamento dessa questão. As condições de atendimento com saneamento à população rural são extremamente precárias. Diante da necessidade de preservar a qualidade da água e da identificação de focos de contaminação, criou-se um programa para garantir o abastecimento e a saúde da população com diversas ações, entre elas a elaboração de uma cartilha com orientações básicas de saneamento. A intenção é desenvolver uma ação sistemática no campo de saneamento rural, objetivando a melhoria da qualidade de vida da população rural do município ao lado da preservação do meio onde ela vive. Nesse sentido é fundamental não só o suprimento de água, que necessariamente tem sua origem no ambiente natural, o qual deve ser preservado, mas também garantir que ela, uma vez usada, seja tratada antes de sua devolução para os mananciais.

**P16: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)**

O saneamento básico é o conjunto dos serviços e instalações de abastecimento, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais. As ações de saneamento são consideradas preventivas para a saúde, pois garantem a qualidade de vida das populações. Áreas sem saneamento ou com um sistema deficitário interferem na dinâmica dos ecossistemas naturais causando um grande número de impactos negativos ao meio ambiente. Para transformar esta realidade é essencial que se conheça os diferentes aspectos relacionados ao saneamento e participe das tomadas de decisões sobre as prioridades das ações ao longo do processo. Nesse contexto, a elaboração da Cartilha de Saneamento Básico Rural constitui-se numa possibilidade de atuação que busca, por meio de ações articuladas, oportunizar o conhecimento aos agricultores do município de Caxias do Sul e, com isso, despertar a importância das transformações esperadas. Tem como objetivo inverter a lógica de ações pontuais que têm caracterizado os trabalhos de educação ambiental desenvolvidos em atendimento aos empreendimentos de saneamento, passando para um processo em que a população se organize, busque conhecer de forma profunda sua realidade e, a partir disso, demande ações de saneamento pautadas em suas reais prioridades. É trabalhado o processo de educação fazendo com que os produtores reflitam sobre os fatores que originaram o atual panorama e busquem atuar no enfrentamento dos problemas, através da participação, no qual o saneamento seja uma realidade para os problemas ambientais identificados. Esta Cartilha pretende ser um convite à participação nos processos que sigam nessa direção, interagindo com os produtores rurais através da transmissão de informações das ações a serem desenvolvidas, as razões e benefícios.

# 21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

## P17: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

Muito se tem comentado sobre a precariedade dos sistemas de saneamento na área urbana, principalmente nas regiões mais carentes do país. O déficit ainda é enorme e, em face do aumento significativo da população urbana no Brasil e consiste em um problema que exige solução. Entretanto, não se pode negligenciar a situação do saneamento na zona rural, em que os investimentos e ações existentes são ainda mais escassos. O município de Caxias do Sul possui 7% da população na área rural o que corresponde 28.000 habitantes. O projeto constitui-se da elaboração de uma Cartilha de Saneamento Básico Rural. Foi coordenado pela Secretaria Municipal da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SMAPA) e teve a colaboração da Secretaria Municipal do Meio Ambiente e o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAMAE). As orientações técnicas foram elaboradas por técnicos da SMAPA com o objetivo de sensibilizar os produtores rurais da importância do saneamento básico através de informações para implementá-lo. A Secretaria da Agricultura, Pecuária e Abastecimento de Caxias lançou em 31 de março de 2010 a Cartilha de Saneamento Básico Rural, que foi tema de reportagem no programa Globo Rural no dia 6 de maio de 2012. O material serve como importante ferramenta de apoio ao Programa Água Limpa, conjunto de ações desenvolvidas para implementar o saneamento básico nas propriedades rurais do município, para garantir qualidade de vida no interior. Ela

é distribuída aos agricultores caxienses enquanto técnicos visitam as propriedades e fazem um diagnóstico do saneamento e da qualidade da água e nos eventos de capacitação realizados pela SMAPA. O objetivo é planejar a propriedade rural e sensibilizar as famílias sobre a utilização adequada da água e o seu destino. Entre as principais orientações da Cartilha está o passo-a-passo da proteção das nascentes, de forma simples, eficiente e barata. O trabalho também inclui perfuração de poços comunitários em locais onde não é possível utilizar a água das nascentes para viabilizar o abastecimento com água potável, preservação de áreas produtoras de água, cuidados com a destinação dos dejetos de animais, resíduos domiciliares e embalagens de agrotóxicos.

## P18: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

A água é o bem mais precioso do Planeta. A proteção das áreas de produção de água desempenha papel fundamental para a qualidade de vida da população. A qualidade da água é um dos indicadores que mais sofre danos e impactos causados por ações do ser humano. Praticamente toda inadequação do manejo resultará em consequências negativas sobre as mesmas. A Cartilha de Saneamento Básico Rural contém informações para que se possa planejar de maneira adequada ações e alternativas para melhorias efetivas em localidades rurais. As famílias de agricultores geralmente são as que mais sofrem com a falta de recursos de saneamento básico. Alguns dados revelam que cerca de 80% da população mundial sem acesso a um abastecimento adequado de água potável residem em áreas rurais. A água própria para o consumo humano chama-se água potável. Para ser considerada como tal ela deve obedecer a padrões de potabilidade. Se ela tem substâncias que modificam estes padrões ela é considerada poluída. Dentro dos resultados alcançados com o projeto pode-se elencar: proteção de 50 nascentes de água (água potável para 80 famílias), proteção do entorno das vertentes através de cercamento e plantio de espécies nativas, eventos de capacitação e sensibilização da importância do saneamento básico, distribuição de 2.500 cartilhas (2.000 no município de Caxias do Sul e 500 através de solicitação de outros municípios), veiculação de uma reportagem sobre o projeto no Globo Rural (veiculada em 06.05.2012). Tem-se como resultado a participação dos produtores rurais nas ações desenvolvidas que envolvem a utilização da Cartilha de Saneamento Básico Rural que aumenta espontaneamente a medida que se percebe a sua importância. A promoção da saúde pública também pode ser considerada um importante resultado alcançado, pois o saneamento básico previne uma série de doenças transmitidas pela água e pelo solo contaminados. Além disso, o trabalho realizado ajuda a fixar as famílias no campo e contribui de maneira significativa para a preservação de algumas bacias hidrográficas localizadas no interior do município, já definidas a partir de estudos técnicos na Lei Municipal Complementar 246-2007 como futuros mananciais para o abastecimento de água da população de Caxias do Sul. Por fim, cabe destacar que este projeto tem sido bastante desafiador para todos, pois compreende a necessidade de agregar outros olhares e saberes para chegar o objetivo principal: preservação dos recursos naturais e qualidade de vida para as populações envolvidas no processo.

## P19: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1	Proteção de 60 fontes de água
Resultado 2	Realização de dia de campo com a participação de 50 produtores rurais
Resultado 3	Participação da Semana Municipal da Água
Resultado 4	Veiculação de uma matéria no Programa Globo Rural (06.05.2012)
Resultado 5	Distribuição de 2.500 cartilhas de saneamento básico rural

## P20: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site do Prêmio Expressão de Ecologia?

Sim

## 21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

**P21: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)**

No dia 20.06.1890 foi criado o Município e efetivada a sua instalação em 24.08.1890. O Município passou por vários ciclos econômicos, sendo que o traço mais forte que marcou a identidade da região foi o cultivo da videira e conseqüentemente a produção de vinho. No dia 01-06-1910, Caxias foi elevada à categoria de cidade e neste mesmo dia chegava o primeiro trem ligando a região à capital do Estado. O Governo Imperial fornecia lotes aos imigrantes, sendo pagos no prazo de 5 a 15 anos. O tamanho inicial destes lotes era de 63ha, após reduzidos para 44, 30 e 23ha, respectivamente. Caxias do Sul chamava-se Santa Tereza de Caxias. Com o Ato nº 257 de 20.06.1890 e com a criação do novo Município passou a denominar-se Caxias, Santa Tereza ficou como padroeira. A estrutura administrativa prevista pela Lei das Terras de 1850 e legislação posterior, sustentou a criação da região da Serra Gaúcha, entre 1872 e 1875, tendo como base as três colônias: Caxias, Conde D'Eu (Garibaldi), Dona Isabel (Bento Gonçalves). Cada colônia era formada por quatro léguas quadradas ou 174.200.000 metros divididos em lotes rústicos e urbanos. Estes lotes situavam-se dentro das linhas ou travessões traçados no meio das matas, com 6 a 13 km de extensão, que serviam como divisas dos lotes. Os travessões agrupados formavam as léguas, mas nem todas tinham o mesmo tamanho. Os lotes variavam de 22 a 25ha, podendo o seu tamanho atingir até 80ha. Em 1879 a Colônia de Caxias já possuía 3849 habitantes, na sua maioria agricultores. Em 1931 foi lançada a Festa da Uva, considerada a maior festa e o berço do turismo. A Secretaria Municipal da Agricultura, Pecuária e Abastecimento desenvolve programas elaborados pela equipe técnica e em parcerias com entidades públicas e privadas que procuram oferecer aos produtores rurais do município de Caxias do Sul tecnologias para o desenvolvimento social e econômico das propriedades rurais. As estratégias que abrangem os projetos são de caráter ambiental, comercial, qualificação e geração de renda no sentido de valorizar e incentivar a permanência do produtor rural com renda e qualidade de vida.

**P22: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?**

Comunidades vizinhas, Comunidades distantes

**P23: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?**

Nunca divulgou

**P24: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:**

*Questionado ignorou esta pergunta*

**P25: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?**

Não se aplica

**P26: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?**

Não se aplica

**P27: Possui um plano de redução das emissões de carbono?**

Não se aplica

**P28: Por quais normas a organização é certificada?**

Não se aplica

### PÁGINA 4: Perspectiva financeira:

**P29: Faturamento (R\$) anual em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**

*Questionado ignorou esta pergunta*

**P30: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**

*Questionado ignorou esta pergunta*

**P31: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 21º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**

*Questionado ignorou esta pergunta*

**P32: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")**

*Questionado ignorou esta pergunta*

**P33: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?**

Não

### PÁGINA 5: Imagens e anexos do projeto participante:

## 21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

**P34: AUTORIZO a divulgação das imagens do projeto inscrito no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?**

Sim

**P35: Embora não seja obrigatório, você pode complementar sua inscrição enviando anexos (documentos, jornais, revistas, fôlderes, relatórios ambientais ou de sustentabilidade, CDs, DVDs ou qualquer material institucional sobre o projeto) pelo correio, via Sedex, para a sede da Editora Expressão (Av. Rio Branco, 380 – 6º andar – Centro – 88.015-200 – Florianópolis–SC) até o dia 25 de outubro de 2013. Você enviará anexos para complementar sua inscrição?**

Não enviarei anexos.