



Arena Cênica



Espectáculo Teatral



Oficina com Professores



Seminário Regional de Capacitação dos Professores



Túnel do conhecimento com experimentos

PÁGINA 1: Informações cadastrais:

P1: Título do projeto ambiental participante:	Caravana RGE – Educando para a eficiência
P2: Categoria de inscrição:	(sem rótulo)
Selecione:	Educação Ambiental
P3: Sobre a organização participante:	
Razão social:	Rio Grande Energia SA
Nome fantasia:	RGE
Setor de atuação:	Distribuição e Sub-Transmissão de Energia Elétrica
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	28 de julho de 1997
Número de colaboradores:	1.537
P4: Informações de contato:	
Endereço:	Rua Mario de Boni, n ° 1.902
Bairro:	Floresta
Cidade:	Caxias do Sul
Estado:	Rio Grande do Sul
CEP:	95012 – 580
Telefone com DDD:	(54) 3206-3831
P5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:	
Nome completo:	Odair Deters
Cargo:	Coordenador de Projetos de Eficiência Energética
E-mail:	odeters@rge-rs.com.br
Telefone com DDD:	(54) 3206-3831
P6: Informações do responsável pelo projeto:	
Nome completo:	Odair Deters
Cargo:	Coordenador de Projetos de Eficiência Energética
E-mail:	odeters@rge-rs.com.br
Telefone com DDD:	(54) 3206-3831
P7: AUTORIZO a divulgação de informações cadastrais no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?	Sim

PÁGINA 2: Informações sobre o projeto ambiental participante*:

P8: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)	20/06/2010
P9: O projeto está em andamento?	Sim

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

P10: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2012) 12/2014

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

Remuneradas 60

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

Pessoas 421.301

P13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Não houve

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

A Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), que regula os serviços de distribuição no Brasil, determina a aplicação de 0,5% da receita operacional líquida em ações de combate ao desperdício de energia elétrica, em acordo com a Lei nº 9.991, de 24 de julho de 2000. Desde 1998, a concessionária já investiu mais de 110 milhões de reais em 60 iniciativas para diferentes áreas. Dentro de uma linha de projetos inovadores que atendam o Programa de Eficiência Energética, a RGE identificou a necessidade de desenvolver um trabalho de educação para o uso seguro e sustentável de energia e iniciou a elaboração de um projeto cujas características itinerantes pudessem levar a todos os municípios da área de abrangência da concessionária, uma Ação que combinasse arte, ciência, cultura e educação. E foi assim que a Caravana RGE – Educando para a eficiência foi pensada para ser realizada em três edições. A Primeira Edição, aprovada conforme ofício nº 0306/2009-SPE/ANEEL, percorreu em 2010, 80 municípios, e sua continuidade foi aprovada em 18 de abril de 2011, pelo ofício nº 0165/2011-SPE/ANEEL, configurando-se assim como uma das maiores iniciativas da Região Sul do país, em um projeto itinerante sobre segurança, eficiência energética, meio ambiente e sustentabilidade.

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

A RGE identificou a necessidade de provocar a redução nos padrões de consumo junto a seus clientes, colaborando para o desenvolvimento de uma sociedade sustentável, de forma com que os recursos de energia sejam utilizados de maneira segura e responsável. Para isto precisaria Incentivar uma mudança nos hábitos dos espectadores/consumidores de forma a reduzir o consumo de energia e mantê-los esclarecidos em alguns pontos como: a própria necessidade DE propagar o consumo consciente da energia elétrica; alertar quanto aos prejuízos gerados a toda a população quando há furto ou fraude de energia - considerados crime – e seus riscos e consequências; esclarecer quanto ao significado e a importância dos produtos com o selo Procel; capacitar profissionais de educação, promovendo o debate, reflexão, elaboração e desenvolvimento de projetos socioambientais; valorizar o desenvolvimento de projetos sobre segurança, eficiência energética, meio ambiente e sustentabilidade nas escolas, estimulando a participação de professores e alunos; proporcionar a acessibilidade do projeto a pessoas com deficiência; levar o projeto a comunidades que não tem acesso a ações culturais e educativas diferenciadas, democratizando o acesso as ações da Caravana RGE a todas as cidades da área de concessão da Rio Grande Energia – RGE e educar para a sustentabilidade.

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

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

Criar o Caravana RGE – Educando para a eficiência que é um projeto educativo itinerante, desenvolvido desenvolvido pela Axis Mundi Conceito Desenvolvimento para o Programa de Eficiência Energética da Rio Grande Energia – RGE, que leva educação, informação, cultura e conhecimento sobre eficiência energética, o uso seguro da energia elétrica e a conservação dos recursos naturais para estudantes e professores da rede pública de ensino dos municípios de sua área de abrangência. Através de uma abordagem pedagógica lúdica e interativa, tem o objetivo de promover conhecimento e estimular habilidades e atitudes sustentáveis por meio da capacidade transformadora da educação.

O Projeto totalizará um investimento de R\$ 12.707.388,36, e será totalmente gratuito para o público participante, sejam eles: alunos, professores ou comunidade em geral e se apresenta em dois grandes momentos. O primeiro são os Seminários Regionais de Educação, preparados especialmente para os professores, visando à capacitação e a troca de experiências, através de palestra, oficinas multidisciplinares, espetáculo teatral e visita ao Túnel do Conhecimento. Em um segundo momento, toda a estrutura do Caravana RGE é levada aos municípios participantes do Seminário, com ações para os estudantes. Na ocasião, os professores levam seus alunos para conhecerem a Arena Cênica, composta pelo Túnel do Conhecimento – com experimentos sobre os processos de geração de energia – e pelo espetáculo teatral “Viagem ao mundo da eletricidade”. Nos dois momentos, são entregues materiais didáticos, para que a temática abordada continue sendo trabalhada em sala de aula. Também integram o Projeto um Concurso Educativo, Mostra Fotográfica, Documentário e Canais de informação e interatividade na web: site (www.caravanarge.com.br), blog (www.caravanarge.com.br/blog) e facebook (www.facebook.com/caravanarge).

E seus objetivos são:

- Provocar a redução nos padrões de consumo, colaborando para o desenvolvimento de uma sociedade sustentável, utilizando os recursos de energia de maneira segura e responsável;
- Incentivar uma mudança nos hábitos dos espectadores/consumidores de forma a reduzir o consumo de energia;
- Esclarecer quanto aos prejuízos gerados a toda a população quando há furto ou fraude de energia, considerados crime;
- Evitar e alertar as comunidades para os riscos e as conseqüências das ligações irregulares de energia;
- Esclarecer quanto ao significado e a importância do selo Procel;
- Capacitar profissionais de educação, promovendo o debate, reflexão, elaboração e desenvolvimento de projetos socioambientais;
- Valorizar o desenvolvimento de projetos sobre segurança, eficiência energética, meio ambiente e sustentabilidade nas escolas, estimulando a participação de professores e alunos;
- Proporcionar a acessibilidade do projeto a pessoas com deficiência;
- Levar o projeto a comunidades que não tem acesso a ações culturais e educativas diferenciadas;
- Democratizar o acesso as ações da Caravana RGE a todas as cidades da área de concessão da Rio Grande Energia – RGE; e
- Educar para a sustentabilidade.

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)

O Caravana RGE – Educação para eficiência, fisicamente, apresenta-se como um Espaço Educativo Interativo, cuja disposição de materiais e elementos forma uma grande Arena Cênica. O Projeto envolve arte, cultura, ciência, tecnologia, energia, segurança, eficiência energética e Meio Ambiente.

A Arena é a responsável por acomodar o Espetáculo Teatral e o Túnel do Conhecimento, com uma programação aberta ao público e gratuita. Para cativar, a estratégia é a diversão, mas os fundamentos estão embasados em conteúdos didáticos, previamente trabalhados em sala de aula com diferentes suportes. O envolvimento e a formação dos educadores são fundamentais em todo o processo e ocorrem, paralelamente, por meio de seminários. A planta baixa da Arena mostra como o espaço é otimizado.

Espectáculo Teatral

Durante a formulação, um dado chamou atenção da equipe. Mais de 90% dos municípios visitados não contam com sala de cinema ou teatro. Percebeu-se ali uma oportunidade de criar um espetáculo para ser encenado em praça ou ginásio de esportes. Esse é o perfil da peça “Viagem ao Mundo da Eletricidade” que aborda o tema dentro de situações do dia a dia e se dirige a todas as faixas etárias.

Túnel do Conhecimento

Trata-se de um inflável no qual o público interage com os conteúdos. São oito experimentos que, além de exemplificar os caminhos da energia e as suas diferentes formas de geração e transmissão, trazem a preocupação com a segurança energética e o Meio Ambiente. Os experimentos são interativos e alguns adaptados para garantir acessibilidade a pessoas com deficiências (PCD).

Concurso Educativo

Um concurso educativo foi criado para aprofundar o envolvimento dos alunos e professores e fomentar a formulação de projetos.

Destina-se a professores e alunos, em duas categorias – Ensino Fundamental Anos Iniciais (1º ao 5º) e Ensino Fundamental Anos Finais (6º ao 9º). São nove categorias premiadas.

Seminários Regionais de Educação

Um dos pilares do Projeto, os seminários reúnem centenas de professores em encontros regionais. São 8 horas/aula nas quais os participantes recebem instruções sobre o uso do material didático, assistem ao espetáculo teatral e vivenciam os experimentos do Túnel do Conhecimento. Contam ainda com sete oficinas de formação:

1. Alternativa didática para o ensino de eletromagnetismo – ênfase em circuitos elétricos e segurança
2. Eletricidade e eficiência energética: conceitos e aplicações para sala de aula
3. Ecologia e padrões energéticos no ambiente escolar – “Compreendendo a energia das formas e fluxos energéticos no ambiente por meio da visão da permacultura.”
4. Sustentabilidade e Qualidade de Vida nos Espaços Escolares: como?
5. Cultura da Sustentabilidade – o Eu integrado ao Todo
6. (Re)conexão dos temas geradores de sustentabilidade com os educadores
7. Percepção ambiental e a energia dos sentidos

No encerramento, são entregues Certificados de Participação e um Kit pedagógico. Após esses encontros, uma rede de educação para a eficiência é sustentada pelo site do Projeto. Oficineiros trocam experiências e encontram materiais de suporte, disponíveis para consulta e download.

Acessibilidade a Pessoas com Deficiência (PCD)

A RGE foi a primeira empresa do setor elétrico, no Brasil, a contemplar a acessibilidade. Princípios mantidos também no Caravana RGE, que proporciona acessibilidade tanto nos experimentos do Túnel do Conhecimento, quanto no material didático que ganhou uma versão em braile. Vale destacar que também há uma forte parceria com as APAES.

Estrutura – planejamento e autonomia

A produção do Projeto envolve cerca de 60 pessoas, metade delas trabalhando dentro da própria RGE. Desde a Presidência, a atenção dedicada passa por diferentes áreas, como Gerências de Serviço de Campo, Relacionamento com Clientes, Eficiência Energética, Comunicação Empresarial e Relações Institucionais. A execução envolve mais 30 pessoas. Uma delas dedica-se ao relacionamento, preparando a chegada do Caravana RGE.

Material Educativo – atributos do Projeto

Os Materiais Educativos que são usados em sala de aula por professores e alunos foram desenvolvidos com rigoroso processo pedagógico, seguindo as premissas e a multidisciplinaridade do Projeto.

Material do aluno - histórias, jogos, atividades, desafios e dicas sobre os temas desenvolvidos. Foram produzidos três volumes distintos, considerando as três faixas etárias: Revista do Aluno - Anos Iniciais; Anos Finais e Ensino Médio; além da versão em braile. Acompanha ainda um CD com trilha sonora do espetáculo, material educativo em meio digital e jogo educativo.

Material do professor - textos explicativos, sugestões de experiências e atividades a serem desenvolvidas em sala de aula. É composto de uma Revista do Professor e de um Caderno de Possibilidades.

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

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

O objetivo da Caravana RGE, era fomentar a capacidade de gerar ações transformadoras. O Projeto contribuiu para maior conscientização da sociedade sobre o uso seguro e racional dos recursos energéticos, subsidiando o desenvolvimento econômico e social da área em que os Programas estão inseridos.

A aprovação vem da própria ANEEL, como expresso no ofício nº 0306/2009, assinado pelo próprio superintendente, Maximo Luiz Pompermayer, que considerou a abordagem e a metodologia empregadas no Projeto apropriadas e inovadoras.

Por sua vez, os números demonstram o alcance do Caravana RGE – Educando para a eficiência já nos primeiros dois ciclos, tendo atingido 70% da meta das cidades previstas para o período 2010-2014. Dos 264 municípios que devem receber o Projeto, já foram visitados 180 até agora (2010 e 2012/2013). Os resultados são surpreendentes, não só pela extraordinária dimensão, mas pela ampla superação da maioria das metas.

Gerir um projeto dessa proporção não é tarefa simples. Adequar o circuito de cidades com o calendário escolar, além das influências climáticas e da infraestrutura é complexo. No segundo ciclo – 2012/2013 –, esses fatores impediram a realização de três ações das 240 programadas e, por apenas 147 pessoas, a meta de público não chegou aos 150 mil previstos. No ciclo anterior, embora sem a execução de oito ações, o público foi superado em 44%. Dois eventos foram realizados para os colaboradores da RGE. Na segunda edição, participaram 654 pessoas, o que representa cerca de 30% do total do grupo.

Vale destacar que a meta foi estimada com uma grande margem até mesmo sobre o calendário escolar, que tem em média 204 dias. Isso demonstra que, mesmo diante de fatores imponderáveis, a equipe está em ação.

Em todos os ciclos, as metas dos Seminários Regionais de Educação foram alcançadas. Os eventos regionais, que reúnem professores de cidades pequenas em um município-sede, totalizaram 7.007 educadores capacitados nos dois ciclos. E ainda inspiram ações individuais das escolas, as chamadas Ações Derivativas do Projeto, como a 1ª Feira de Ciências Escolar da Escola Especial Bem Me Quer, de Sarandi, realizada em julho de 2013. A mostra privilegiou experimentos para geração e uso eficiente de energia elétrica. A estratégia de comunicação mostrou-se eficaz, com a aposta no envolvimento editorial por meio de assessoria de imprensa. Se o total de inserções, desde 2010, fosse contabilizado pelo valor praticado pelos veículos, seria necessário um desembolso de aproximadamente 6,5 milhões de reais, para as 1.459 inserções.

Dos dados abaixo, destaca-se a consistente cobertura televisiva, o que representa o reconhecimento pelos jornalistas do real valor, bem como do caráter público do projeto.

Em resumo a primeira edição do projeto Caravana RGE – Educando para a eficiência foi realizada em 2010, percorrendo 80 municípios com um público de 271.448. Após o sucesso da primeira, a RGE realizou em 2012/2013 a segunda edição da Caravana RGE, que percorreu mais 100 municípios, atingindo 149.853. Agora, a empresa trabalha na terceira edição que fechará um ciclo de ações, contemplando, os 264 municípios de sua área de concessão, com sua proposta educativa e ambiental. O objetivo é percorrer mais 99 municípios, atender 600 escolas, e envolver um público de 70 mil.

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 10	1º Concurso: 2953 trabalhos recebidos de 78 municípios 2º Concurso: 1627 trabalhos de 82 municípios.
Resultado 9	80.000 acessos na página na internet
Resultado 8	Ações Educativas desenvolvidas, meta: 500 e o resultado atingido: 489
Resultado 7	Seminários regionais para professores, meta: 17 e o resultado atingido: 17
Resultado 6	Ações do Projeto, meta: 482 e o resultado atingido de 468
Resultado 5	Escolas beneficiadas, meta: 1200 e o resultado de escolas atingidas: 2399
Resultado 4	Professores capacitados, meta: 4000 e o resultado atingido: 7107 professores capacitados.
Resultado 3	Professores presentes nas ações, meta: 15000 e o resultado atingido: 26.546 professores.
Resultado 2	Municípios Visitados, meta: 174 e o resultado atingido de 180 municípios
Resultado 1	Público participante, meta: 300.000 e o resultado atingido: 421.301 pessoas

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)

A área de atuação da RGE é focada na distribuição e sub-transmissão de energia elétrica. Os processos desenvolvidos na empresa estão relacionados ao planejamento, expansão, operação e manutenção do sistema elétrico, incluindo atendimento ao cliente, estudos de mercado, expansão e manutenção de redes de sub-transmissão e distribuição de energia. A região de concessão abrange 262 municípios, que perfazem um total de 90.718 quilômetros quadrados, correspondentes a 34,5% do território gaúcho. A RGE é uma empresa de capital aberto, fazendo parte do Grupo CPFL Energia, o qual pertence a grupos brasileiros em sua totalidade. Certificada pela Norma ISO 14001 desde 2007, a RGE executa diversos projetos ambientais integrados com a sociedade, dentre os quais, destacam-se as campanhas comunitárias de distribuição de mudas 'Repovoamento da Araucária' e 'Plante Árvores Nobres', as quais contemplaram a distribuição e plantio de mais de 1 milhão de mudas; os projetos de arborização urbana em 68 municípios de sua área de concessão; projetos de recuperação de matas ciliares, que abrangem a revegetação de 1.400 m² de áreas de beiras de rios; os projetos de reposição florestal e educação ambiental em áreas indígenas; o projeto Arboreto Alto Uruguai, que preconizou a doação de uma estufa para a produção de mudas, entre outros importantes benefícios e o projeto Logística Reversa, o qual recicla cerca de 60 toneladas por mês de materiais, trazendo ganhos ambientais e econômicos para empresa e sociedade. Além dos projetos ambientais executados anualmente e da certificação na Norma ISO 14001, existem outros projetos relevantes executados pela RGE. Destaca-se o pioneiro projeto experimental no setor elétrico gaúcho, que visa a manutenção da vegetação de subestações sem o uso de agrotóxicos. Através deste projeto, a utilização de herbicidas para manutenção de Subestações foi eliminada, sendo realizadas somente capinas manuais. A gestão de resíduos administrativos, através da coleta seletiva e as parcerias com instituições filantrópicas na doação de materiais reutilizáveis são outras ações importantes a serem salientadas, como no caso de embalagens de folhas de ofício, as quais são acumuladas e encaminhadas para instituição que otimiza o material na produção de novos artefatos. Recentemente, a RGE adquiriu dois lotes de transformadores que operam com óleo isolante vegetal, chamados de "transformadores verdes". Dois municípios de sua concessão já operam com estes equipamentos, sendo que a previsão é de aumentar esta quantia de municípios nos próximos anos, através da aquisição de novos equipamentos. No final de 2012, a RGE firmou contrato com empresa para remediação de emergências ambientais em suas instalações, como no caso de eventuais vazamentos de óleo em Subestações. Esta empresa possui filial no Rio Grande do Sul, com estrutura capaz de atender a emergências nas instalações da RGE 24 horas por dia, com segurança e eficácia. Atualmente, a RGE é a única empresa distribuidora de energia elétrica do Rio Grande do Sul que possui este dispositivo para atendimento a emergências ambientais em suas instalações.

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

Comunidades vizinhas, Comunidades distantes,
Entidades educacionais

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

Divulgou em 2010, Divulgou em 2011, Divulgou em 2012

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

Link 1:

<http://www.rge-rs.com.br/LinkClick.aspx?fileticket=Yqslczl2PU4%3d&tabid=95&language=en-US>

Link 2:

<http://www.rge-rs.com.br/gestaoambiental/Not%c3%adcias/tabid/337/EntryId/1100/RGE-executa-projetos-de-arborizacao-urbana.aspx>

Link 3:

<http://www.rge-rs.com.br/gestaoambiental/Not%c3%adcias/tabid/337/EntryId/1030/Estrutura-para-respostas-a-emergencias-ambientais.aspx>

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

Sim

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

Sim

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

Sim

P28: Por quais normas a organização é certificada?

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, NBR 16001 / SA 8000, Outra(s) (especifique) NBR 9050 - Acessibilidade

21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

P29: Faturamento (R\$) anual em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 3.407.162.000

P30: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 2.993.750

P31: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 21º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 364.000,00

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") 360.000,00

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

PÁGINA 5: Imagens e anexos do projeto participante:

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? Sim, enviarei anexos para a sede da Editora Expressão.