

# 21

---

## **CADERNO DE PROPOSTAS E QUESTIONÁRIOS**

PROPONENTE	PROPOSTA
<p>COREDE CAMPANHA ASSOCIAÇÃO DOS VEREADORES DA CAMPANHA (AVERCAMP) PRESIDENTE JOÃO SERGIO E. MACHADO</p>	<p><b>MEDIDA EMERGENCIAL</b></p> <p>BAGÉ: Construção da nova subestação da CEEE, cujo terreno foi doado pela municipalidade; melhoria no sistema de suprimento de energia elétrica na área rural do município; projeto de eficientização do sistema de iluminação pública, que está em fase de elaboração com o apoio da UNIPAMPA; desenvolvimento do potencial eólico do município; implementação de estudos do potencial eólico mais precisos e confiáveis, com a instalação de torres anemométricas, especialmente nas áreas mais promissoras do município, constituindo-se em um diferencial da região para atrair investimentos em parques eólicos.</p> <p>DOM PEDRITO: Instalação de um novo alimentador industrial para atender à demanda da zona industrial do município e instalação de um novo alimentador rural para atender à demanda da localidade de Caveiras.</p>
	<p><b>MÉDIO E LONGO PRAZOS</b></p> <p>1. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: Estabelecer como prioridades os programas de eficiência energética nos setores comercial, industrial e de serviços. No setor público, há uma ampla possibilidade de ganhos de eficiência na iluminação pública a partir da substituição de lâmpadas (hoje, convencionais de vapor de sódio) por tecnologia de LED. Mesmo programa pode ser incentivo de programas de eficiência energética nas repartições públicas, escolas, etc. Amplo programa de educação energética para divulgar as vantagens dos programas de eficiência energética.</p>
	<p>2. FINANCIAMENTO: Linhas de financiamento para micro e pequena geração com fontes alternativas e renováveis (fotovoltaica, biomassa, mini, micro e pequena central hidrelétrica). Busca de financiamentos para pequenos sistemas fotovoltaicos, dentro do conceito de geração distribuída. Articular linhas de financiamento para programas de eficiência energética.</p>
	<p>3. GERAÇÃO DISTRIBUÍDA DE ENERGIA ELÉTRICA: Atenção à micro e minigeração em distribuidoras de energia elétrica, conforme estabelece a Resolução nº 482/2012 da ANEEL, que faculta ao consumidor gerar sua própria energia elétrica a partir de fontes renováveis e fornecer o excedente para a rede de distribuição de sua localidade.</p>
	<p>4. AUTOPRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA: Incentivar a autoprodução de energia elétrica por meio de pessoa física, jurídica ou empresas reunidas em consórcio. Aprimorar as políticas de isenção do pagamento de encargos setoriais, tais como CDE, PROINFA e CCC, bem como as tarifas de uso dos sistemas de transmissão (TUST) e de distribuição (TUSD); isenção ou condições especiais em relação ao recolhimento do ICMS sobre a energia autoproduzida e consumida em plantas industriais com mesmo CNPJ.</p>

PROPONENTE	PROPOSTA
<p>CONTINUAÇÃO</p> <p>COREDE CAMPANHA ASSOCIAÇÃO DOS VEREADORES DA CAMPANHA (AVERCAMP) PRESIDENTE JOÃO SERGIO E. MACHADO</p>	<p>6. UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO À ENERGIA ELÉTRICA (PROGRAMA LUZ PARA TODOS): Implantação de redes trifásicas que ampliem o fornecimento de energia para dar suporte às atividades econômicas rurais, como irrigação, pequenas agroindústrias, etc.</p> <p>7. INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA BRASIL-URUGUAI: Integração energética já em curso, como o sistema composto por uma subestação (230/525 kV) em Candiota e duas linhas de transmissão no Brasil: uma de 230 kV com 3 km e outra de 525 kV com 60 km de extensão, passando nos municípios de Candiota, Hulha Negra e Aceguá. Do lado uruguaio, há uma subestação conversora de frequência (no Brasil, é 60 Hz e no Uruguai de 50 Hz) na cidade de Melo e uma linha de transmissão em 500 kV com cerca de 283 km ligando à cidade de San Carlos, com sua subestação de 500 kV/150 kV, que distribuirá para a rede do sistema uruguaio.</p> <p>8. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&amp;D): Aliar o plano energético da Região da Campanha com um programa de pesquisa e desenvolvimento, articulado entre as empresas do setor energético e as universidades.</p> <p>9. ENERGIA E DESENVOLVIMENTO: Aliar o plano energético da Região da Campanha com o debate sobre o desenvolvimento regional: potencial eólico do Estado, especialmente na Região da Campanha, mas também na metade sul do Rio Grande do Sul. Atrair indústrias do setor para produzir equipamentos eólicos.</p> <p>10. RIO CAMAQUÃ: Declarar o Rio Camaquã área de relevante interesse ecológico (ARIE) livre de represamento para fins energéticos (PCH) e de irrigação. Por se constituir em um ecossistema natural de importância regional crescente, é importante o ordenamento das atividades econômicas que possam colocar em risco o Rio Camaquã.</p>
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO DO SUL PREFEITO DANILO BARRETO DA COSTA</p>	<p>Ofício Gab. nº 75/2015</p> <p>1. Viabilidade de aumento de carga de energia para o interior do município.</p> <p>2. Estudo para expansão da rede de energia.</p>
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO CHEFE DE GABINETE MARCOS JOSÉ ANDRIGHETTO</p>	<p>O município de Santo Augusto tem interesse na instalação de um parque eólico para geração de energia elétrica, uma vez que a intensidade dos ventos é favorável.</p>
<p>CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE RESTINGA SECA COMISSÃO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E COOPERATIVISMO PRESIDENTE DEPUTADO ADOLFO BRITO</p>	<p>Ofício nº 206/2015</p>

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO	DEMANDAS APRESENTADAS POR MORADORES DA LOCALIDADE DE ESTIVA, INTERIOR DO MUNICÍPIO
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE RESTINGA SECA COMISSÃO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E COOPERATIVISMO PRESIDENTE DEPUTADO ADOLFO BRITO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalação de uma subestação da AES Sul na localidade.</li> <li>2. Equipe da AES Sul para dar assistência no município de Restinga Seca.</li> <li>3. Melhoramento nos postes de transmissão de energia.</li> <li>4. Maior eficiência no atendimento da empresa, pois há grande morosidade no atendimento pelo telefone e, quando se consegue contato, há muita demora na solução dos problemas.</li> </ol> <p>Obs.: A AES Sul alega que há poucas famílias no local, o que diminui o interesse em investimentos. Sugere-se que a concessão seja repassada para a CELETRO, que já atende a outras residências próximas.</p>
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE BIOGÁS E METANO (ABBM) PRESIDENTE MARIO AUGUSTO ALEXANDRE COELHO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Colocar o biogás na matriz elétrica e matriz energética do RS (brasileira). Não mencionar mais o biogás como sendo parte integrante da biomassa, pois o potencial de produção de energia elétrica a partir do biogás é maior do que o potencial de produção de energia elétrica a partir de hidrelétricas a serem construídas no País. A biomassa passa a ser relacionada com a energia gerada por meio da queima de resíduos orgânicos e o biogás é relacionado com a energia proveniente da fermentação anaeróbia de resíduos orgânicos.</li> <li>2. Estabelecer linha específica de financiamento para projetos de biogás.</li> <li>3. Permitir que os contratos de venda de energia elétrica e outros contratos (5 anos, renováveis por mais 5 anos) referentes à venda de produtos gerados pelo biogás possam ser aceitos como garantia dos financiamentos para a construção das plantas de biogás e biometano (dando estes recebíveis como garantia para o banco).</li> <li>4. Criar um fundo com o objetivo de cobrir a garantia exigida pelo BRDE ou BNDES, além das garantias dos recebíveis citadas no ponto 3.</li> <li>5. Permitir que o autoconsumo de energia elétrica gerada por plantas de biogás não tenha limite estabelecido e limitado a apenas 1 MW. O biogás fornece energia constante, ao contrário das outras fontes de energia renovável.</li> <li>6. Exigir que, no licenciamento de qualquer atividade que gere resíduos orgânicos, seja definido quem irá se responsabilizar pela sua destinação correta com geração de energia: a empresa ou um terceiro. Resíduo orgânico gera energia e energia é questão de segurança nacional e base para o desenvolvimento e aumento da competitividade da indústria e do comércio brasileiro. Se terceiro, que a empresa disponibilize os resíduos sem custo para o empreendedor. Se a empresa optar por tratamento da matéria orgânica sem geração de energia, assim que aparecer um investidor interessado em produzir energia, esse resíduo será cedido ao empreendimento sem ônus.</li> </ol>

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO	7. Proibir a venda de resíduos orgânicos, pois, se resíduo é lixo e lixo é poluente, poluente não pode ser comercializado, como já está previsto em lei. Permitir a venda de resíduos é estimular a geração de poluentes.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE BIOGÁS E METANO (ABBM) PRESIDENTE MARIO AUGUSTO ALEXANDRE COELHO	<p>8. Com a venda de resíduos proibida, criar um banco de dados onde as indústrias geradoras de resíduos colocariam à disposição de empreendedores seus resíduos para serem utilizados em projetos de biogás. Esses dados seriam monitorados e armazenados no banco de dados da FEPAM (órgãos ambientais). Não deve ser permitida a especulação sobre a propriedade desses resíduos. Só podem ser cadastrados em um projeto após haver confirmação oficial por parte dos investidores de que o projeto tem seus recursos garantidos para o investimento. Apenas o licenciamento sem a garantia do investimento não garante à parte que realizou o projeto a propriedade sobre esses resíduos.</p> <p>9. Exigir o cumprimento da Política Nacional de Resíduos Sólidos, fiscalizando prefeituras, empresas e pessoas físicas.</p> <p>10. Isentar de ICMS toda a venda originada de produtos gerados pelo tratamento da fração orgânica de resíduos sólidos urbanos, agrícolas e industriais.</p> <p>11. Criar um programa estadual de geração de energia a partir de plantas energéticas para a produção de energia elétrica, biometano e dióxido de carbono.</p> <p>12. O Governo do RS está investindo na modernização da rede de distribuição de energia elétrica rural. Portanto, articular projetos com investidores em regiões onde essa modernização venha sendo feita. As plantas de biogás de geração de energia elétrica precisam, no mínimo, de uma rede trifásica para conexão à rede.</p>
PREFEITURA DE BARÃO DO TRIUNFO POR MEIO DA COMISSÃO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E COOPERATIVISMO DA ALRS PRESIDENTE DEPUTADO ADOLFO BRITO	<p>Ofício nº 209/2015</p> <p>PRINCIPAIS PROBLEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA – ABASTECIDO PELA CEEE E CERTAJA</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redes trifásicas gerando dificuldade para instalação de: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) agroindústrias;</li> <li>b) estufas elétricas para a cura do fumo;</li> <li>c) irrigação de lavouras.</li> </ol> </li> <li>2. Frequentes faltas de energia e demora no reestabelecimento, principalmente pela CEEE, chegando a levar de 3 a 4 dias nas localidades de Invernada dos Abreus e Linha Alfredo Silveira, forçando a aquisição de geradores nas: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) agroindústrias;</li> <li>b) estufas elétricas para a cura do fumo;</li> <li>c) irrigações;</li> </ol> </li> </ol>

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO  PREFEITURA DE BARÃO DO TRIUNFO POR MEIO DA COMISSÃO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E COOPERATIVISMO DA ALRS PRESIDENTE DEPUTADO ADOLFO BRITO	d) comércios; e) residências particulares; f) igrejas para dias de festas; g) falta de telefonia. 3. Falta de equipes de trabalho pela CEEE, o que gera: a) demora no reestabelecimento da energia; b) falta de roçadas; c) muitas redes ainda atravessando as propriedades. Redes particulares: os clientes querem passar a responsabilidade da manutenção para a CEEE.
ACADEMIA MAÇÔNICA DE LETRAS SUL RIO GRANDENSE MEMBRO NELSON A. H. DE CARVALHO	Projeto experimental de aproveitamento de água da chuva com a tecnologia da minicisterna para residência urbana.
ECONOMISTA CARLOS A. ANSCHAU	Divulgar para empresas com demanda mínima de 500 kW a possibilidade de migrar do mercado cativo para o mercado livre de energia.
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA ZONA SUL (AZONASUL) PRESIDENTE EDUARDO LEITE CONSELHO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SUL (COREDE-SUL, PRESIDENTE ROSELANI MARIA SODRÉ DA SILVA	1. CONSTRUÇÃO: 4 subestações – Pelotas 5, Rio Grande 4, Piratini e São José do Norte. 2. AMPLIAÇÃO DE SUBESTAÇÕES: Pelotas 1, Pelotas 2, Pelotas 3. 3. INTERLIGAÇÃO DAS SUBESTAÇÕES: Garantia de confiabilidade dos sistemas. 4. DISTRIBUIÇÃO: a) diminuir a extensão das redes de alta tensão com a entrada de subestações; b) melhorar os níveis de fornecimento (tensão); c) implantar sistema de divisão de circuitos de distribuição, aumentando o número de transformadores.
CONSELHO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA FRONTEIRA NOROESTE (COREDE FRONTEIRA NOROESTE) PRESIDENTE PROF. PEDRO LUIS BUTTENBENDER -ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA GRANDE SANTA ROSA (AMGS) - PRESIDENTE E PREFEITO DE TRÊS DE MAIO OLÍVIO JOSÉ CASALI	Ofício COREDE/FN nº 129/2015 1. Investimento nas fontes de produção energética, destacando: a) hidrelétricas internacionais do Rio Uruguai; b) PCHs, c) produção de bioenergias limpas (etanol, biodiesel e biogás). 2. Programa de investimentos de compensação econômica, ambiental e social, resultante da construção das hidrelétricas internacionais do Rio Uruguai (Panambi e Garabi), com a criação de Fundo Regional de Desenvolvimento da Bacia do Rio Uruguai, agregando os aportes dos royalties da produção das hidrelétricas. 3. Isenção das bandeiras tarifárias de energia elétrica para os agricultores familiares produtores de alimentos.

PROPONENTE	PROPOSTA
M.A. SAUL ELETRO E TECNOLOGIA MIGUEL SAUL	1. AES SUL E CEEE: Análise profunda no atendimento, na morosidade, nas normatizações (que favorecem a concessionária em detrimento do cliente) e nas agências reguladoras. 2. Ação de vistorias nas redes públicas, fazendo a manutenção prévia.
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE MATHIAS SEIBEL	PROJETOS APROVADOS NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA AES SUL: a) melhoramento Mambuí: E41012014060009, aberto em 03/06/2014; b) melhoramento Nova Colúmbia – Rua Hugo A. Engeroff, E41012015020026, aberto em 26/02/2015; c) área industrial – Parte II, E41012015020025, aberto em 26/02/2015; d) desmembramento Rua Afonso Lermen, E41012015030050, aberto em 30/03/2015; e) Rua Pedro Henz – Bom Fim Alto, E41012015030048, aberto em 30/03/2015; f) Rua do Britador, E41012015030040, aberto em 26/03/2015; g) Rua Raimundo Ledur, E41012015030042, aberto em 27/03/2015; h) melhoramento Morro Bambu, E41012014060008, aberto em 03/06/2014.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIÇARA PREFEITO SILVANO FACCIN	Ofício Gab. nº 171/2015 Reforço de energia elétrica (instalação de transformadores individuais ou rede trifásica) na localidade da Linha Pescoço, a qual possui o fornecimento de energia pela companhia RGE por meio do número 5092865-1, e Linha Bonita, também com energia fornecida pela mesma empresa por meio do número 244814-2.
ARTICULADOR PAR/SIMEC DIRETOR DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS JOÃO MACHADO	1. Diminuir o consumo de energia fazendo a substituição dos equipamentos de tecnologia ultrapassada por tecnologias de ponta (lâmpadas de led nos prédios públicos e residências), geladeiras, micro-ondas, mimmers e sensores de presença, etc. 2. Placas solares nos prédios públicos para diminuir o consumo de energia elétrica, principalmente à noite. 3. Programas dos Governos Estadual e Federal para aquisição de equipamentos que capturem energia solar e/ou biodigestores seria uma forma de incentivar boas iniciativas. 4. Implantação de biodigestores nos prédios públicos para economia de energia elétrica e produção de gás natural. EÓLICA: A energia eólica pode ser considerada uma das mais promissoras fontes naturais de energia, principalmente porque é renovável, ou seja, não se esgota, limpa, amplamente distribuída globalmente e, se utilizada para substituir fontes de combustíveis fósseis, auxilia para redução do efeito estufa. Implantação das torres. SOLAR: O município recebe uma incidência muito grande de raios solares. Esse tipo de aproveitamento pode ter um papel muito importante, principalmente na substituição de chuveiros elétricos, que estão entre os aparelhos que mais consomem energia.

PROPONENTE	PROPOSTA	PROPONENTE	PROPOSTA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA (UFSM) PROFESSOR DOUTOR ENGENHARIA LEANDRO MICHELS	<p>ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NO RIO GRANDE DO SUL</p> <p>Ações a serem tomadas para incentivo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. fim da bitributação de ICMS;</li> <li>2. criar mecanismos para financiamento (Badesul/BNDES);</li> <li>3. criar linha de securitização de usinas (Banrisul);</li> <li>4. criar procedimentos para facilitar o licenciamento ambiental de usinas;</li> <li>5. programa para uso em prédios públicos;</li> </ol> <p>PREVISÃO DA PRODUÇÃO DE ENERGIA EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS EM DIFERENTES ORIENTAÇÕES E INCLINAÇÕES (monografia de Renan Diego de Oliveira Reiter, orientador prof. Leandro Michels):</p> <p>O principal objetivo é propor uma metodologia para previsão da produção da energia solar fotovoltaica aplicável às condições climáticas do Brasil, incluindo o impacto da orientação e da inclinação dos módulos. É de grande relevância conhecer o impacto da orientação e da inclinação dos módulos fotovoltaicos na produção de energia, para que se possa avaliar a potencialidade de penetração da energia fotovoltaica em ambientes comerciais e residenciais. Diferentemente das usinas geradoras, que são usualmente instaladas em zonas rurais, em muitos ambientes urbanos, não se dispõe de locais com orientações e ângulos de inclinação ótimos para instalação dos módulos, pois estes normalmente são instalados nos telhados. Mesmo assim, muitos desses locais não ótimos podem apresentar uma boa capacidade de produção de energia e, caso o sejam, devem se tornar no futuro locais de instalação de módulos fotovoltaicos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. programa para incentivo à geração solar de energia no setor residencial no Estado: RS – Solar.</li> </ol>	CONTINUAÇÃO	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Integração dos diferentes recursos energéticos renováveis por meio de redes inteligentes que maximizem a eficiência energética fundamentada no uso dos sistemas de rede de comunicação e das tecnologias de informação.</li> <li>8. Implantação nas empresas e instituições públicas e privadas dos municípios e metodologias de gestão de energia com base na ABNT-ISO 50.001-4, que promove a eficiência energética dos processos produtivos e serviços energéticos de uso final.</li> <li>9. Implantação, no mínimo, das normas de certificação do PROCEL EDIFICA nas edificações comerciais de serviços e públicas urbanas.</li> </ol>
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA (UNIPAMPA) DOUTOR ENGENHEIRO JOSÉ WAGNER MACIEL KAEHLER	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exploração dos recursos energéticos solares tanto do ponto de vista térmico como fotovoltaico.</li> <li>2. Exploração de recursos energéticos eólicos tanto em grandes parques de geração como para o atendimento de cargas menores de propriedades rurais.</li> <li>3. Exploração de recursos energéticos hídricos tanto em complementaridade à irrigação natural e ao aproveitamento da energia secundária que decorre do vertimento de barragens como para o atendimento de cargas menores de propriedades rurais.</li> <li>4. Suporte à exploração sustentável da cadeia produtiva da silvicultura direcionando os subprodutos para a produção energética na região.</li> <li>5. Exploração dos recursos energéticos da biomassa verde tanto em grandes parques de geração como para o atendimento de cargas menores de propriedades rurais por meio do uso da combustão, gaseificação e produção de biogás.</li> <li>6. Implantação de um centro de difusão e formação técnica de ensino médio e superior na área hoje ocupada pela Usina Termelétrica de Alegrete, visando atender à demanda de recursos humanos especializados para a exploração de recursos energéticos renováveis.</li> </ol>	MOVIMENTO NACIONAL DOS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS (MNCR) SANTA CRUZ DO SUL	<p>DESENVOLVIMENTO DE UMA POLÍTICA ENERGÉTICA DE BIODIGESTÃO EM PARCERIA COM O MNCR</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar uma solução tecnológica e energética que reconheça, fomente e empodere a comunidade de catadores organizados em coletivos autogestionários, considerando a dimensão sociopolítica, de direitos para a vigência de um paradigma de sustentabilidade (Deheinzelin, 2012, pg. 17).</li> <li>2. Realizar a biodigestão dos resíduos sólidos urbanos orgânicos dos municípios contemplados pelas redes de catadores e demais municípios e empreendimentos interessados na contratação desse serviço. Dimensão econômica – solução monetária e solidária (Deheinzelin, 2012, pg. 17).</li> <li>3. Possibilitar a autonomia energética e combustível das redes de catadores e volta dos resíduos orgânicos às comunidades e à terra de forma saudável. Dimensão ambiental, possibilitando uma solução natural e tecnológica para a questão dos resíduos orgânicos (Deheinzelin, 2012, pg. 17).</li> <li>4. Reconhecer o MNCR como uma forma autônoma de organização e luta por direitos dos catadores, que possibilita a troca de experiência entre as diversas organizações, realizando discussões pertinentes aos próprios sujeitos (Deheinzelin, 2012, pg. 17).</li> <li>5. Construir, conjuntamente às centrais das redes de catadores, projetos de biodigestão que respeitem a forma de organização autogestionária destes empreendimentos que fazem parte da economia solidária.</li> <li>6. Conseguir investimentos em plantas de biodigestão com capacidade de geração de biometano nas centrais das redes de catadores, permitindo que esses agentes utilizem essa energia em seu próprio empreendimento.</li> <li>7. Estabelecer parceria na articulação de espaços físicos, terrenos, para a implantação dos empreendimentos nos municípios que necessitarem.</li> <li>8. Contemplar as redes com maquinários de separação dos recicláveis e rejeito do material orgânico e maquinário para a peneira do composto já pronto, estruturando o empreendimento para receber resíduos misturados, que atualmente são trabalhados nas usinas municipais de triagem.</li> </ol>
		FEDERAÇÃO DOS TRABALHADORES NA AGRICULTURA NO RIO GRANDE DO SUL (FETAG – RS)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Criação de um PAC da agricultura familiar, com apoio de projetos e programas de melhoria no fornecimento de energia elétrica trifásica.</li> </ol>

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO FEDERAÇÃO DOS TRABALHADORES NA AGRICULTURA NO RIO GRANDE DO SUL (FETAG – RS)	<p>2. Ampliar o investimento em formas de produção de energia alternativa (solar, eólica, biomassa...), evitando a exclusão dos agricultores e pescadores pelos empreendimentos hidrelétricos de grande porte.</p> <p>3. Cobrar serviços de qualidade das empresas concessionárias de energia elétrica, como: disponibilidade de energia trifásica, renovação de redes, readaptação do fornecimento de energia, extinção dos ramais de profundidade, retorno do representante local.</p>
ASSOCIAÇÃO DOS MORADORES DO BAIRRO LOMBA GRANDE NOVO HAMBURGO	<p>1. Produção primária, identificada na produção agrícola, de hortifrutigranjeiros, na pecuária com gado de corte e leiteiro, na piscicultura – necessidade de energia elétrica capaz de atender às suas demandas.</p> <p>2. Aumento da carga oferecida atualmente em virtude do aumento da exploração imobiliária na zona rural, com a construção de condomínios residenciais.</p> <p>3. Qualidade e capacidade de entrega do serviço essencial de energia.</p>
COLEGIADO DE DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL DO VALE DO TAQUARI (CODETER) COORDENADOR LAURDERSON HOLZ	<p>AES SUL: Necessita de maior diálogo e manutenção de redes.</p> <p>PROPRIEDADES RURAIS: Necessidade de financiamentos específicos para conversão da rede monofásica em trifásica.</p> <p>POTENCIALIDADES ENERGÉTICAS:</p> <p>a) a região possui produção considerável de carga orgânica, principalmente oriunda da suinocultura, que pode ser aproveitada para a produção de energia (biogás);</p> <p>b) geração de energia por meio de painéis fotovoltaicos;</p> <p>c) o Rio Taquari pode ser aproveitado para geração de energia elétrica por meio de usinas hidrelétricas a fio d'água sem apresentar grandes impactos ambientais para a região;</p> <p>d) estudo das biomassas, que, além de tendência mundial, observa-se potencial na região.</p>
REGIÃO FUNCIONAL 3 (COREDES SERRA, HORTÊNSIAS E CAMPOS DE CIMA DA SERRA) PRESIDENTE JOSÉ ANTONIO VOLTAN ADAMOLI	<p>Ofício Ext. nº 34/2015</p> <p>A Região Funcional 3 solicita a inclusão no Plano Energético das seguintes demandas:</p> <p>1. ampliar o fornecimento de energia elétrica de qualidade, com ênfase para o meio rural;</p> <p>2. ampliar o gasoduto existente, abrangendo a região do Basalto, Águas Termas e Joias, em especial, os municípios de Veranópolis, Nova Prata e Guaporé;</p> <p>3. agilizar a execução de projetos para explorar a capacidade energética dos Rios das Antas, Prata, Turvo e Carreiro;</p> <p>4. prospectar a potencialidade de geração de energia eólica e de biomassa.</p> <p>5. buscar alternativas que permitam ofertar energia com menor custo.</p>

PROPONENTE	PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISSIUMAL PREFEITO RENATO KLAFKE SALING	<p>Ofício nº 155/2015</p> <p>1. Solicitação de apoio do Estado para a melhoria das redes de energia elétrica de alta e baixa tensão, bem como das redes de profundidade que estão muito distantes das unidades consumidoras (sedes das propriedades).</p> <p>2. Incentivar e melhorar a qualidade de vida desses produtores e seus familiares, de forma que possam continuar no meio rural produzindo alimentos, evitando-se assim o aumento do êxodo rural.</p> <p>3. O município de Crissiumal ainda possui a maior parte da sua população vivendo no meio rural. A agricultura familiar é predominante, os agricultores vivem em pequenas propriedades sem muitos recursos para novos investimentos, por isso, a importância do apoio público para suprir as necessidades dessas famílias. A concessionária que fornece energia elétrica no município é a RGE.</p>
SINDICATO DE HOTÉIS, RESTAURANTES, BARES E SIMILARES DE NOVO HAMBURGO, CAMPO BOM, SAPIRANGA, ESTÂNCIA VELHA, IVOTI E DOIS IRMÃOS (SINDGASTRHÔ) PRESIDENTE CÉSAR A. C. SILVA	<p>Muito preocupa às empresas do segmento de alimentação e hotelaria, representadas pelo sindicato patrimonial na região, a questão energética, que hoje compõe um custo relevante ao funcionamento dessas operações.</p> <p>A evolução das tecnologias de geração energética, permitindo o aproveitamento de recursos naturais renováveis, como, por exemplo, a energia solar ou eólica, hoje fica distante dessas empresas em razão do elevado custo de aquisição e implantação.</p> <p>As vantagens econômicas e ecológicas desse tipo de energia renovável são inúmeras, beneficiando não somente aqueles que a utilizam, mas principalmente a preservação do meio ambiente.</p> <p>Por esse motivo, sugere-se a implantação de um programa de incentivo ao uso de energias alternativas renováveis por pessoas físicas e jurídicas, com linhas de financiamento específicas e subsidiadas, prevendo ainda a possibilidade de compra de energia excedente gerada por parte das concessionárias de energia, a exemplo do que já ocorre em outros países.</p>
CÂMARA DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO VALE DO TAQUARI PRESIDENTE ITO JOSÉ LANIUS SECRETÁRIA EXECUTIVA SIMONE WOBETO	<p>CIC VT/03/2015</p> <p>Ratificado de posição frente à crise econômica e energética vivida em todo o País, em especial, no Estado do RS. Sabe-se também que a implantação de empreendimentos de produção de energia impacta na economia, com a geração de empregos e renda.</p> <p>Por isso, necessário destravar os gargalos burocráticos, técnicos e ideológicos para, em um curto prazo, viabilizar a construção de usinas hidrelétricas e PCHs já protocoladas na FEPAM e ANEEL. O Vale do Taquari tem um grande potencial energético. De acordo com os estudos, são 10 projetos para a construção de hidrelétricas e uma usina eólica que ainda aguardam liberação ou precisam de inventário.</p> <p>Em caso de déficit de energia no País, as distribuidoras são obrigadas a reduzir a quantidade de energia fornecida aos municípios. No momento em que a dependência de energia é reduzida, diminui também a necessidade de racionamento. É preciso acabar com a burocracia excessiva, sem que haja consequências ambientais.</p>

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO CÂMARA DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO VALE DO TAQUARI PRESIDENTE ITO JOSÉ LANIUS SECRETÁRIA EXECUTIVA SIMONE WOBETO	<p>Hoje o tempo de espera por uma licença ambiental é de mais de 3 anos, um prazo que aumentou 40% em 5 anos. Essa demora desestimula novos empreendimentos e provoca prejuízos à economia.</p> <p>Precisa-se olhar do Estado como ente administrativo do todo sobre a função específica de uma fundação como a FEPAM no desenvolvimento sustentável do Estado.</p>
CONSELHO DE CONSUMIDORES RGE PRESIDENTE JOÃO PICOLI	<p>O Conselho de Consumidores da RGE S.A. contribui com os tópicos de sugestões a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energia para Todos;</li> <li>2. incentivar/regulamentar a utilização de coletores solares por absorção para uso em novas residências;</li> <li>3. normatização pelo Governo do Estado, sugerindo que os municípios desenvolvam o seu planejamento energético;</li> <li>4. produção local de insumos e equipamentos para o setor elétrico (APL);</li> <li>5. desoneração da bitributação do ICMS na microgeração, por 10 anos;</li> <li>6. como ficam as PCHs que dependem da liberação da FEPAM? E futuras?</li> <li>7. incentivar a produção e instalação de fontes alternativas de energia.</li> </ol>
CÂMARA DE VEREADORES DE BAGÉ PRESIDENTE DO PODER LEGISLATIVO VER. DIVALDO LARA – PTB PRESIDENTE DO PSDB BAGÉ MANOEL MACHADO PRESIDENTE DO PPS BAGÉ GUILHERME HORVATH	<p>Requerimentos da Câmara de Vereadores de Bagé</p> <p>- Requerer a inclusão do estudo de viabilidade técnica e econômica para a elaboração e adequação da política tributária estadual de incentivo fiscal e compensação ambiental, visando fomentar a cadeia produtiva e as práticas sustentáveis de investimentos em novas tecnologias e fontes renováveis de energia.</p> <p>Biomassa</p> <p>- Requer a inclusão do estudo de viabilidade técnica e econômica para sistemas de implantação de usina biotérmica de biogás que utilize como matéria-prima para geração de energia elétrica a biomassa a partir de resíduos sólidos (lixo), por meio da canalização de aterros sanitários para obtenção do gás metano como fonte energética limpa.</p> <p>Energia Solar</p> <p>- Requer a inclusão do estudo de viabilidade técnica e econômica para o desenvolvimento de projetos que utilizem tecnologias limpas nos programas dos conjuntos habitacionais populares a partir do incentivo à utilização dos coletores solares para a geração de energia térmica para aquecimento de água e os sistemas dos painéis fotovoltaicos para produção de energia renovável.</p> <p>Rodovias Verdes</p> <p>- Requer a inclusão do estudo de viabilidade técnica e econômica para o desenvolvimento e implantação de projetos que incentivem a utilização de painéis fotovoltaicos para obtenção e geração sustentável de energia na iluminação pública das malhas rodoviárias de acesso ao município e à região.</p>

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO CÂMARA DE VEREADORES DE BAGÉ PRESIDENTE DO PODER LEGISLATIVO VER. DIVALDO LARA – PTB PRESIDENTE DO PSDB BAGÉ MANOEL MACHADO PRESIDENTE DO PPS BAGÉ GUILHERME HORVATH	<p>Energia Eólica</p> <p>- Requer a inclusão do estudo de viabilidade técnica e econômica para o desenvolvimento e implementação de parques eólicos na Região da Campanha que incentivem a obtenção e geração de energia, por meio do atlas eólico de mapeamento e medição dos ventos, especificamente na localidade de São Diogo, distrito rural, situado entre municípios de Pedras Altas e Candiota, garantindo a proximidade com as linhas de transmissão e subestação da região.</p> <p>REIVINDICAÇÕES ORIUNDAS DO III SEMINÁRIO NACIONAL DE ENERGIA PARA O DESENVOLVIMENTO</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estabelecer políticas públicas e novos investimentos que irão fortalecer o setor na área social, ambiental e de segurança energética, com aproveitamento da riqueza existente.</li> <li>2. Garantir segurança com a utilização do carvão mineral e energia eólica.</li> <li>3. Trabalhar para que essas fontes sejam indutoras do desenvolvimento regional, por meio da construção de novas usinas, gaseificação do carvão mineral, utilização carboquímica, uso de resíduos e fabricação de fertilizantes.</li> <li>4. Estabelecer isonomia de taxas, juros e prazos para o financiamento das usinas térmicas a carvão mineral, com iguais condições às demais matrizes de geração de energia elétrica.</li> <li>5. Oportunizar mais investimentos e promover a geração de mais empregos, renda e oportunidades.</li> <li>6. Reversão e modernização das usinas termelétricas existentes.</li> <li>7. Viabilização de política industrial voltada ao carvão mineral.</li> <li>8. Regularização do fluxo de pagamento da Conta de Desenvolvimento Energético (CDE), que representa o ressarcimento dos gastos na aquisição de carvão e na geração de energia, em especial, a utilização do carvão mineral.</li> <li>9. Criação dos cursos de engenharia de materiais (para alavancar o desenvolvimento do polo cerâmico e de materiais em geral), engenharia eletrônica e engenharia de controle e automação na UNIPAMPA de Bagé.</li> <li>10. Agilizar e desburocratizar a análise dos Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e a emissão das respectivas licenças ambientais visando atrair mais investimentos para área.</li> <li>11. Mais investimentos em universidades, cursos técnicos e centros tecnológicos que trabalham com energia.</li> <li>12. Ampliação da área física da UNIPAMPA de Bagé para atender às demandas do setor.</li> <li>13. Estabelecer uma tarifa compatível com o investimento e rentabilidade.</li> <li>14. Trabalhar na implantação do Eco Parque Industrial em Candiota.</li> </ol>

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO	<p>15. Realização de Fórum Permanente do Desenvolvimento sobre Energia para discutir toda a cadeia produtiva. O evento será anual e com realização nos municípios detentores dessa fonte.</p> <p>16. Expectativas de desenvolvimento da região com a construção da nova usina em Candiota – UTE PAMPA SUL, que terá investimento na ordem de R\$ 2 bilhões, com a geração de 2 mil empregos diretos e 5 mil indiretos.</p> <p>17. Novo leilão de energia – com oportunidade de novos projetos a carvão mineral e energia eólica.</p> <p>18. Para evitar o risco de apagões, é essencial que o Governo Federal estabeleça uma política pública de planejamento para os próximos 10, 20 e 30 anos.</p> <p>19. Fortalecer a Companhia Riograndense de Mineração (CRM).</p> <p>20. Utilização de tecnologias de menos impacto ambiental e mais agilidade de concretização.</p> <p>21. Gerar oportunidades aos novos profissionais da área com o propósito de que os acadêmicos, ao saírem da universidade, tenham oportunidades no mercado de trabalho.</p> <p>22. Formar mais técnicos para atender às novas demandas do setor.</p> <p>23. Produção de energia própria na Região da Campanha.</p> <p>24. Buscar empresas nacionais ou internacionais para viabilizar os projetos em andamento e os demais que poderão ser aprovados no leilão de energia A-5.</p> <p>25. Primar pelas usinas com projetos de novas tecnologias para ocasionar baixo impacto ambiental.</p> <p>26. Convidar o ministro de Minas e Energia, Eduardo Braga, para uma visita à indústria do carvão mineral: para verificar o início das obras da UTE PAMPA SUL e também para conhecer o Centro Tecnológico de Carvão Limpo, onde foi inaugurado o laboratório de combustíveis sólidos, colocando em pauta assuntos como sequestro de carbono e eficiência energética. Ainda visitar a Associação Beneficente da Indústria Carbonífera de Santa Catarina – instituição filantrópica de ensino que atua na educação básica, ensino profissionalizante e ensino superior.</p> <p>27. O novo projeto de energia na Região da Campanha é o mais arrojado, envolvendo o setor do carvão mineral, energia eólica e biomassa. A Região da Campanha detém 50% das reservas do minério.</p> <p>28. Os vereadores do município de Aceguá solicitaram encaminhamento à Eletrosul e à CEEE para instalação de uma torre de medição dos ventos, tendo em vista que o referido município é o único na região que não possui esse estudo. A justificativa é que no mapa eólico do Rio Grande do Sul Aceguá está na região mais favorável.</p> <p>29. A redução da capacidade de armazenamento das novas usinas nos próximos anos e a conseqüente suscetibilidade às variações climáticas de fontes renováveis (eólico, solar, etc.) mostram como necessária a utilização de fontes térmicas para garantir a segurança energética, que é um dos pilares do atual modelo do desenvolvimento econômico do País.</p>
CÂMARA DE VEREADORES DE BAGÉ PRESIDENTE DO PODER LEGISLATIVO VER. DIVALDO LARA – PTB PRESIDENTE DO PSDB BAGÉ MANOEL MACHADO PRESIDENTE DO PPS BAGÉ GUILHERME HORVATH	

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO	<p>30. Desenvolver o processo de gaseificação direcionado para o carvão mineral da jazida de Candiota.</p> <p>31. Instituir o Dia do Engenheiro de Energia, com proposta de legislação de autoria do Deputado Federal Afonso Hamm.</p> <p>32. Buscar recursos nos ministérios para desenvolver mais pesquisas do setor.</p> <p>33. Promover uma audiência pública na Comissão de Minas e Energia sobre o curso de energia.</p> <p>34. Programa de apoio aos polos tecnológicos – Parque Científico e Tecnológico da Campanha: uma nova perspectiva de crescimento para a região.</p> <p>35. Apoio às propostas do Sindicato dos Mineiros do RS.</p> <p>36. Estabelecer um modelo de integração entre o Brasil e Uruguai: biomassa, térmicas a carvão e eólicas.</p> <p>37. Estabelecer melhor diálogo entre parlamentares, Governo Federal, mineradores, empresas e entidades ligadas ao setor no que se refere ao Marco Regulatório da Mineração.</p> <p>38. Aproveitar o potencial eólico da metade sul e a expansão do sistema de transmissão.</p> <p>39. Municipalização do fornecimento de energia por meio das fontes eólicas.</p> <p>40. Oportunizar mais qualificação da mão de obra para atuar no setor de energia.</p> <p>41. Rodada de negociação com empresários da região e os chineses que irão construir as usinas com objetivo de utilizar a mão de obra local.</p>
CÂMARA DE VEREADORES DE BAGÉ PRESIDENTE DO PODER LEGISLATIVO VER. DIVALDO LARA – PTB PRESIDENTE DO PSDB BAGÉ MANOEL MACHADO PRESIDENTE DO PPS BAGÉ GUILHERME HORVATH	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALECRIM PREFEITO LEONEL EGIDIO COLOSSI	<p>Of/GP/n° 163/2015</p> <p>Estudo de viabilidade técnica para instalação de aerogeradores e painéis fotovoltaicos para geração de energias alternativas.</p>
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIÇARA VICE-PREFEITO SILVANO FACCIN	<p>Ofício Gab. n° 275/2015</p> <p>Com o significativo aumento da necessidade de energia elétrica, deve-se, cada vez mais, buscar a geração de energia por meio de fontes renováveis, sem que haja grandes prejuízos à população e ao meio ambiente.</p> <p>Entre essas fontes, pode-se citar a utilização da luz solar, por meio de placas solares fotovoltaicas; biodigestor, para a geração do biogás, o qual será transformado em energia elétrica; termelétricas, com aproveitamento dos resíduos sólidos gerados pela população; e a utilização dos recursos hídricos abundantes, com a instalação de PCHs, as quais afetariam poucas famílias e causariam pequenos danos ao meio ambiente.</p> <p>Com a ascensão da produção agropecuária e o reaproveitamento de lixos orgânicos e rios, é imprescindível a exploração dessas fontes riquíssimas para um bem maior, que é o desenvolvimento do Plano Energético do Rio Grande do Sul 2016-2025.</p>



PROPONENTE	PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA PREFEITO ANTONIO CARLOS ROCHA ALMEIDA	Ofício nº 599/2015/GAP  Indicam-se como fontes de energias renováveis a energia solar, energia eólica e PCHs, conforme parecer da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Relações Internacionais, atendendo à viabilidade da região.
PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIROS DO SUL VICE-PREFEITO VALOIR CHAPUIS	Ofício Gab. 155/2015  No município de Coqueiros do Sul, existe atualmente um processo em andamento para a reativação e instalação de um empreendimento energético denominado de CGH Annoni I e CGH Annoni II, que objetiva a implementação de duas centrais de geração hidrelétrica, que está sendo implementado pela empresa Sarandi Energética Ltda., localiza-se na zona rural do município de Coqueiros do Sul – RS.
MUNICÍPIO DE SERTÃO SANTANA VEREADOR VLADIMIR DAL BEN DA ROCHA	1. Instalação de usinas termelétricas com combustível de biomassa (casca de arroz), visto que, no município, existem instaladas cinco indústrias de beneficiamento de arroz produzindo grande quantidade desse combustível. Também há um forte interesse de empresários locais na sua construção.  2. Instalação de uma subestação de energia, diante das frequentes faltas de energia, visto que o município é alimentado pela subestação de Tapes, a qual fica muito distante e com muitos problemas físicos na rede. Essa mesma subestação poderia alimentar Sertão Santana, Barão do Triunfo, Mariana Pimentel e Barra do Ribeiro. Também existe a facilidade da rede de alta tensão (69 kV) passar dentro do município de Sertão Santana.
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENCRUZILHADA DO SUL SECRETARIA DE SAÚDE E MEIO AMBIENTE SECRETÁRIO PEDRO PAULO DOS SANTOS SOARES	Ofício nº 190/15  Urgência em reprojeter e montar a UTE Biomassa – 30 MW, já estudada pela Koblitz há mais de 10 anos, usando resíduos de seis serrarias instaladas no Polo Madeireiro, de 72 mil ha de floresta e C.D.R do R.S.U.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO SECRETARIA DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO SECRETÁRIO LEONESILDO BERTÊ	Ofício nº 053/SMIC/2015  O município de Santo Ângelo dispõe de várias alternativas energéticas, tais como a bacia hídrica do Rio Ijuí Grande, onde já foi desenvolvido o projeto de usina na Ilha Grande por meio da Cooperativa de Distribuição e Geração de Energia das Missões (Cermissoes), cujo projeto ficou inviabilizado pela diminuição da barragem pela FEPAM em 50%.  Ainda há, junto com o município de Giruá, potencial eólico, além de Santo Ângelo dispor da maior subestação da Eletrosul proveniente da conversora de Garruchos, onde traz energia da Argentina e linha interligando à usina de Itá – SC. Dispõe da maior matriz de suínos da região do Frigorífico Alibem para implantação de biodigestores (gás) e diversos produtores integrados à mesma fonte natural de matéria-prima para produção de gás.

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO SECRETARIA DE INDÚSTRIA E COMÉRCIO SECRETÁRIO LEONESILDO BERTÊ	No campo hídrico, está a menos de 100 km de distância da Bacia Hidrográfica do Rio Uruguai, onde estão em pleno desenvolvimento duas grandes usinas hidrelétricas de Gabari e Panambi, projetos alavancados pelo então prefeito de Santo Ângelo, Dr. Luiz Valdir Andres, à época secretário estadual de Minas e Energia do Estado.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBARÁ DO SUL PREFEITO SCHAMBERLAEN JOSÉ SILVESTRE	Ofício Gab. nº 212/2015  Projeto em andamento para implantação de usina termelétrica movida à biomassa de madeira no município, o que irá atender ao consumo de resíduos florestais de toda região.  Por meio de disponibilidade de combustível na Serra Gaúcha, especialmente em Cambará do Sul e região, o projeto visa potencializar a venda de energia no mercado cativo (leilão) e mercado livre, podendo se encaixar como geração distribuída.  O projeto evidencia também o desenvolvimento e a geração de emprego e renda, além de melhorias no manejo para os resíduos de madeiras das serrarias e desbastes das florestas.
PREFEITURA MUNICIPAL DE VERANÓPOLIS SECRETARIA DE SUPERVISÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS SECRETÁRIO NELSON DOMENEGHINI	Ofício nº 038/2015-SEPLAN  1. Ampliar a demanda de energia elétrica para atender às necessidades das empresas instaladas no Distrito Industrial Ildo Parise, localizado em Vila Azul.  2. Previsão de demanda de energia elétrica trifásica para atender às necessidades do novo distrito industrial, em implantação em área adquirida pela prefeitura.  3. Previsão de demanda de energia elétrica para o loteamento popular, em instalação em área adquirida pela prefeitura.  4. Melhoria na infraestrutura de oferta de energia elétrica.  5. Necessidade de ampliação da demanda de energia elétrica para atender às necessidades básicas, a empreendimentos agrícolas e agroindústrias (parte da rede elétrica no meio rural do município de Veranópolis é monofásica).  6. Reativação de pequenas centrais elétricas.  7. Instalação de geradores de energia elétrica da queima de biogás proveniente de resíduo orgânico (coleta municipal) e dejetos animais (a microrregião é altamente fornecedora de dejetos animais).  8. Região com alto potencial para geração de energia hidrelétrica (pequenas centrais).  9. Estudo para implantação de parque eólico e utilização das subestações para armazenamento da energia nas unidades da região.  10. Plano de educação ambiental para diminuir o consumo de energia elétrica.

PROPONENTE	PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS SECRETARIA DE PROJETOS E MEIO AMBIENTE	Está prevista a construção de PCHs na divisa entre o município de Herveiras e o município de Passe Sete.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO NOVO PREFEITO ANTONIO SARTORI	Ofício SMAD nº 032-15 O município de Campo Novo está engajado como proponente no Projeto Pró-Etanol, sendo este projeto a nível regional. O município de Campo Novo tem a oferecer uma ampla área agrícola, pois é considerado essencialmente agrícola, de áreas com muita planície e altitude privilegiada, permitindo ainda com essa altitude fortes correntes de ar, favorecendo inclusive a implantação de estações eólicas.
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE CAMAQUÃ PRESIDENTE VEREADOR VINÍCIOS ARAÚJO	Ofício nº 188/2015 1. Aumento de carga na rede de energia elétrica que passa nas seguintes localidades: - Chácara Velha, Freguesia e Bandeirinha; - Querência, Santa Auta, Cerro Negro e Santa Elísia. 2. Ampliação de rede elétrica e colocação de rede trifásica: - a partir da Viúva Rosa, Cerro Negro e Santa Elísia. 3. Aumento de carga na rede elétrica e instalação de uma rede trifásica nestas localidades: - Embira, Boa Vista, Passo do Moinho e Boqueirão. 4. Aumento de carga na rede elétrica: - Passo dos Órfãos, Capelinha, Caititu e Costa do Sutil; - Banhado do Colégio, núcleos 1, 2 e 3, Esquina da Pacheca e Ilha Santo Antônio; - Capitão Jango, Assentamento Boa Vista, Monte Castelo e Capão do Leão. 5. Solução para o problema descrito: - principalmente nos meses de dezembro, janeiro, fevereiro e março, há muitas quedas de energia no interior do município, gerando, com isso, grandes perdas na agricultura, principalmente com os produtores de fumo (tabaco). 6. Necessário trabalho constante de poda nas árvores, localizadas na Santa Auta/5º distrito e região, assim como na Freguesia, Formoso e Bonito, uma vez que os galhos entrelaçam-se nos fios da rede elétrica, ocasionando rompimentos e conseqüente falta de energia elétrica nas residências dos agricultores.

PROPONENTE	PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DO SUL PREFEITO ALFREDO BORGES ASSOCIAÇÃO COMERCIAL, INDUSTRIAL E DE SERVIÇOS DE SÃO LEOPOLDO (ACIS) PRESIDENTE SIEGFRIED KOELLN	Em Lavras do Sul, já existem torres para medição de vento, colocadas por várias empresas, como a Eletrosul, EPCOR, EPIU, DGE, Renobrax e Força Eólica, estando algumas destas já com 3 anos de medição, podendo participar de leilões de energia. Precisa-se dar segmento com as administrações públicas, União e Estado para projetos das linhas de transmissão de energia. Ofício nº 120/2015 1. O custo é apontado como principal problema relacionado ao fornecimento de energia após as interrupções no fornecimento e a demora no restabelecimento de redes em casos de intempéries. 2. Aprovação de projetos elétricos pelas concessionárias de energia elétrica. 3. Empresas estimam aumento de consumo de energia. 4. Liberação de carga para atender ao aumento de demanda. 5. Possibilitar uso de outras fontes de energia além da elétrica.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍ PREFEITO JEREMIAS TREVISAN	Ofício nº 161/2015 O município possui potencial em energia eólica, conforme mapa dos ventos do RS, sendo que existem estudos em andamento da empresa Innovent Ltda., além da autorização dos proprietários de terras do município para a realização dessas pesquisas.
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGÉ CHEFE DE GABINETE MARTA FUCHS	Medidas devem ser implementadas nas várias formas de energia, melhorando e qualificando as convencionais, principalmente a mais presente na região, mas também buscar energias renováveis como a fotovoltaica e a eólica. É conhecido todo o potencial eólico dessa região, sendo que inúmeros parques eólicos já estão instalados, mas essa capacidade ainda não foi esgotada e pode crescer muito. Também devem ser buscadas novas tecnologias e formas diversas de sua utilização em grandes e pequenas unidades. A região é muito favorecida pela insolação solar e o desenvolvimento dessa fonte energética pode se dar de duas formas. O aquecimento de água pela energia elétrica acarreta um gasto de cerca de 7% de toda a energia produzida no País e seria muito interessante haver estudos e o desenvolvimento de políticas de incentivo para ampliar seu uso. De outra forma, buscar condições adequadas para o desenvolvimento de geração de energia com células fotovoltaicas, tornando o processo menos oneroso e de uso mais corrente. Pode-se buscar também o estabelecimento de parques solares, energia limpa e infinita. As pesquisas devem ir também em direção a novas fontes de energias, com os subprodutos e produtos da região como o arroz, a soja e a biomassa das florestas, pois tem-se a presença dessas atividades no local e podem ser fontes que componham cada vez mais no balanço diversificado e mais equilibrado da nossa matriz energética.

PROPONENTE	PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ PREFEITO RICARDO OLAECHEA GADRET	Ofício Geral nº 162/2015 Interesse no investimento em energia solar e energia eólica devido ao enorme potencial da região com o alto índice de radiação solar para a implantação de painéis solares e a constância de ventos favoráveis à movimentação de turbinas eólicas, sendo, inclusive, instalada uma torre de monitoramento de ventos no interior do município, o que comprova a potencialidade local.
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA PREFEITO CARLOS RAFAEL MALLMANN	Ofício Gab. nº 109-03/2015 Como segmento energético da região, a produção de gás/energia por meio do tratamento de dejetos e lixo, com o aproveitamento do adubo orgânico.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO PREFEITO EDEGAR ANTONIO CERBARO	Ofício G.P nº 177.07, datado de 20 de agosto de 2015. O município de Progresso é banhado pelo Rio Fão, que faz divisa com os municípios de Pouso Novo, Marques de Souza e Fontoura Xavier. Referente ao Plano Energético do Rio Grande do Sul, no município de Progresso, existe a possibilidade da construção de barragens para produção de energia elétrica, havendo estrutura adequada para o desenvolvimento de projeto dessa natureza.
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA PREFEITO LUIZ AUGUSTO SCHNEIDER	Ofício SEGOV nº 050/2015 1. Elaboração de estudo, projeto e construção de gasoduto com origem na Bolívia, passando por Assunção, capital do Paraguai, e pela Província de Corrientes, com destino final na cidade de Uruguaiana ou na Região Metropolitana de Porto Alegre. a) A construção desse gasoduto permitirá o abastecimento de gás natural à cidade de Assunção no Paraguai, diversas cidades da Argentina na Província de Corrientes, incluindo sua capital, além disso, também irá abastecer a usina termelétrica da AES em Uruguaiana, culminando em abastecer as indústrias e o uso doméstico da Região Metropolitana gaúcha. 2. Construção de gasoduto de Rio Grande até Uruguaiana. a) O gás da gaseificadora situada em Rio Grande seria levado à fronteira oeste por esse gasoduto, tendo demanda nos municípios em seu trajeto para as áreas industrial, doméstica e veicular, tendo como destino final a usina termelétrica da AES em Uruguaiana. b) Esta obra também irá garantir a permanência da referida usina em Uruguaiana, o que proporcionará a geração de energia necessária para desenvolver a região. c) A garantia de abastecimento de gás para usina AES Uruguaiana também irá servir estrategicamente para o equilíbrio energético brasileiro em momentos de desabastecimento, em especial, pela crise hídrica no centro do País. 3. Empenhar todos os esforços para instalação de parques eólicos em Uruguaiana. a) Uruguaiana é o segundo município com maior potencial de aerogeração no Estado do Rio Grande do Sul de acordo com os estudos do Atlas Eólico 2014, com capacidade para gerar até 5,4 GW.

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE URUGUAIANA PREFEITO LUIZ AUGUSTO SCHNEIDER	b) Outra vantagem que deve ser considerada: os locais adequados para instalação de aerogeradores estão a mais de 40 km da área urbana do município, o que favorece e abrevia tempo para a liberação de licenças ambientais, visto ter condições mais favoráveis. 4. Construção de ramal de linhas de transmissão de Uruguaiana até sua ligação às estruturas de transmissão que ligam as subestações Livramento 3 a Maçambará 3. a) Tal obra irá permitir a ligação do parque eólico de Uruguaiana aos grandes centros consumidores energéticos do País.
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALNEÁRIO PINHAL PREFEITO LUIZ ANTONIO PALHARIN	Of/PGM nº 217/2015 Projeto do Parque Eólico Complexo Cidreira-Pinhal idealizado pelo Grupo Habitasul, como proposta de alternativa energética para o município de Balneário Pinhal.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANGUÇU PREFEITO GERSON CARDOSO NUNES	Ofício nº 379/2015/GP Projeto de implantação de parque eólico no município de Canguçu e possibilidade de serem implantados painéis fotovoltaicos ou até mesmo utilizar o sistema híbrido, como é chamado na esfera acadêmica, que faz o uso e a compensação de ambos sistemas.
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLEDADE PREFEITO PAULO RICARDO CATTANEO	Ofício Gabinete nº 313/2015 O município de Soledade, com 31.150 habitantes, hoje não possui um planejamento energético municipal. Porém, sabe-se que existe a necessidade da elaboração de um diagnóstico e um prognóstico da realidade econômica e social do município para fazer esse planejamento. Também são necessários um balanço energético municipal, isto é, uma quantificação do consumo de diferentes tipos de energia utilizados na região e uma análise das necessidades energéticas futuras. O estudo da oferta energética local e dos potenciais das fontes primárias de energia também é essencial para um projeto. Finalmente, realizar a montagem de cenários energéticos municipais futuros, viáveis de serem executados pela atual administração municipal, e os que seriam executáveis pelas administrações seguintes. A energia do município é disposta de uma pequena hidrelétrica da região e ainda há propostas de energia eólica. A empresa Força Eólica do Brasil tem o interesse de montar um parque eólico em parceria com a prefeitura municipal e o Sindicato Rural, gerando energia limpa, onde cinco torres de medição seriam instaladas em propriedades do município.
PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRUÁ PREFEITO ÂNGELO FABIAM DUARTE THOMAS	Ofício nº 022/2015 Administração municipal vem apoiando as iniciativas dos setores que desenvolvem projetos de produção de energias renováveis e inovadoras no município e apresenta para inclusão no caderno de propostas do referido plano estadual as seguintes propostas:

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO  PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRUÁ PREFEITO ÂNGELO FABIAM DUARTE THOMAS	<p>- Projeto de construção de um parque eólico na localidade da Esquina Beltrame, empreendimento da Coopervento Giruá S/A, consórcio das Cooperativas Certhil, Ceriluz, Creluz e Empresa Ecoprojetos, com 10 torres de geração com capacidade de 20 MW. A etapa dos estudos de medição e intensidade dos ventos, que estão sendo realizados por meio de torre anemométrica, comprova a velocidade e a constância dos ventos acima da média da região, fator determinante para concessão da licença de instalação pelos órgãos ambientais.</p> <p>- Projeto de construção de uma termelétrica no aterro sanitário localizado no Rincão dos Carvalhos, empreendimento da Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos (CRVR) do Grupo Solvi, utilizando o metano existente no biogás que, em vez de queimá-lo e lançá-lo na atmosfera, será aproveitado para produção de energia elétrica. O processo reduzirá a emissão de dióxido de carbono na atmosfera, contribuindo para a redução de gases do efeito estufa.</p>
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS PREFEITO ALEXANDRE GALDINO	<p>Ofício nº 255/2015 GPM – Memorando nº 048/2015</p> <p>Reiterar o potencial e a natural vocação inerentes ao município de Mostardas/RS, tanto de fontes de energia eólica como solar.</p> <p>O município dispõe de dados reconhecidos que permitem reafirmar a inserção de Mostardas como protagonista emergente em planos energéticos estaduais e federais dessa natureza.</p>
PREFEITURA MUNICIPAL DE PANAMBI PREFEITO MIGUEL SCHMITT-PRYM	<p>Ofício nº 505/2015</p> <p>Panambi tem por natureza uma topografia que permite gerar energia hídrica renovável. Temos o município três rios (Palmeira, Fiúza e Caxambu) que possuem vários potenciais de geração hídrica, alguns menores outros maiores, mas se somados ajudariam a matriz energética do Estado.</p> <p>Além das usinas que já estão em geração, citam-se a Fockink (Caxambu) e a Hidropan (Palmeira). Existem muitos potenciais virgens que podem ajudar nas demandas no Estado em ser totalmente autossuficiente em geração. Entre essas, uma está já em fase final de licenças: trata-se da CGH João do Passo no Rio Palmeira com capacidade de 600 kW, que, nesse momento, já possui uma licença provisória e aguarda a licença de instalação. Licença prévia nº 305/2015 – DL, emitida pela FEPAM em 01 de junho de 2015, além da outorga autorizativa de que trata a Portaria nº 739/2015 da Secretaria Estadual do Ambiente e do Desenvolvimento Sustentável, para reservação e captação de água superficial no Rio Palmeira, no ponto de coordenadas geográficas 28°14'43 S e 53°24'52 W e coordenadas planas 6.873.238 N e 263.097 E, na localidade entre as linhas Iriapira I e Colônia Casch, nos municípios de Panambi e Condor, na Bacia Hidrográfica do Rio Ijuí, conforme processo nº 000415-05.00/14-1.</p>

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO  PREFEITURA MUNICIPAL DE PANAMBI PREFEITO MIGUEL SCHMITT-PRYM	<p>Por outro lado, outro empreendimento em fase de licitação no município de Panambi (abertura das propostas em 31/08/2015) é a exploração, mediante concessão, para serviços de disposição final de resíduos sólidos urbanos e triagem dos materiais recicláveis, presentes no RSU, mediante a implantação de uma Usina de Reciclagem e Geração de Energia (URE), para processamento de até 250 toneladas de resíduos urbanos por dia gerados pelos municípios que formam o consórcio intermunicipal, sede na cidade de Panambi, RS, em conformidade com a Lei Federal nº 8987/95, considerando a valorização energética do RSU, aproveitamento energético com processo que visa a produção de energia elétrica a partir da disposição final do resíduo, convertendo-o, simplesmente, em produtos de triagem, materiais recicláveis, energia elétrica e resíduos inertes utilizando como tecnologia o processo de gaseificação. A produção de energia elétrica prevista a ser gerada pela URE será de 12 a 15 MW/dia.</p> <p>Define-se como URE a unidade para o tratamento térmico de resíduos sólidos, com recuperação de energia térmica gerada, gaseificação com produção de gás de síntese e geração de energia elétrica. A URE deve ser integrada ao sistema de processamento e aproveitamento de resíduos, que abrange toda área do empreendimento, considerando áreas de atividades ao ar livre, áreas construídas, instalações de tratamento, áreas de recepção, armazenamento, linhas de triagem, sistema de abastecimento de resíduos, fornos, combustíveis de ar, filtros, equipamento de geração de energia e unidades associadas, equipamentos de controle de poluição no ar, sistema de tratamento de águas residuárias, chaminés, dispositivos e sistema de controle de operações dos fornos e de registro e monitoramento das condições de operação, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 316, de 29 de outubro de 2002, e demais legislações ambientais.</p> <p>Localização da URE a ser construída:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponto de Conexão em 69 kV – concessionária CEEE, subestação da cidade de Cruz Alta, RS, distância da subestação em relação ao local de instalação da URGE = RSU = 40km.</li> <li>2. Ponto de conexão em 69 kV – concessionária Hidropan, subestação da cidade de Panambi, RS, distância da subestação em relação ao local de instalação da URE = 17 km.</li> </ol>
MUNICÍPIO DE DOM PEDRITO SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA LEGISLATIVO MUNICIPAL PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO SETORES DA ECONOMIA	<p>DOS POTENCIAIS:</p> <p>O município de Dom Pedrito e a Região da Campanha têm como principal potencial energético a produção de energia eólica, com estudos de viabilidade comprovados e habilitados a participar dos leilões de energia do Governo Federal.</p> <p>DAS DEMANDAS:</p> <p>O município de Dom Pedrito e a Região da Campanha têm como principais demandas:</p>

PROponente	Proposta	PROponente	Proposta																														
CONTINUAÇÃO	<p>1. conversão do alimentador elétrico AL-9 da subestação de Dom Pedrito de 13,8 kV para 23,8 kV ou a construção de um segundo alimentador para atender à produção agrícola, pecuária e vitivinícola situadas no subdistrito de Caveiras;</p> <p>2. construção de um segundo alimentador de energia elétrica para atender à zona industrial do município de Dom Pedrito;</p> <p>3. desburocratização dos investimentos privados e geração compartilhada;</p> <p>4. aumento capacidade da subestação Bagé II.</p> <p>No que se refere ao item 1, precisa-se dobrar a capacidade da rede atual chamada de AL-9 ou proporcionar um segundo alimentador para aquela localidade, que atende a aproximadamente 300 produtores rurais.</p> <p>Dobrar a capacidade ou executar um segundo alimentador vai melhorar significativamente a qualidade do abastecimento elétrico daquela região, de onde os produtores têm reclamado com frequência de tensão baixa para irrigação das lavouras e posterior secagem de grãos colhidos nas lavouras de arroz e soja.</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO PREFEITO FERNANDO HENRIQUE SCHWANKE	<p>Ofício nº 150/2015/SMPIC</p> <p>A grande potencialidade energética vislumbrada na cidade de Rio Pardo é a Eclusa de Anel de Dom Marco, localizada no Rio Jacuí, Rio Pardo, RS. Importante destacar que a referida eclusa teve a sua construção concluída em 22/02/72, tendo sido readequada e oferecendo novas e modernas condições para navegação no ano de 1974. A sua localização é PK 167 da Hidrovia do Rio Jacuí, comprimento de 12 metros, largura 17 metros, desnível máximo de 7,10 metros.</p> <p>A referida estrutura já foi motivo de estudo/projeto por parte da empresa Energia Complementares do Brasil – Geração de Energia Elétrica S.A., processo nº 48500.002415/2009-50, tendo sido os respectivos estudos aprovados pela ANEEL. Por fim, importante destacar a potencialidade da eclusa também para a geração de energia renovável em consonância com os requisitos de sustentabilidade ambiental, contribuindo para a inclusão do Estado na vanguarda das políticas energéticas mundiais.</p>																														
MUNICÍPIO DE DOM PEDRITO SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA LEGISLATIVO MUNICIPAL PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO SETORES DA ECONOMIA	<p>Além da vasta área cultivada com arroz e soja irrigada, também há nessa região agroindústrias e uma vinícola equipada com alta tecnologia importada da França e da Itália. Na área da irrigação, estão ocorrendo grandes investimentos em irrigação por aspersão (pivô).</p> <p>No que se refere ao item 2, precisa-se proporcionar um segundo alimentador para a indústria local. Os investimentos na indústria estão crescendo acentuadamente, e o município recebeu, nos últimos 2 anos, cinco novas agroindústrias com pesados investimentos tecnológicos, elevação de produção e consequentemente incremento na demanda por energia elétrica.</p> <p>No que se refere ao item 3, não se restringe ao município, é uma visão e uma preocupação que se estende ao Estado do RS. Visualiza-se a necessidade de ser analisado por parte do Governo Estadual, por meio dos órgãos competentes, novos mecanismos que viabilizem e incentivem o investimento privado e a desburocratização para a geração compartilhada de energia.</p> <p>Por último, no que se refere ao item 4, é necessário, para que ocorram investimentos em energia eólica no município e na região, o aumento da capacidade de recebimento e distribuição de energia da subestação Bagé II.</p> <p>As demandas e potenciais são esses, cabendo ressaltar que estão ligados a investimentos já existentes e aos previstos para ocorrerem em breve, comprometendo-os direta ou indiretamente.</p> <p>O primeiro e o segundo setor são os que mais sofrem com a falta de estrutura e capacidade de distribuição de energia, naturalmente atingindo o município econômica e socialmente, pois a arrecadação do município está muito ligada aos dois primeiros setores da economia.</p>	CELULOSE IRANI LTDA RUY MICHEL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Município</th> <th>Nome projeto</th> <th>Capacidade instalada (MW)</th> <th>Produção efetiva (MW)</th> <th>Capex estimado (mil R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Palmares do Sul</td> <td>Projeto Pinhal</td> <td>22</td> <td>9</td> <td>132.500,00</td> </tr> <tr> <td>Cidreira</td> <td>Projeto Cidreira</td> <td>64</td> <td>26,5</td> <td>360.000,00</td> </tr> <tr> <td>Balneário Pinhal e Cidreira</td> <td>Projeto Cidreira/ Pinhal</td> <td>68</td> <td>30,5</td> <td>370.000,00</td> </tr> <tr> <td>Balneário Pinhal e Cidreira</td> <td>Projetos consorciados, com áreas florestadas</td> <td>Em estudo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>TOTAL</b></td> <td>154</td> <td>66</td> <td>863.100,00</td> </tr> </tbody> </table>	Município	Nome projeto	Capacidade instalada (MW)	Produção efetiva (MW)	Capex estimado (mil R\$)	Palmares do Sul	Projeto Pinhal	22	9	132.500,00	Cidreira	Projeto Cidreira	64	26,5	360.000,00	Balneário Pinhal e Cidreira	Projeto Cidreira/ Pinhal	68	30,5	370.000,00	Balneário Pinhal e Cidreira	Projetos consorciados, com áreas florestadas	Em estudo			<b>TOTAL</b>		154	66	863.100,00
Município	Nome projeto	Capacidade instalada (MW)	Produção efetiva (MW)	Capex estimado (mil R\$)																													
Palmares do Sul	Projeto Pinhal	22	9	132.500,00																													
Cidreira	Projeto Cidreira	64	26,5	360.000,00																													
Balneário Pinhal e Cidreira	Projeto Cidreira/ Pinhal	68	30,5	370.000,00																													
Balneário Pinhal e Cidreira	Projetos consorciados, com áreas florestadas	Em estudo																															
<b>TOTAL</b>		154	66	863.100,00																													
	<p>Proposta de Termo Geração Elétrica TRR 500 – JRD do Brasil Ltda</p> <p>Demonstrar um equipamento que pretende tornar-se uma alternativa para geração de energia limpa e contribuir para o cenário da sustentabilidade do Estado. Esse sistema de cogeração de energia contribui com a redução de resíduos sem causar quaisquer danos ao meio ambiente ou à sociedade.</p>	JRD DO BRASIL LTDA TÉCNICO RESPONSÁVEL DENIS SERRA VARGAS																															
	<p>Ofício AMUNOR nº 022/2015</p> <p>A região, formada por 18 municípios, apresenta alto potencial na produção de energia por meio das PCHs, eis que é contemplada por uma vasta riqueza hídrica, com sangas e rios de excelente potencial energético, possuindo mais de 20 projetos de PCH em tramitação junto à ANEEL.</p>	ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO NORDESTE RIOGRANDENSE (AMUNOR) - PRESIDENTE GETÚLIO CERIOLI																															

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO  ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO NORDESTE RIOGRANDENSE AMUNOR PRESIDENTE GETÚLIO CERIOLI	Há em todos os municípios da região uma demanda reprimida de energia, que já foi objeto de inúmeras reclamações e postulações junto à empresa distribuidora de energia, especialmente no meio rural. Os produtores têm tido perdas e prejuízos em face dessa questão, que tem atravancado o desenvolvimento regional, além de causar enormes prejuízos, em especial, aos produtores de leite e hortigranjeiros, que sofrem com a baixa qualidade e a falta de energia, pois não contam com a devida segurança na conservação de seus produtos.  Assim, o município está confiante na construção do Plano Energético, com bases científicas e lógicas, que efetivamente contemplem as verdadeiras potencialidades de produção de energia, de todas as regiões do Estado.
FARSUL FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA DO RS SENAR RIO GRANDE DO SUL CASA RURAL CENTRO DO AGRONEGÓCIO ASSESSORIA ECONÔMICA – SISTEMA FARSUL RAFAEL ALBERTON	<b>PANORAMA ENERGÉTICO E DEMANDAS DO SETOR RURAL RS</b> <b>Prioridades:</b> - diminuição do número de municípios nas áreas produtivas com produtores rurais que tenham equipamentos agrícolas em funcionamento abaixo da capacidade devido à falta de suporte técnico; - instalação de redes trifásicas e sistemas inteligentes (smart grid), com potencial de aproveitamento das máquinas e dos equipamentos dos produtores rurais pleno – substituição das redes elétricas antigas pelas adaptadas às novas demandas energéticas do agronegócio; - inserção de tecnologias alternativas no fornecimento de energia para o setor rural baseado nos parques eólicos, aproveitamento de biomassa e demais (tecnologias limpas e renováveis), coadunando com o uso da energia elétrica no campo; - implantação de instalações condizentes com a realidade do meio rural com a substituição dos postes de madeira por postes de concreto e/ou utilização de torres de distribuição no meio rural; - suprimento da demanda energética para irrigar 3,1 milhões de hectares (potencial de área irrigável no Estado), por meio do fornecimento de 727 GW, adicionando-se 156.866 mil pivôs na irrigação; - delimitação da participação financeira do produtor rural na expansão da rede elétrica interna; - planejamento energético específico para o setor rural (gestão energética permanente), que fica relegado a segundo plano, após a demanda dos consumidores residenciais e industriais sere suprida; - mudanças na qualidade dos indicadores da ANEEL, levando-se em consideração a realidade do setor rural; - suprimento da estabilidade na tensão por meio de novos empreendimentos e inclusão de energias renováveis alternativas no setor energético do RS, como: aerogeradores, biomassa do arroz e microcentrais hidráulicas (MCH) – inclusive em propriedades rurais no regime de parceria público-privada (PPP).

PROPONENTE	PROPOSTA
CONTINUAÇÃO  FARSUL FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA DO RS SENAR RIO GRANDE DO SUL CASA RURAL CENTRO DO AGRONEGÓCIO ASSESSORIA ECONÔMICA – SISTEMA FARSUL RAFAEL ALBERTON	<b>PROPOSIÇÕES DO SETOR RURAL</b>  - Incluir biomassa (casca de arroz) na matriz energética do Rio Grande do Sul, que é o maior produtor brasileiro do cereal com 8.396.348 toneladas (IBGE, Abril/2015) – sendo que 20% do peso do grão são casca (Chungsangunsit, 2004). Salieta-se que o arroz é uma alternativa tecnológica, econômica e ambientalmente viável para o fornecimento de energia sazonal.  - Propor novos investimentos nos parques eólicos do Rio Grande do Sul, cuja produção é uma realidade, mas a sua transmissão provoca gargalos no escoamento da energia, emperrando na expansão dessa energia na matriz energética do Estado – Osório e Santa Vitória do Palmar, ressaltando-se não ultrapassar a banda 10-15% do total da demanda de energia do Estado.  - Incrementar o potencial eólico e de redes de distribuição que no Estado representa 135 GWh, cerca de um terço do potencial no País. Em 2012, o RS detinha 11% do potencial brasileiro, com a tecnologia da época. O Estado conta com 460 MW instalados em 15 parques eólicos. A energia eólica no Rio Grande do Sul deveria ser considerada ponto estratégico, sendo uma fonte renovável de energia amplamente utilizada em diversas regiões no Estado.  - Diminuir a dependência do Estado, que não possui reservas de gás natural, importando da Argentina e da Bolívia, para suprir necessidades dos consumidores.  - Acabar com a relação negativa entre geração <i>versus</i> consumo potencial de energia elétrica no Estado, que fechou em déficit em 2013, mostrando que a base hídrica/hidráulica de fornecimento de energia no Estado não está sendo efetiva.  No período de 2007-2013, para endossar esse argumento, apenas em 2011, o RS obteve superávit, ou seja, o Estado está em situação de rodízio de energia permanente. Para suprir essa demanda extraenergética, no mercado spot (à vista), pode-se pagar o teto incrivelmente maior em R\$/MWh, sendo que contratos antecipados teriam preços mais em conta, sendo a falta de gestão energética culpada nesse quesito.  - Incluir como fonte de energia e tratar como prioritário o carvão mineral, sendo este propício para compor geração de energia por meio de termelétricas, praticamente, 80% das reservas nacionais desse mineral encontram-se no Estado e, com a atual tecnologia de filtragem e pesquisa energética, seria uma opção viável na matriz energética do RS.  Carvão mineral – fertilizante = Syngas, que é uma solução integrada entre energia elétrica e fertilizantes (sulfato de amônia) e reagentes para química fina, como bicarbonato e carbonato de amônio e amônia para comercialização – uma usina que gera 300 MW, realizando a fixação de enxofre, tem potencial de produzir 200 mil toneladas/ano de sulfato de amônia (nitrato de amônia e ureia).  Sem energia no campo, não haverá irrigação; sem irrigação, não haverá aumento de produtividade; sem aumento de produtividade, o País perde divisas e não há incrementos no PIB do Estado.

PROPONENTE	PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUEIRO PREFEITO GILDO BENJAMIN BORTOLOTTI	Ofício nº 310/2015 GAB A indicação do município para participar do Plano Energético do Estado está na parte eólica e solar com respeito às energias renováveis. Também está inserido na produção de energia elétrica com aproveitamento da casca de arroz, empreendimento este que deve ser instalado no município de São Sepé/RS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHIAPETTA SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO CARLOS EUGÊNIO AZEVEDO DOS SANTOS	1. Efetivar o Programa de Eletrificação Rural Trifásica, pois é de suma importância para as propriedades rurais que desenvolvem agroindústrias da agricultura familiar. 2. Pequenas propriedades com subsídios em financiamentos (rebates) e na própria conta de luz (diferenças de custos/valor) via Governo Estadual como incentivo na produção e geração de empregos. 3. Parcerias com empresas fabricantes de equipamentos de energia solar para dar condições às famílias que queiram financiar esse processo em suas propriedades na área urbana e rural. 4. Desburocratizar, por parte da RGE, a documentação exigida quando solicitado aumento da rede elétrica (extensão) na área rural e urbana.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DA SERRA SECRETARIA DA FAZENDA, ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO E TURISMO, SECRETARIO PAULO A. A. PAIM	Campestre da Serra, na Região dos Campos de Cima da Serra, tem um grande potencial hídrico: Rio das Antas e Rio Vieira. Na localidade de São Manoel, Campestre, divisa com Criúva, Caxias do Sul, bem como, mais ao sul, divisa com São Marcos, ambos no Rio das Antas, existem locais apropriados para usinas hidrelétricas. No Rio Vieira, na localidade Capela São Paulo, divisa com Ipê, também tem possibilidade. Ao lado disso, a energia recebida hoje no município é fraca, tanto na sede, mas principalmente no interior, causando prejuízo aos produtores. Apenas 20% têm energia trifásica.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHARQUEADAS PREFEITO EDILON OLIVEIRA LOPES	Ofício Gab. nº 336/2015 Defende-se a manutenção em operação da UTCH da Tractebel, com capacidade instalada de 72 MW, principalmente considerando o momento em que se vive uma crise energética no País. Para tanto, urge buscar junto à ANEEL a prorrogação dos prazos previstos pela Resolução nº 500 de 17/07/2012, permitindo assim que a região e a empresa encontrem soluções para o impasse. Importante registrar ainda que, na hipótese de fechamento da usina na data já agendada (31/12/2015), além da redução da capacidade de geração, o impacto econômico e social em Charqueadas e região será altamente significativo, pois serão 2.400 empregos perdidos na região carbonífera.

PROPONENTE	PROPOSTA
ASSOCIAÇÃO DOS ARROZEIROS DE ALEGRETE COORDENAÇÃO	PERSPECTIVAS FUTURAS DESEJÁVEIS 1. Potencialidades da Região A fronteira oeste do Estado caracteriza-se pelo elevado potencial energético, onde despontam os recursos primários eólicos, hídricos, de biomassa e solar. Alegrete, como um dos maiores municípios do Brasil, conta com parcela significativa dos 21,7 GW de energia eólica assinaladas para a Região da Campanha Ocidental, onde se insere a fronteira oeste do Estado. A quantidade significativa de barragens e açudes presentes na região, em função da cultura do arroz irrigado, coloca a cidade em relevância no aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos, não servindo somente para a irrigação do arroz, mas também para a geração hidrelétrica de pequeno porte descentralizada, podendo operar tanto durante a safra como na entressafra para turbinar o excedente de aporte hídrico que ocorre ao longo do ano. A cultura de arroz e a silvicultura aportam uma quantidade significativa de biomassa verde, capaz de suprir tanto os sistemas de secagem de grãos como de produção de energia elétrica fundamentada na biomassa. Áreas arenosas que despontam como pontos de desertificação, assim como campos rochosos e espelhos de água, podem ser locais de elevada potencialidade de produção de energia solar fotovoltaica. 2. Melhorias no Abastecimento Eletroenergético A infraestrutura de distribuição de energia elétrica constitui-se em um dos elementos fundamentais para o desenvolvimento social e econômico de qualquer região. Particularmente, a fronteira oeste do RS enfrenta no meio rural uma forte restrição no suprimento energético por parte da concessionária. Grande parte do sistema ainda é do tempo da concessão anterior, no caso a CEEE. Proliferam ainda sistemas monofio com redes usando fio de aço com retorno pela terra na distribuição de energia elétrica, particularmente nas regiões de pequenas propriedades focadas na produção de leite, assim como nas médias e grandes propriedades dedicadas à pecuária. Esse sistema antiquado e superado restringe fortemente o desenvolvimento da pequena e média propriedade. Mesmo que ocorram potenciais significativos de produção descentralizada de energia elétrica nas propriedades rurais, estas estão restritas pelo sistema de distribuição de energia elétrica, incapaz de atender aos mínimos indicadores de qualidade e continuidade do fornecimento. 3. Benefícios da Geração Descentralizada de Energia As usinas de geração termelétrica à biomassa verde em operação já demonstram a importância e os benefícios que decorrem desse tipo de negócio. A exploração integrada dos recursos energéticos renováveis da região, no caso, eólica, hídrica, biomassa e solar, abriria novos nichos de negócios para as propriedades rurais, sujeitas às imprevisibilidades tanto climáticas como do mercado de commodities da agropecuária.





# QUESTIONÁRIOS

Cidade: **Araricá**  
 Nome: **Harri Tanchert**  
 Cargo: **Voluntário Área Musical**  
 E-mail: harrinh@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

-

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

-

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**  
 Maior desenvolvimento industrial e, em consequência, geraria mais empregos.

**Quanto proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Tenho uma faixa de terra de 300 metros de comprimento onde poderiam ser instaladas torres eólicas, pois é um local onde venta muito e constantemente.

**Quanto proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Acho que é um problema geral do município. Na zona em que tenho minha morada, estamos há 5 anos pleiteando ao menos luz trifásica. Hoje temos somente um transformador pequeno.

**Quanto têm interesse em uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Para abastecer mais ou menos umas 25 a 30 residências, mais iluminação pública (a luz é tão fraca que não posso ligar dois chuveiros ao mesmo tempo). Se tiver um chuveiro ligado, meu micro-ondas não esquenta.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Constantina**  
 Nome: **Claudimir O. Passaia**  
 Cargo: **Coordenador de Programas**  
 E-mail: cpassaia@yahoo.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Hidrelétrica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Novas redes, transformadores, construção de subestação, ampliação e instalação de redes trifásicas em propriedades.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Desenvolvimento de vários setores, como aumento da produção em indústrias e agricultura.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

75% dos agricultores do município têm problema com energia elétrica nas propriedades.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Todos.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim. Possui um distrito industrial aberto para investidores, além de possuir mão de obra.

Cidade: **Constantina**

Nome: **Ari Dirceu Giacomini**

Cargo: **Vereador**

E-mail: agiacomini1970@hotmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Eólica, hidrelétrica...

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Troca e revisão de materiais e equipamentos (postes, fios, transformadores...), energia mais forte, trifásica.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Menor custo, maior eficiência.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Dado a ser levantado.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Vários. Dado a ser levantado.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Dado a ser obtido.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Creio que sim.

Cidade: **Cachoeirinha**

Nome: **Eduardo Gosenheimer**

Cargo: **Engenheiro Eletricista**

E-mail: edueletrica@yahoo.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Cachoeirinha possui um distrito industrial em estágio avançado de desenvolvimento – carga industrial (GRUPOA). Essas indústrias devem atuar como autoprodutoras, gerar sua própria energia em consórcio, através de SPEs, tal como faz a Honda – Energy.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Basicamente investimentos em infraestrutura de rede de distribuição pela RGE (concessionária local).

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Cachoeirinha possui uma instalação muito boa, principalmente no verão, então um programa para financiar a geração solar de forma distribuída seria excelente e teria uma aceitabilidade ímpar!

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Acredito que a maioria deles.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

A RGE possui essa informação detalhadamente.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Não tenho essa informação.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim! Aerogeradores, pás e torres eólicas, tais empresas já sinalizaram interesse e desejam vir ao Estado para negociar os detalhes de suas instalações.

Cidade: **Palmeira das Missões**

Nome: **Ademar da Silva Camara**

Cargo: **Gerente Municipal de Convênios**

E-mail: gepro@palmeiradasmissoes-rs.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Hidroelétricas, eólica, solar.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Construção de parques eólicos.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Segurança energética, geração de emprego e renda.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Mais de 30 proprietários.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Pela sua privilegiada posição geográfica e excelente infraestrutura viária, sim.

Cidade: **Chiapetta**

Nome: **Enio Alberto Delatorre**

Cargo: **Secretário da Indústria e Comércio**

E-mail: indeinco@chiapetta.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Cascatas (quedas d'água), eólica (ventos), energia renováveis, biomassa e solar.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Investimentos em parque eólico, planejamento a longo prazo.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Fortalecimento da economia local, reforço na geração de energia, redução para os consumidores.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Duzentos agricultores, sendo que este número pode aumentar.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Quinhentos agricultores.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Duzentos agricultores.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Com certeza. Assunto pode ser trabalhado.

Cidade: **Novo Barreiro**  
 Nome: **João Carlos Bigrinis**  
 Cargo: **Assessor Deputado Jerônimo**  
 E-mail: joaocarlosbigrinis11@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Rio e cascatas favoráveis para construção de barragens.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Aproveitar essas cascatas para construção de pequenas barragens.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Grandes benefícios, porque já tem uma barragem gerando energia da Creluz.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Em torno de 200 propriedades têm problemas de energia insuficiente.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Não.

Cidade: **Toropi**  
 Nome: **Altair Novak**  
 Cargo: **Vigilante e Agricultor**  
 E-mail: altairtoropi@hotmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

As nossas potencialidades são as fotovoltaicas, as dos aerogeradores e as do biogás, pois nosso município tem potencial para gerar esse tipo de energia.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Quando for construída uma nova rede que possa transportar a energia de outra rede alimentadora para o nosso município, porque a atual está em situação precária.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Além de gerar novos empregos, traria mais recursos para o município, em vez de só sair recursos que já são poucos.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Todo o proprietário rural tem interesse em arrendar sua propriedade para geração de energia ou para algum tipo de reserva legal, pois seria uma fonte de renda a mais...

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todos os proprietários têm problema de abastecimento, só que em quantidade são poucos, a maioria gostaria que tivesse mais qualidade, não faltasse energia por tanto tempo como falta.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Não posso dizer quantos têm interesse, mas todos os arrozeiros e os do setor leiteiro, pois sempre é um dilema quando falta luz, porque a conta vem todo mês.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, porque seria uma alternativa para garantir a geração da nossa própria energia e não dependermos da energia que vem para nós pela rede precária que alimenta o município.

Cidade: **Jacutinga**  
 Nome: **Roque Carlos Tortelli**  
 Cargo: **Vice-Prefeito**  
 E-mail: roquecarlos@hotmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Hídrica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Construção de usina hídrica, Rio Erechim.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Conseguir melhorar energia das comunidades do interior.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

80% das propriedades ou mais.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Já estão sendo implantados alguns, mas aos poucos serão aumentados.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Não posso responder tecnicamente.

Cidade: **Nova Alvorada**  
 Nome: **Edilson Antonio Romanini**  
 Cargo: **Prefeito**  
 E-mail: prefeitoear@nalvorada.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Fazer inventário. Possibilidade de energia eólica e PCHs (pequenas centrais hidroelétricas).

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Melhorar as redes de distribuição e complementações de fases – precisamos de redes trifásicas no interior.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Geração de empregos e renda.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não temos número preciso, mas com certeza temos interessados.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

90% da área rural.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

20% dos produtores rurais.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Acreditamos que sim.

Cidade: **Santo Antonio do Palma**  
 Nome: **Ademir Trentini**  
 Cargo: **Chefe de Gabinete**  
 E-mail: pmpalma@pmpalma.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Eólica e biogás.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Reforma da linha de distribuição com ampliação de monofásica para trifásica.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Empregos, renda e uma melhor qualidade de energia com custo mais barato.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

50 propriedades que têm uma melhor localização das correntes de vento.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

85% da população.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

80% da população.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Não, por não ter acesso asfáltico pronto.

Cidade: **São Sebastião do Caí**

Nome: **Alzir Aluisio Bach**

Cargo: **Presidente CODEVART**

E-mail: alziraluisiobach@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Região Vale do Caí: aproveitamento do potencial do Rio Caí e biogás, aproveitando os dejetos suínos.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Maior investimento na eletrificação rural. Rede trifásica.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

-

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

São muitos, mas não temos essa estatística.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Idem.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Idem.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim.

Cidade: **Guaíba**

Nome: **Alcione Vegas de Lacerda**

Cargo: **PSDB Guaíba**

E-mail: não informado

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

-

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

-

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

-

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todos os proprietários têm problemas com a energia, tanto com o preço como com o abastecimento!!! Sugestão no preço: uma taxa especial para quem produz alimento e produtos a partir da atividade no campo, veículo equipado em todos os municípios para atender à falta de energia.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Cristal**

Nome: **Fábia Richter**

Cargo: **Prefeita**

E-mail: prefeitafabia@crystal.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Rio Camaquã, Ventos

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Reforço da rede entre Cristal-Camaquã, término da subestação de Dom Feliciano e conclusão da rede trifásica no interior.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Empregos, maior eficiência e eficácia dos serviços.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Muitos.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Mais ou menos 800 produtores.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Todos.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim!

Cidade: **Cristal**

Nome: **Rudi Trapp**

Cargo: **Vice-Prefeito**

E-mail: vice-prefeito@crystal.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Rio Camaquã (construção de barragens ou represas), energia eólica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Abastecimento de energia trifásica no interior do município, colocação de mais reguladores de tensão, eliminação da vegetação junto à rede e substituição da rede Camaquã-Cristal, quase 50 anos de remendos, redes baixas na cidade.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Maiores investimentos na produção primária. Ex.: Estufas elétricas, tanques de leite, investimentos na área urbana, comércio, indústrias, etc.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Essa possibilidade ainda não foi levada ao proprietário.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Praticamente todo interior do município, embora temos observado avanços nos últimos anos.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Ainda não foi levantada essa demanda.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Desconheço a estrutura necessária para captar tais fábricas.

Cidade: **Charqueadas**

Nome: **Neiva Delfin Delgado Mirapalhada**

Cargo: **Presidente CDL Charqueadas**

E-mail: não informado

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Termoelétrica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Não fechando a usina termelétrica de Charqueadas e colocando em operação a usina termelétrica do Jacuí.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**  
Um crescimento da região.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o le-vante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, por termos área disponível, porto para transporte e gás.

Cidade: **Itaqui**

Nome: **Gil Marques Filho**

Cargo: **Prefeito**

E-mail: prefeito@itaqui.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Maior polo industrial da fronteira oeste, com grande produção de casca de arroz, que se torna um problema ambiental.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Produção de energia a partir da casca de arroz. Produção de energia a partir do lixo com uma usina de nossa região.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**  
Agregar valor à produção de arroz para a região, incremento do ICMS.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Existe disponibilidade potencial abundante.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Não temos esse número, mas o consumo de energia para a produção rural é grande e a extensão do município também.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o le-vante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Nós somos o segundo maior produtor do Brasil e o primeiro polo industrial de beneficiamento de arroz.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim. Podemos disponibilizar área.

**Sugestões**

Considerar o potencial hidráulico da região. Ênfase a situação do Rio Iту, onde já houve um projeto em execução abordado.

Cidade: **São Jerônimo**

Nome: **Rosangela Raphaeli Camargo**

Cargo: **Vice-Presidente CDL São Jerônimo**

E-mail: o.espacoestetico@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

CEEE 25 GW.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Hoje São Jerônimo já melhorou essa condição, pois foi feita uma estação de geração de energia na nossa cidade.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

As condições de atrair empresas para gerar emprego e desenvolvimento. Isso é inadiável. Precisamos deixar essa condição de ser o nordeste do sul.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

São Jerônimo, sem dúvida nenhuma, paga o ônus por ter uma área grande rural. Precisa de desenvolvimento para agregar crescimento no município.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Não tenho conhecimento, porém, sabe-se que projetos maiores teriam de ter apoio e oferecer condições de investir em suas propriedades.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o le-vante hidráulico e irrigação das lavouras?**

A maioria não tem o suficiente para crescer em qualquer direção que queira expandir.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Hoje tem para o que precisa, mas temos que pensar no futuro e na região, precisa de muito investimento.

Cidade: **São Jerônimo**

Nome: **Luis Adriano Neves**

Cargo: **Eletricista**

E-mail: lneves@ceee.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Geração de energia a partir do carvão e/ou usinas de biomassa e/ou gás natural.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Investimento em linhas de subtransmissão e alimentadores em nível de MT.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Atrair indústrias para esta região, sendo ela próxima da capital.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Acredito que todos os pequenos, médios e grandes produtores rurais.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Praticamente todos os produtores sofrem por qualidade de fornecimento e estagnação em função da disponibilidade.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o le-vante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Há na região grandes e médios produtores de grãos.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim.

Cidade: **General Câmara**

Nome: **Marcelo Osório Rodrigues**

Cargo: **Auxiliar técnico**

E-mail: morodrigues@ceee.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Carvão, hidráulica nos Rios Jacuí e Taquari, barragem de Amarópolis.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Construção de uma subestação para com isso atrair novos investimentos para o nosso município, que tem uma péssima qualidade no fornecimento de energia para empresas.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Um atrativo decisivo para instalação de indústrias e grandes investimentos que poderão ser escoados tanto pela RS-401 como pelo Rio Taquari, que já possui instalações.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Com certeza, terão muitos interessados e surgirão outros com o aumento do potencial energético e consequente surgimento de empresas.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Inúmeros, nossa energia de General Câmara vem da cidade de Barreto, passa pela ponte do trem de Barreto através do Rio Taquari, o que ocasiona a demora no reestabelecimento.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Nosso município é basicamente ribeirinho, faz divisa e é banhado pelos Rios Jacuí e Taquari, onde se encontram muitos plantadores de arroz.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Com certeza, o município dispõe de um distrito industrial pronto para instalação de novas fábricas, dependendo somente de uma energia de qualidade e com uma frequência melhor e sem interrupções.

Cidade: **São José do Norte**

Nome: **Luiz Elody Lima Sobreiro**

Cargo: **Diretor – Ventos do Atlântico E.E SA**

E-mail: luiz@ventosdoatlantico.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Segundo Atlas Eólico de 2014, são 2,9 GW.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Conectando com o município da península, Tavares, Mostardas, Palmares do Sul e Capivari do Sul, através de subestação de Capivari do Sul, a ser disponibilizada em 2017.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Sociais e econômicos, além de atender à demanda da região. Sociais garantindo a manutenção das bases ambientais e geração de emprego. Econômicos pela geração de impostos e renda.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Mais de 95%, principalmente porque os projetos eólicos consomem apenas 5% de área útil do proprietário, o restante segue em produção.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Não consigo precisar, porque não tenho as informações, mas diria que a maioria.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Todos aqueles que trabalham com lavouras irrigadas, o que é a maioria.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim.

Cidade: **Bagé**

Nome: **José Carlos Caio Ferreira**

Cargo: **Vereador**

E-mail: caioferreira2022@hotmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Carvão mineral, sol e vento.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Melhorar a distribuição, aumentar a capacidade dos alimentadores.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Diminuir a queda de tensão por ser a região final de ponto.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Vários, só não consigo identificá-los, poderia ser feito através do sindicato rural.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Vários, sindicato rural pode identificar.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, seria muito importante. Observação: trabalhar sempre com a visão do todo, no setor elétrico, no consumo, na distribuição, na transmissão e na geração.

Cidade: **Bagé**

Nome: **Paolo Resing Dias**

Cargo: **Técnico Eletrotécnico CEEE-D**

E-mail: paolo.dias@ceee.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Energia eólica, biomassa, fotovoltaica, carvão mineral.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Construção de subestação de energia elétrica, alimentadores.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Geração de empregos, estabilidade no fornecimento de energia elétrica.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Muitos clientes da CEEE-D estão buscando implementar o sistema de irrigação por levante hidráulico e necessitam de uma fonte energética alternativa.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, a região tem potencial eólico e solar para atrair empreendimentos voltados para esse nicho do mercado, citando ainda o principal recurso, que é o carvão mineral.

Cidade: **Bagé**

Nome: **Dudu Colombo**

Cargo: **Prefeito**

E-mail: duduprefeito@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Energia eólica e solar, carvão (a localizar) e PCH – deve ser mais bem debatido com as populações de Bagé, Caçapava e Lavras do Sul.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Construção da nova subestação da CEEE (terreno já doado pelo município).

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Eólica e solar: valorização das propriedades rurais, regularização fundiária e segurança, fixação do homem no campo, incremento de renda pelos arrendamentos, geração de energia limpa e renovável.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Vários proprietários rurais já têm manifestado interesse em arrendamento para geração de energia.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Vários proprietários rurais têm problema de abastecimento de energia elétrica.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Sem condições de mensurar com exatidão, mas, com certeza, muitos produtores rurais têm interesse.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim. Pedido: Queremos ter o apoio da SME no projeto de eficácia do sistema de iluminação pública de Bagé, que está sendo feito com o apoio da UNIPAMPA (substituição do vapor de sódio para LED).

Cidade: **Bagé**  
 Nome: **Nilson Pinheiro da Costa**  
 Cargo: **Eletrotécnico**  
 E-mail: nilson.costa@ceee.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Carvão mineral, eólica, solar fotovoltaica – a região tem o melhor fotorépido do Estado.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Construção de nova subestação, construção de dois alimentadores de média tensão.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Maior confiabilidade na distribuição de energia, garantir a continuidade.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não tenho conhecimento.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Na Região da Campanha, podemos destacar a região nordeste do município de Dom Pedrito com problemas de saturação da rede de distribuição, necessitando de novos investimentos.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim. A cidade de Bagé tem potencialidade de mão de obra.

Cidade: **Candiota**  
 Nome: **Dinossane Rech**  
 Cargo: **Secretário de Saúde**  
 E-mail: não informado

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

20 GW.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Investir na mineração na CRM e construção de mais usinas.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Geração de empregos para nossa tão empobrecida metade sul.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Candiota**  
 Nome: **Gildo Feijó**  
 Cargo: não informado  
 E-mail: gildofeijo@yahoo.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Carvão mineral em abundância.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

São inúmeros investimentos na CRM, já começa a se instalar uma usina, com possibilidade de construção de mais usinas.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Emprego, investimentos no social, etc.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Nossa maior vocação é a extração de carvão mineral, uma das maiores jazidas de carvão mineral a céu aberto do mundo.

Cidade: **Candiota**  
 Nome: **Valdir Belles**  
 Cargo: não informado  
 E-mail: valdir.belles@crm.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Uma das maiores jazidas de carvão mineral da América Latina.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Investir na mineração na CRM e construção de mais usinas.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Geração de empregos para nossa tão empobrecida metade sul.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Uruguaiana**  
 Nome: **Luis Gilberto de Almeida Risso**  
 Cargo: **Vereador**  
 E-mail: ver.risso@hotmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Energia eólica e térmica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

100% dependendo do interesse público e da iniciativa privada.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Principalmente fortalecimento da indústria e potencial energético da região, além de futuros investidores.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Creio que 100%, pois, além de não dificultar, ainda potencializa maior arrecadação.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

No mínimo 60%.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Essa pergunta seria bom encaminhar aos comitês de bacia.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Mesmo não conhecendo o assunto, acredito que sim! Pois nossa logística favorece, além de ligar os países do Mercosul, liga todo o Estado do RS.

Cidade: **Chuívisca**

Nome: **Jucelino Gomes Ferreira**

Cargo: **Secretário de Agricultura e Meio Ambiente**

E-mail: agricultura@chuívisca.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Energia solar.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Uma subestação de energia elétrica da CEEE, rede trifásica.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Diminuir problemas de oscilação e queda de energia elétrica.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

10.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todos que têm estufas elétricas (95% dos agricultores).

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Sem resposta.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim.

Cidade: **Santa Maria**

Nome: **Mário Martins**

Cargo: **Professor**

E-mail: mariolsm@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Potencial energético não é o destaque. O que se destaca é o potencial de recursos humanos qualificados. Todas as soluções apresentadas não são nacionais, muito menos do Estado. Na minha opinião, a estratégia é obter tecnologia para fontes de energia e não somente fazer uso de tecnologia comprada. A estratégia seria dar espaço para o desenvolvimento de tecnologias energéticas para que tenham potencial de desenvolvimento no Estado.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

-

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

-

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Camaquã**

Nome: **José Carlos Berta Dorneles**

Cargo: **Secretário da Agricultura**

E-mail: jose.dorneles@camaqua.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Eólica e fotovoltaica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Possibilidade e necessidade, pois há falta de força, tensão!!!

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Fonte alternativa para renda em propriedades rurais com fumo ou mesmo arroz.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Grande potencial.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

80%.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

70%

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim.

Cidade: **Santa Rosa**

Nome: **Sergio A. Mallmann**

Cargo: **Diretor Jornal e Rádio Noroeste**

E-mail: sergio@jornalnoroeste.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

A região dispõe de potencial hídrico: Rio Uruguai e seis rios tributários.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

A cidade de Santa Rosa, com a tendência industrial hoje, já possui capacidade de abastecer o que está instalado. Mas para crescer necessita de projeto de desenvolvimento.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

A geração de energia local, digo região, com novas barragens, incluindo Rio Uruguai e tributários, traria forte crescimento à cidade e região.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Desconheço.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

A zona rural é bem servida de energia.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

As pequenas propriedades, que são a maioria na região, hoje voltadas para o leite e hortigranjeiros, usam irrigação e têm interesse real para seu crescimento.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, já temos empresa trabalhando na área com projetos reais em andamento que é a Indústria Fratelli.



Cidade: **Santo Ângelo**  
 Nome: **Rubens Tesche**  
 Cargo: **Supervisor Regional da EMATER**  
 E-mail: tesche@emater.tche.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Pequena usina hidrelétrica em rios da região (Ijuí e Comandá), energia solar, energia de biomassa (reflorestamento).

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Programa de apoio em instalação de painéis fotovoltaicos nas residências por meio da liberação do FGTS para aquisição e instalação de sistema de energia solar, além da redução dos impostos dos equipamentos para esses painéis fotovoltaicos.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Geração de imposto local, emprego local, incremento na economia local. Potencializaria novos investimentos industriais.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Acredito que, se o valor do arrendamento for compatível com o valor de mercado, seria possível ter um bom número de interessados.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Das mais de 1.500 famílias rurais do município, praticamente 70% sofrem com baixa qualidade para a sua demanda/atividade leiteira ou outras demandas. No Lageado da Ceuve (comunidade rural), três proprietários rurais venceram a RGE na justiça, que determinou que a RGE custeasse totalmente os valores de melhorias e alterações da rede de energia que vinha sendo disponibilizada aos produtores rurais. Segundo a sentença que transitou em julgado, é obrigação da RGE como empresa concessionária da rede de acordo com a legislação federal e principalmente com base na lei de defesa do consumidor.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Aproximadamente 50 produtores rurais, principalmente aqueles que têm possibilidade de usar a água do Rio Ijuí e Comandá com a outorga inicial e produtos que já possuem reservatório de água (barragem).

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Condições físicas e geográficas sim! Condições políticas, depende! Situação estratégica, talvez!

Cidade: **Campos Borges**  
 Nome: **Genuir Provensi**  
 Cargo: **Vice-Prefeito**  
 E-mail: gprovensi@bol.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Temos a barragem do Pouso Real, mas o principal é um estudo pela CEEE, no qual consta que nosso município é um local privilegiado para a construção de um parque eólico.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

-

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Turismo, retorno de ICMS, etc.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Esse é o nosso grande problema, proprietários não quiseram arrendar. Pelo que vimos, questão política partidária.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Não temos esse problema, mas já temos que pensar no futuro.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Irrigação começa agora a ser pensada.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Não temos muitos recursos disponíveis, mas estamos estruturando uma área industrial.

Cidade: **São José do Ouro**  
 Nome: **Ilton Nunes**  
 Cargo: **Presidente COREDE NE**  
 E-mail: coredenordeste@hotmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Região: Usina Hidrelétrica de Machadinho, florestas plantadas (biomassa), dejetos suínos.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

-

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Mais empresas, mais empregos, melhoria da qualidade de vida no campo.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Vários (região).

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Muitos (região).

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Muitos (região).

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim (região).

Cidade: **Turuçu**  
 Nome: **Vereadores de Turuçu**  
 Cargo: **Vereadores**  
 E-mail: não informado

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Algumas fontes de energias primárias renováveis. Ex.: energia solar e energia a partir do lixo (biogás).

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Conta com a participação do governo estadual.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Talvez a vinda de pequenas indústrias, gerando emprego para os nossos moradores, tanto na área agrícola como no couro, etc.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Muitos têm interesse, mas também querem ser beneficiados com a energia.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todos os moradores e produtores rurais de Turuçu, devido à falta de força energética.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Sendo o município totalmente agrícola, toda a alternativa energética para a irrigação das lavouras trará muitos benefícios às produções.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, o fácil acesso das propriedades próximas à BR 116. O grande número de mão de obra e a proximidade do Porto de Rio Grande são algumas das condições que favorecem a atração de fábricas de aerogeradores e painéis fotovoltaicos.

Cidade: **Palmeira das Missões**  
 Nome: **Marcelo Saggim**  
 Cargo: **Vereador**  
 E-mail: ver.maninhosaggim@hotmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Potencialmente é a eólica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

A eólica é a que mais se ajusta à nossa logística, pouco impacto ambiental, ótimos ventos e população (agricultores) disponíveis a fazer parte.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Principalmente o fortalecimento na área agrícola e outras ações que aconteceram na cidade, como a industrialização.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Muitos, basta se aproximar.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Grande parte dos produtores busca fazer ampliações de produção, pois as áreas estão em início de exploração agrícola na sua totalidade. Irrigação é a solução.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Temos todas as condições necessárias para, principalmente, a construção de aerogeradores.

Cidade: **Ivoti**  
 Nome: **Lauro Carlos Fröhlich**  
 Cargo: **Diretor-Presidente**  
 E-mail: daniela@frohlich.com.br/dinara@frohlich.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Sugestão é incentivar os moradores a investir em sua própria fonte de geração de energia e o que sobrar transferir para a rede (ação que poderá ser potencializada/viabilizada com a aprovação do projeto de eliminação da bitributação, nessa operação, conforme sugerido no encontro pelo Secretário Lucas Redecker).

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Atualmente não possuímos subestação de energia elétrica em Ivoti, de-

pendemos do município vizinho de Estância Velha. É muito importante termos uma subestação no nosso município. Frequentemente sofremos com a falta de energia elétrica, o que prejudica as atividades da empresa. Se cair um poste em Estância Velha, Ivoti fica sem energia elétrica. Ivoti tem uma população de 21.000 habitantes e tem muito para crescer, precisamos melhorar a disponibilidade de energia elétrica, estamos muito limitados, a subestação em Ivoti é uma necessidade imediata e urgente. Como vamos trazer mais empresas para Ivoti sem oferecer segurança quanto ao fornecimento de energia?

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

-

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Sofrem de constantes faltas de energia, assim como a área urbana, principalmente quando ocorre alguma chuva.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Alvorada**  
 Nome: **Enor Francisco da Silva**  
 Cargo: não informado  
 E-mail: enor.francisco@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

CEEE.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Melhorando a qualidade de cabos ecológicos e principalmente os desafios de ser instalado um parque eólico metropolitano.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Sem riscos de acidentes de rompimentos de energia e menos manutenção.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Em torno de 100 proprietários.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todos citados anteriormente.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Os mesmos itens informados.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, principalmente se instalando o projeto logístico industrial de Alvorada.

Cidade: **Bento Gonçalves com residência em Monte Belo do Sul**  
 Nome: **Leonir Olimpio Razador**  
 Cargo: **Coord. Regional Educ. 16º CRE**  
 E-mail: leonir-razador@seduc.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Talvez, pequenas hidrelétricas, aproveitando os recursos hídricos (ressalva para impacto ecológico).

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Julgo estarem defasadas as redes de transmissão, entretanto, não possui conhecimento técnico relativo ao assunto. Buscar alternativas de otimizar o uso. Trabalhos de conscientização de uso.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Permitiria novos empreendimentos e otimizaria as atividades diárias das famílias.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Faz-se necessário um levantamento específico para tal fim.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

A grande maioria tem problemas de abastecimento, pois não houve melhorias suficientes para atender à demanda constante pelos novos equipamentos. Vivencio diariamente os pedidos de escolas que não conseguem fazer uso adequado dos equipamentos existentes por causa das quedas de energia.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Faz-se necessário um levantamento para quantificar tal demanda.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Não tenho conhecimento das características, mas acredito que haveria limitações.

Cidade: **Nova Roma do Sul**  
 Nome: **Juli Forlin**  
 Cargo: **Secretário da Administração**  
 E-mail: não informado

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

UHE de Castro Alves, localizada entre Nova Roma do Sul e Nova Pádua.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Todas possíveis, inclusive a geração de novos empregos. Se tiver, por Nova Roma do Sul, a possibilidade de criar nova alternativa de geração de energia, que agregue tanto investimentos como riquezas.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Bom, a atual que se instalou anos atrás não gerou nada de retorno ao município em investimentos, alguma coisa em empregos em determinado período, fora isso, o município agora estuda para ver por meio do PBA o que ou quais investimentos devem ser feitos.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não saberia dizer, só fazendo uma pesquisa.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Nenhum no momento, somente se tem a rede de energia fraca em determinadas comunidades.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Só fazendo pesquisa.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

No momento não, pois se precisa da construção da ERS 448 por fora da cidade, pois hoje ela passa no meio do município e ainda não temos uma área industrial, mas foi enviada uma proposta referente a uma pesquisa feita pelo gabinete do Dep. Gilmar Sossela.

Cidade: **Caxias do Sul**  
 Nome: **Rudimar Menegotto**  
 Cargo: **Presidente Sindicato Trabalhadores Rurais**  
 E-mail: [diretoria@strcaxias.com.br](mailto:diretoria@strcaxias.com.br)

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Agricultura irrigada, pequenas hidrelétricas e energia eólica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Aumento de carga (trifásica).

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Melhora na qualidade e no aumento de produtividade.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não tenho esse número, mas acredito que vai ter muitos interessados.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Aproximadamente 2.000 propriedades.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Aproximadamente 2.000 propriedades.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Acredito que sim.

Cidade: **Caxias do Sul**  
 Nome: **Albano José Blume**  
 Cargo: **Aposentado**  
 E-mail: [cablume2@gmail.com](mailto:cablume2@gmail.com)

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Nesta cidade, são poucas. Porém, em minha cidade natal, Estrela, são maiores.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Em minha cidade natal, existem várias barragens desativadas que podem ser aproveitadas na geração de eletricidade no modo PCHs.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Já existe uma estrutura pronta, reduzindo os custos do investimento. Além disso, traria geração de empregos locais.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não sei quantos teriam interesse, mas é objeto de negociação. Inclusive duas destas são públicas.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

A grande maioria, pois trabalham bastante com aviários e na pecuária leiteira, onde uma rede trifásica seria necessária.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Não sei quantos teriam interesse.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, Caxias do Sul é um grande polo metalmeccânico com infraestrutura para fabricar esses equipamentos.

Cidade: **São Marcos**  
 Nome: **Evandro C. Kuwer**  
 Cargo: **Presidente Sindicato Trab. Rurais São Marcos e Comude Regional Serra**  
 E-mail: [str@gmail.com.br](mailto:str@gmail.com.br)

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

A energia eólica, pequenas usinas (elétricas), hidrelétricas.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Troca de postes em más condições, limpeza e roça embaixo das redes.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Além da renda, recursos para propriedades.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

É um interesse muito grande, com certeza, muitos têm.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Praticamente todos os proprietários têm problemas pela falta de energia e na demora no seu religamento, quando na falta.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Interesse há, deve-se considerar o custo para implantar.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Tem condições.

Cidade: **Venâncio Aires**  
 Nome: **Hélio Lawall**  
 Cargo: **Secretário Desenvolvimento Econômico e Agricultura**  
 E-mail: [lawall@venancioaires.rs.gov.br](mailto:lawall@venancioaires.rs.gov.br)

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

-

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Aproveitamento de energia solar e construção de nova subestação.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Fortalecimento do setor produtivo no meio rural e novas indústrias.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Inúmeros, são 7.000 propriedades rurais sem dúvida, cerca de 1.000 teriam interesse em melhorar o abastecimento de energia.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Com certeza.

Sugestões: Redução da alíquota de tributos na aquisição de equipamentos de utilização de energia solar, isenção do ICMS sobre o consumo de energia solar x elétrica.

Cidade: **Roca Sales**

Nome: **João Eusébio de Azevedo**

Cargo: **Assessor de Planejamento**

E-mail: planejamento@rocasales-rs.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Temos como potencialidade o Rio Taquari e suas corredeiras, com três projetos sendo desenvolvidos pela Certel. Além da energia hídrica, o uso de biomassa e a geração de energia a partir dos resíduos orgânicos são alternativas para cadeia agrícola instalada no município de Roca Sales.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Com investimentos nas potencialidades citadas, temos todas as possibilidades de melhorar e incrementar o abastecimento energético de nossa cidade.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Geraria renda e emprego como primeiro benefício. O segundo benefício disponibilizaria energia para o nosso consumo. E a energia gerada pelo uso da biomassa e de resíduos orgânicos ajudaria a diminuir os impactos ambientais gerados pelas diversas cadeias agrícolas.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não seria o caso de arrendar propriedades, mas o caso de usar resíduos orgânicos para geração de energia de 62 suinocultores, 219 produtores da cadeia leiteira e 84 produtores integrados de aves, que, além de gerar energia, teriam uma preocupação a menos com o excesso de resíduos orgânicos.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Pelo cadastro efetuado no ano de 2013, temos 143 produtores cadastrados e correspondem a 17 localidades. Pelo aumento verificado no setor primário do nosso município, acreditamos que mais produtores gostariam de ter maior e melhor qualidade de energia elétrica.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Não temos o número de interessados e nem levantamento realizado, mas pelas manifestações de conhecer projetos de irrigação teremos muitos interessados.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, nossa cidade tem todas as condições de atrair fábricas para construção de agrogeradores e painéis fotovoltaicos. Temos área industrial com terrenos disponíveis para instalação dessas fábricas e lei de incentivo para instalação de novas indústrias.

Cidade: **Encruzilhada do Sul**

Nome: **Delaine Rodrigues Pereira**

Cargo: **Diretora de Projetos Ambientais**

E-mail: rodriguespdelaine@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Podemos elencar o biogás, a biomassa, os biocombustíveis sólidos, a energia fotovoltaica e solar térmica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Variar a geração de energia elétrica, descentralizando o modelo atual, partindo para uma base diversificada que conte com fontes térmicas e eólicas.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Autonomia energética que serviria como base para fomentar o desenvolvimento do município.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Depende de um estudo específico, até porque o mapa eólico do Rio Grande do Sul não traz dados detalhados para a Região da Serra do Sudeste.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Mais de 50% com toda certeza.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Notam-se várias empresas solicitando informações de viabilidade técnica e econômica na área de irrigação, logo se conclui que o número de interessados possa ser bastante elevado.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Encruzilhada do Sul tem condições sim. Inclusive conta com área no Distrito Industrial com infraestrutura básica, com proximidade a rodovias que ligam o município à capital e ao porto de Rio Grande.

Cidade: **Santa Cruz do Sul**

Nome: **Edson Paulo Mohr**

Cargo: **Coordenador da Unidade de Cooperativismo da EMATER**

E-mail: ucpsantacruz@emater.tche.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Energia solar (aquecimento direto fotovoltaico), aproveitamento do lixo orgânico para geração do biogás.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Incentivar a implantação de aquecedores solares de água, painéis fotovoltaicos, separação do lixo e melhoras de eficiência energética nas moradias.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Redução do custo de vida, melhores condições de vida, geração de empregos, melhorias na economia da região, maior sustentabilidade.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não temos esses dados. Sugerimos a elaboração das possibilidades e a realização de reuniões no meio rural. Essa possibilidade de participação dos agricultores no mercado de energia deve ser estudada e incentivada.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Não temos esses dados, mas sabe-se que a energia elétrica é de péssima qualidade em muitas propriedades rurais. Creio que muitos agricultores gostariam de poder vender energia, individualmente ou por meio de cooperativas.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

A irrigação de lavouras é uma prática que aumenta a produção e a renda das famílias rurais. Deve ser facilitada, por exemplo, pelas diversas tecnologias de geração de energia elétrica.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Acredito que sim, dependendo da disponibilidade de financiamento e incentivos fiscais. Obs.: Visando maior desenvolvimento na produção

energética, sugere-se possibilitar a venda da energia excedente pelos pequenos empreendedores ou cooperativas. Os agricultores dispõem de muitos telhados ou áreas para colocação de aerogeradores. Podemos criar nova possibilidade de renda para o meio rural.

Cidade: **Encruzilhada do Sul**  
 Nome: **Jorge André Barra Cardoso**  
 Cargo: **Presidente Conselho Desenvolvimento**  
 E-mail: jorgeandrecardoso@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Resíduos sólidos, massa florestal e madeira, Rio Camaquã.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Muitas... Já temos hidrelétrica do Arroio Abranjo.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Imposto = arrecadação e possibilidade industrial à beira da 471.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Em torno de 130 proprietários – levantamento de 2013.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todo o interior do município é carente da rede trifásica: 3.200 famílias.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Grande maioria organizada.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim!!!

Cidade: **Novo Hamburgo**  
 Nome: **Antonio Adair de Freitas**  
 Cargo: **Proprietário**  
 E-mail: freitas@freeday.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Temos que melhorar, temos que oferecer alternativas (usina de lixo).

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Mais subestação, mais usinas, aproveitamento da barragem canastria entre Canela e Três Coroas.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Custo menor, manutenção próxima, deixar renda com município.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Novo Hamburgo**  
 Nome: **Elizete Maria Hamecker de Souza**  
 Cargo: **Agricultora**  
 E-mail: não informado

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

-

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

-

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Deslocamento de rede rural para estrada Carlos Arthur Cheves.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Moradores rurais sofrem por falta de manutenção de rede com mais de 40 anos.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Novo Hamburgo**  
 Nome: **Milton José Teixeira de Souza**  
 Cargo: **Empresário**  
 E-mail: não informado

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Deslocamento da rede rural para a estrada Carlos Arthur Cheves de dentro das propriedades rurais.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

-

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

-

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Em torno de 300 moradias rurais sofrem por falta de manutenção da rede com mais de 40 anos de existência.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Novo Hamburgo**  
 Nome: **Jair Tymoteo Machado**  
 Cargo: **Presidente Associação Moradores**  
 E-mail: jairmachadotymotio35@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Uma fonte segura e sempre presente é a solar. Trazer empresas pioneiras no sistema de energia solar para que o custo venha a ser reduzido.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Modernização e substituição de tecnologias velhas por novas e modernas.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Surgimento de novos investimentos.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Conheço muitos e, a partir dessa data, posso tomar conhecimento do possível interesse.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Nesse sentido, o maior problema é a precariedade do sistema de distribuição.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

O interesse existe, faltam projetos, incentivos ou talvez até subsídios, mas a reunião foi de excelente proveito.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Condições existem, falta empenho dos representantes municipais.

Cidade: **Novo Hamburgo**

Nome: **Florosvaldo Messina Ramos Junior**

Cargo: **Operador de Guindaste**

E-mail: juniormessina@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

-

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

São muitas, basta um investimento, mais a parte do privado, um apoio a fontes particulares.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Um custo mais acessível à população.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Acredito que muitos na região, validando o custo/benefício.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Certo que vários nas regiões mais afastadas do município e da região.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Não tenho base nesses dados.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Com certeza, podemos ser uma potência em geração solar.

Cidade: **Novo Hamburgo**

Nome: **Liceo Piovesan**

Cargo: **Coordenador Comunicação Câmara NH**

E-mail: liceo-piovesan@camaranh.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Creio que atualmente é viável economicamente a exploração da energia fotovoltaica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Ampliar as subestações e revisar as redes de distribuição.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Diminuiria a dependência externa. Geraria economia energética local e em consequência economia de recursos.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não tenho ideia.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Creio que mais da metade dos produtores rurais e muitos pequenos comerciantes gostariam de ter geração própria (tipo fotovoltaica).

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

A grande maioria desde que demonstrada a viabilidade econômica.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Acredito que podemos atrair fabricantes de painéis fotovoltaicos.

Cidade: **Novo Hamburgo**

Nome: **Carla Schneider**

Cargo: **Presidente ONG Movimento pela Paz**

E-mail: movimentoespirita@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Não saberia explicar.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Partindo da conscientização governamental, junto a um estudo objetivo, com certeza, a melhora do abastecimento será contundente.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Além da economia, o conforto junto ao uso mais amplo, já que é uma das dificuldades que enfrentamos.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Essa resposta está diretamente ligada ao estudo/levantamento junto aos proprietários rurais (custo/benefício).

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Acredito que 100% dos proprietários, arrendadores, trabalhadores e moradores das zonas rurais têm esse problema, causando a diminuição do desenvolvimento nos vários sentidos.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Todos, salientando os produtores rurais, incluindo plantadores, criadores e turismo rural (quase nada explorado ou apoiado).

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Não saberia responder com exatidão.

Cidade: **Teutônia**

Nome: **Samuel V. Deifert**

Cargo: **Coordenador Manutenção Certel**

E-mail: deifert@certel.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Hídrico, solar e biomassa.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Realizar os investimentos previstos no plano de ampliação e reforço para a Região do Vale do Taquari – Ex.: Laisado 3.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Redução das perdas, confiabilidade.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

-

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

-

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

-

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

-

Cidade: **Muçum**

Nome: **Marisa Amluari**

Cargo: **Secretário Meio Ambiente e Planejamento**

E-mail: meioambiente@muçum-rs.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

As necessárias para o abastecimento energético, porém, no interior do município, parte necessita de energia de qualidade.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Investimentos, se não houver investimento, não teremos melhorias no abastecimento energético.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Qualidade, maior qualidade na distribuição, transformando a rede monofásica em trifásica.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não tenho conhecimento, mas, com proposta bem definida, temos a possibilidade de toda a área rural arrendar suas propriedades.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Em torno de 150 proprietários.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Mais ou menos 50 propriedades rurais.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, o município de Muçum tem interesse em atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos.

Cidade: **Alegrete**

Nome: **Onélio Pileco**

Cargo: **Presidente Pilecco Nobre Alimentos Ltda**

E-mail: não informado

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Biomassa (casca de arroz), eólica e solar.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Existem boas possibilidades, em razão das nossas potencialidades energéticas, como também a capacidade de produção e necessidade de demanda *versus* o alto custo de energia.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Além do conhecimento técnico, o desenvolvimento dos serviços, a estabilidade de produção e a qualidade no suprimento de energia.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Existe sim o interesse local nessa possibilidade, porém não se limita a eles, pois a oportunidade de autogeração de energia para atender à sua produção agrícola e industrial também desperta interesse.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Não há como precisar o número exato, mas cabe salientar que esse tema foi motivo de audiência pública no trato de reivindicações e questionamentos junto à ANEEL e AES Sul, bem como notificando o Ministério Público.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Todo médio e grande produtor gostaria de ser autossuficiente na alternativa energética.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Um fator que oportuniza essa condição é o fato de Alegrete sediar os cursos de Engenharia Elétrica e Mecânica na Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) e sua condição geográfica.

Cidade: **Alegrete**

Nome: **Arnaldo Paz Fu**

Cargo: **Secretário Indústria e Comércio Serviços**

E-mail: arnaldocpaz@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Eólica, solar, bioenergia e hídrica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Temos já vários trabalhos sendo desenvolvidos na área de eficiência energética, que apontam um grande potencial nesse sentido.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

A geração de energia é fundamental para o desenvolvimento dessa região. É um grande gargalo da região e, resolvendo esse problema, alavancaríamos o agronegócio, que está sobrecarregado e esgotado, além da possibilidade de incentivar a industrialização, tão necessária nessa região. Além disso, a geração de energia, vista também como negócio, é uma grande oportunidade para pequenos produtores e empreendedores.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Temos um grande número de proprietários rurais interessados. Este não seria um problema em Alegrete.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todos os produtores rurais enfrentam problemas com energia, como disse, sendo um gargalo ao desenvolvimento.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Todos.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Nossa cidade está estrategicamente preparada para receber fábricas desse setor. Temos cinco universidades formadoras de mão de obra, sendo uma federal: a UNIPAMPA, direcionada para a área de tecnologia, visto ter aqui os cursos de engenharia mecânica, elétrica, civil e software, além da engenharia agrícola. Além disso, temos um parque tecnológico sendo inaugurado, abrigando startups na área de inovação tecnológica. Com isso temos mão de obra qualificada, empreendedores e um ambiente absolutamente favorável. Soma-se a isso a posição geográfica privilegiada por ser centro regional e centro entre as capitais do Uruguai, Argentina e RS.

Cidade: **Alegrete**

Nome: **José Wagner Maciel Koehver**

Cargo: **Professor Adjunto**

E-mail: josekoehver@unipampa.edu.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

O município e a região têm um grande potencial eólico, hidráulico, biomassa, solar, térmico e fotovoltaico como geração descentralizada rural.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Bastante significativa, particularmente na substituição da rede monofio, que deixa o meio rural sem perspectiva de desenvolvimento social e econômico.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Maior produção agropecuária e agroindustrial.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Tenho em cadastro no mínimo 20 grandes proprietários rurais interessados em energia em parques eólicos e em geração descentralizada.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Praticamente todos os proprietários rurais sofrem violentamente da continuidade, qualidade e disponibilidade de energia elétrica.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Muitos já praticam, porém, na maioria deles, a solução é buscar no diesel. **Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?** Certamente conta com interesse e capacidade de recursos humanos para dar suporte às universidades e aos institutos tecnológicos assegurados ao suporte de RH.

Cidade: **Alegrete**  
 Nome: **José Wagner Maciel Koehver**  
 Cargo: **Professor Adjunto**  
 E-mail: josekoehver@unipampa.edu.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua região?**

A fronteira oeste do Estado caracteriza-se pelo elevado potencial energético, onde despontam os recursos primários eólicos, hídricos, biomassa e solar. Alegrete, como um dos maiores municípios do Brasil, conta com parcela significativa dos 21,7 GW de energia eólica, assinaladas para a Região da Campanha Ocidental, onde se insere a fronteira oeste do Estado. A quantidade significativa de barragens e açudes presentes na região, em função da cultura do arroz irrigado, coloca a região em relevância no aproveitamento múltiplo dos recursos hídricos, não servindo somente para a irrigação do arroz, mas também para a geração hidrelétrica de pequeno porte descentralizada, podendo operar tanto durante a safra como na entressafra para turbinar o excedente de aporte hídrico que ocorre ao longo do ano. A cultura de arroz e a silvicultura aportam uma quantidade significativa de biomassa verde, capaz de suprir tanto os sistemas de secagem de grãos como de produção de energia elétrica fundamentada na biomassa. Áreas arenosas que despontam como pontos de desertificação, campos rochosos e espelhos de água podem ser locais de elevada potencialidade de produção de energia solar fotovoltaica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético da região?**

A infraestrutura de distribuição de energia elétrica constitui-se em um dos elementos fundamentais para o desenvolvimento social e econômico de qualquer região. Particularmente a fronteira oeste do RS enfrenta, no meio rural, uma forte restrição de suprimento energético por parte da concessionária. Grande parte do sistema ainda é do tempo da concessão anterior, no caso, a CEEE. Proliferam ainda sistemas monofio com redes usando fio de aço com retorno pela terra na distribuição de energia elétrica, particularmente nas regiões de pequenas propriedades focadas na produção de leite, assim como nas médias e grandes propriedades dedicadas à pecuária. Esse sistema antiquado e superado restringe fortemente o desenvolvimento da pequena e média propriedade. Mesmo que ocorram potenciais significativos de produção descentralizada de energia elétrica nas propriedades rurais, estas estão restritas pelo sistema de distribuição de energia elétrica, incapaz de atender aos mínimos indicadores

de qualidade e continuidade do fornecimento.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua região?**

As usinas de geração termoeletrica à biomassa verde em operação já demonstram a importância e os benefícios que decorrem desse tipo de negócio. A exploração integrada dos recursos energéticos renováveis da região, no caso, eólica, hídrica, biomassa e solar abriria novos nichos de negócios para as propriedades rurais, sujeitas às imprevisibilidades tanto climáticas como do mercado de commodities agropecuárias. A geração local descentralizada, além de melhorar os perfis de atendimento dos clientes de forma geral, reduz as perdas e as flutuações de tensão que ocorrem com elevada frequência nos períodos de safra.

**Quanto proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

É nossa posição, conforme assinalado, que os proprietários rurais devem encarar a exploração dos recursos energéticos renováveis em suas propriedades como um nicho adicional de negócio. O simples arrendamento não caracteriza uma forma adequada de negócio. Estamos recomendando que sejam atores participantes ativos desses novos negócios. Dessa forma, estaria alavancando recursos financeiros adicionais, passíveis de serem aplicados em seus negócios principais, no caso, a agropecuária.

**Quanto proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Conforme evidenciado, a região conta com uma infraestrutura energética de baixa qualidade e continuidade. A geração descentralizada constitui-se em uma premissa básica para o desenvolvimento social e econômico. Logo, contar com redes trifásicas adequadamente protegidas contra as descargas atmosféricas certamente propiciará uma substancial melhoria no atendimento de energia elétrica da região.

**Quanto têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

A exploração integrada dos recursos energéticos renováveis da região constitui-se em uma premissa aceita pela grande maioria dos proprietários rurais. Experiências reais de integração da irrigação natural com a produção de hidroeletricidade já se faz presente na região. Utilizar a energia eólica para manejo dos reservatórios, barragens e açudes é do interesse dos proprietários rurais. A melhor exploração dos resíduos agrícolas passíveis de serem utilizados concomitantemente para a secagem de grãos e a produção de energia termoeletrica constituem-se em formas passíveis de serem implementadas, desde que haja viabilidade econômico-financeira. Políticas governamentais que fomentem as atividades de produção descentralizada de energia elétrica seriam certamente uma das formas sustentáveis de promover o desenvolvimento social e econômico.

**Sua região tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

A região conta com a presença ativa e descentralizada da UNIPAMPA e Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), que embasa uma das premissas para a atração do ambiente fabril da indústria de energia

elétrica. As restrições econômico-financeiras, que hoje esbarram nos poderes públicos federal, estadual e municipal em particular, inibem boa parte dos benefícios passíveis de serem fomentados. No entanto, a economia da região é próspera e já deu demonstrações de que bons negócios atraem os proprietários rurais. Tanto a CAAL como a Pilecco vêm investindo na produção de energia elétrica com base na biomassa. Havendo uma política pública séria e segura, certamente o capital privado será atraído para investir em processos eletroenergéticos.

Cidade: **Alegrete**  
 Nome: **Maria de Fatima Costa Molozzam**  
 Cargo: **Vice-Prefeita**  
 E-mail: viceprefeita-prefa@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Eólica, solar, biomassa/a partir do aproveitamento da casca de arroz, duas usinas em funcionamento (CAAL e empresa Pilecco) e hídrica (termelétrica Trectebel).

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Investimentos na distribuição e qualificação da rede existente e com investimentos em eficiência energética e outras formas de geração de energia (energias alternativas).

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Enormes benefícios, já que somos um município com alta capacidade de produção de arroz e potencialmente propício a outros empreendimentos a partir da UNIPAMPA, com o parque tecnológico. Além de haver possibilidade de buscar autonomia e sustentabilidade para médios produtores, bem como os da agricultura familiar (agroindústrias) e cadeia produtiva do leite, olivais e outras cadeias produtivas.

**Quanto proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não tenho aqui o número exato, mas, em grande maioria, os proprietários rurais têm baseado junto ao comitê municipal informações para arrendar suas propriedades.

**Quanto proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Grande parte dos produtores de arroz, da bacia leiteira e da agroindústria tem interesse, em especial, para melhorar a qualidade da energia.

**Quanto têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Segundo informações das associações de classe (Associação dos Arrozeiros e Sindicato Rural), existe um grande interesse porque pode reduzir o custo dos produtos.



**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sem dúvida! Criamos o Comitê Municipal Pró-Energia Eólica exatamente com esse objetivo. Neste estão: universidades (UNIPAMPA), setor produtivo, entidades empresariais, Câmara de Vereadores, prefeitura e organizações sociais, objetivando a divulgação e criação do ambiente mais favorável a esses investimentos, desde a legislação local até a logística de infraestrutura.

Cidade: **Salvador do Sul**

Nome: **COMUDE Salvador do Sul**

Cargo: não informado

E-mail: sich@salvadorosul.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Aproveitamento da biomassa (suinocultura, avicultura, etc.) e energia fotovoltaica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Implantação de redes de luz trifásica em substituição às redes monofásicas (luz para todos) existentes.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**  
Expansão da produção primária, possibilidade de implantação de novas indústrias.

**Quanto proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não possuímos esses dados.

**Quanto proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Mais de 500.

**Quanto têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Não é o caso.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Apenas de painéis fotovoltaicos.

Cidade: **Santa Rosa**

Nome: **Marcos Paulo Scherer**

Cargo: **Presidente Comitê Turvo-Santa Rosa e S. Cristo**

E-mail: marcospscherer@hotmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

A região possui uma grande bacia hidrográfica com alto potencial para construção de PCHs, mas sempre pensando no máximo aproveitamento das águas para usos múltiplos.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

A região também é a maior produtora de suínos no Estado e se sabe que os dejetos suínos são bons geradores de energia. É preciso haver políticas de incentivo.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**  
Com a geração hidrelétrica e dos dejetos suínos, seria possível tornar a região autossuficiente em energia.

**Quanto proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Temos nessa região muitas terras pouco produtivas ou de pequenas propriedades com baixa produção e produtividade em que qualquer oferta de melhorar a renda mensal sempre é bem-vinda.

**Quanto proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

A área rural da região é carente, com muita oscilação, falta de energia, energia deficiente. O que ocasiona até limitação no crescimento e na melhoria tecnológica da produção rural.

**Quanto têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Sem dúvida, a imensa maioria da região tem interesse em alternativas energéticas e, se tiver ainda a possibilidade de vitaliação da água das barragens para usos múltiplos, melhor ainda.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Não só tem condições como tem até uma fábrica nascida aqui que fabrica aerogeradores (Fratelli). Tem mão de obra qualificada e boas escolas (SENAI, IF, Unijuí) para reforçar a qualificação.

Cidade: **Toropi**

Nome: **Eloi Atesler de Almeida**

Cargo: **Suplente de Vereador**

E-mail: eloialmeidaasteler@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Potencialidades da nossa região: água e sol.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Seria por meio das barragens e da queima da casca de arroz que é produzido. Aqui na região, várias alternativas, reaproveitando produtos de criação de porcos e gado.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Uma energia de qualidade pode e deve melhorar o abastecimento e favorecer o preço porque a sociedade não suporta esses valores absurdos cobrados.

**Quanto proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Acredito que todos aqueles que tiverem propriedades adequadas são favoráveis porque a geração de energia cada vez aumenta mais.

**Quanto proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

É preocupante o estado precário de partes das redes que nos abastecem, a falta de energia nos traz um transtorno muito grande e muita perda de nossos produtos.

**Quanto têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Acredito que as pessoas que moram aqui têm interesse de melhorar. Melhorar suas condições e as condições da nossa região, formando um todo.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Olha, a nossa cidade, como as demais, talvez ofereça condições, mas depende de um estudo, uma avaliação dos nossos potenciais.

Cidade: **Santa Maria do Herval**

Nome: **Prefeitura Municipal de Santa Maria do Herval**

Cargo: não informado

E-mail: pmherval@via-rs.net

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

As potencialidades energéticas do município estão ligadas ao desenvolvimento de energia a partir de biodigestores que poderiam utilizar como matéria-prima esterco de bovinos, já que a produção de leite é uma das atividades agrícolas; também podem ser desenvolvidas usinas solares, já que a incidência de raios solares é constante em todas as épocas do ano. Além disso, aprimorar a usina hidrelétrica que já existe no município. O município, como tem mão de obra de boa qualidade, poderia sediar alguma indústria de fabricação de painéis solares.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Como já foi citado, cremos que o potencial a ser mais explorado está ligado principalmente à energia solar, que poderia diminuir, em muito, a dependência da energia proveniente das usinas hidrelétricas, além de diminuir, a longo prazo, os custos com energia elétrica cada vez mais necessária para a sociedade.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Os principais benefícios estão na diminuição dos custos com energia para a comunidade local, além de contribuir para a questão ambiental. A produção de energia local poderia ainda incrementar a renda das famílias, já que a energia excedente não necessária para consumo interno poderia ser revendida, além de gerar empregos em eventuais indústrias ligadas à fabricação de painéis solares.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não temos projeção, pois depende de vários quesitos. As propostas do plano energético não são atrativas para os proprietários.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Hoje esse problema é enfrentado por 100% (muita oscilação de energia; postes podres; rede sem manutenção; queda de luz; reforço de energia; tanto trifásica como monofásica).

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Há interesse, mas isso deve ser atrativo e bom para todos os lados.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Não há investimentos de empreendedores sem ter, pelo menos, energia com qualidade.

Cidade: **Pinhal**

Nome: **Ederson Granella**

Cargo: **Gerente de Convênios**

E-mail: projetos@pinhal.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Dejetos oriundos da suinocultura.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

A possibilidade seria o aproveitamento dos dejetos suínos para a geração de energia por meio da instalação de biodigestores nas propriedades.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Eliminação do mau cheiro produzido pela atividade. Diminuição do custo de produção. Diminuição do lançamento do gás metano. Aproveitamento dos recursos produzidos pela atividade.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Aproximadamente 50 proprietários.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todas as propriedades são atendidas com energia elétrica, porém existem propriedades que necessitam ampliar a voltagem elétrica para poder investir em equipamentos mais potentes. Aproximadamente 30 proprietários.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Devido às mais de 100 propriedades que desenvolvem a atividade leiteira, estima-se que aproximadamente 70% das propriedades teriam interesse em implantar sistema de irrigação e fértil irrigação.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Nosso município sempre está apto a incentivar e atrair empresas para a geração de emprego e renda.

Cidade: **Santo Cristo**

Nome: **Anencir Luis Kerkhoff**

Cargo: **Secretário Adjunto da Agricultura**

E-mail: agriculturasc@santocristo.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Barragens, solar e eólica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Substituição de postes e redes com problemas e novas subestações.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Retorno de imposto ao município.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Temos muitas propriedades que teriam condições e seus proprietários interessados em ceder terras, em todas as regiões do município.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Estamos acompanhando diretamente com os agricultores esse problema e temos conseguido melhorar muita coisa com as concessionárias. Mas possuímos ainda umas 200 famílias que têm falta de carga de energia em suas propriedades para atender à sua demanda para instalar máquinas que facilitem o trabalho no campo.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Umhas 100 famílias.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim.

Cidade: **Três Palmeiras**

Nome: **Gilson de Andrade**

Cargo: **Diretor Departamento de Projetos**

E-mail: planejamento@trespalmeiras.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Nossa cidade possui uma área de 187 km<sup>2</sup>, com terreno formado de áreas dobradas, mas, em sua maioria, plana e banhada pelas águas da Barragem do Rio Passo Fundo.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Nosso município está incentivando a diversificação das propriedades rurais, tais como produção de leite e aves.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Uma melhora significativa no setor e a possibilidade do aumento da arrecadação, que poderíamos investir na agricultura e na satisfação dos consumidores.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Não temos estudos sobre isso e quais os benefícios para o arrendo, mas temos a certeza de que teremos vários produtores.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Todos os nossos produtores de leite e aves têm dificuldade com energia elétrica (fraca, monofásica), com certeza, mais de 500 propriedades rurais necessitam de melhora.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

No passado, foram feitos vários açudes em nosso município, hoje estamos executando mais 30 açudes nas propriedades rurais para irrigação, em um total de 120 famílias.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Com certeza teremos. Possuímos três áreas com distritos industriais já se instalando em nosso município e uma fábrica de produtos para irrigação (Raesa Brasil). Oferecemos terrenos, terraplanagens, água, luz, telefone.

Cidade: **Nova Boa Vista**

Nome: **André Barp**

Cargo: **Agente Administrativo I**

E-mail: prefeitura@novaboavistas.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Só temos o Rio da Várzea.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Construindo uma barragem.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**  
Energia mais barata e também os royalties que podem ser gerados no município.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Temos que fazer um levantamento.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Temos que fazer um levantamento.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Temos que fazer um levantamento.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim.

Cidade: **Liberato Salzano**

Nome: **Gilson de Carli**

Cargo: **Prefeito**

E-mail: planejamento@liberatosalzano-rs.com.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

A existência do Rio da Várzea, onde está sendo projetada a construção de duas usinas hidrelétricas com capacidade total de 28 MW.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Por meio da construção das usinas citadas, reforçará enormemente a qualidade da energia a ser fornecida. Precisamos de reforço de energia para o meio rural, pois muitos empreendimentos na área da suinocultura e da agricultura não podem ser implementados por falta de energia trifásica.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**  
Melhoria da qualidade de energia elétrica, aumento de entrada de ICMS para o município, aumento de empregos, aumento da renda, desenvolvimento social e econômico.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Em torno de 100 agricultores já efetuaram a venda de parte de seus lotes para que sejam implantadas as duas usinas projetadas no Rio da Várzea.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Em torno de 500 famílias necessitam de melhoria em sua rede de energia, as quais pertencem ao programa agricultura familiar.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Em torno de 500 famílias.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim, o município disponibiliza de uma área coberta de 2.400 m<sup>2</sup>.

Cidade: **Camaquã**

Nome: **Aylton Oliz Fabres**

Cargo: **Secretário Municipal de Planejamento**

E-mail: planejamento@camaqua.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Elétrica (CEEE-D); eólica – inexistente no momento, mas propício; solar – com viabilidade sem estudo, mas viável em todos os sentidos.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Viável em função de demanda com relação à energia elétrica.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Aumentariam as possibilidades de instalação de novas e grandes indústrias, pois a localização geográfica é muito boa.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

Conforme consultas extraoficiais, são muitos com interesse.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

Impossível de quantificar no momento, mas por algumas consultas realizadas, são muitos que têm problemas de energia.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

Muitos. Deverão ser feitas reuniões para quantificar, precisamente, quantos aderirão.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim. Deverá ser feito estudo mais aprofundado sobre o tema.

Cidade: **Tramandaí**

Nome: **Belmiro Francisco da Silva Filho**

Cargo: **Engenheiro Eletricista – Prefeitura Municipal de Tramandaí**

E-mail: belmiro@tramandai.rs.gov.br

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

Atualmente a principal potencialidade energética é a energia eólica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Ampliação do parque eólico de energia. Aumento da capacidade de energia na subestação de distribuição de Osório.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Melhores condições para atrair mais turistas e aumento no número de comércios.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

A totalidade dos proprietários rurais.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

A maioria tem problemas de abastecimento de energia elétrica e todos gostariam de melhorar a qualidade. Uma das necessidades dos proprietários rurais seria a alteração do fornecimento de energia elétrica monofásica para alimentação trifásica.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

A maioria dos proprietários rurais tem essa necessidade, porém não há capacidade energética para a realização do mesmo.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

Sim.

Cidade: **Cruz Alta**

Nome: **Fernando José Justen e Marcos Roberto Maciel Pereira**

Cargo: **Secretário Municipal de Obras e Engenheiro, respectivamente**

E-mail: obras.cruzalta.rs@gmail.com; marcosroberto.sots@gmail.com

**Quais as principais potencialidades energéticas de sua cidade?**

a) Geração de energia eólica: O município de Cruz Alta/RS apresenta relevo caracterizado por acidentes geográficos suaves. Conforme mapa disponibilizado pelo Centro de Referência para Energia Solar e Eólica, Cruz Alta encontra-se em região com média intensidade de ventos: com velocidades médias anuais entre 5,5 km/h e 6,5 km/h. No interior do Rio Grande do Sul, é uma das cidades em que a potencial implantação de sistema

de geração de energia eólica deve ser avaliada técnica e financeiramente, partindo da premissa de que, apesar de o sistema resultante ser medianamente eficiente, o seu impacto pode ser positivo considerando o custo de transmissão face à implantação do sistema em áreas mais propícias em primeira análise (como, por exemplo, o litoral gaúcho). A implantação de um sistema de geração de energia eólica, portanto, pode ser um potencial a ser avaliado.

**b) Geração de energia solar:** O Centro de Referência para Energia Solar e Eólica também permite avaliar a irradiação solar no plano horizontal para dadas coordenadas. Constata-se que o município de Cruz Alta/RS possui média anual de 4,61 kWh/m<sup>2</sup> dia, enquadrando o município em uma faixa média de potencial de geração de energia solar. Assim como no caso de energia eólica, a implantação de um sistema semelhante passa por criteriosa análise técnico-financeira.

**c) Geração de energia térmica:** A cidade de Cruz Alta não se encontra próxima a jazidas de combustíveis fósseis, inviabilizando a utilização dessa fonte para geração de energia. Se, por um lado, a biomassa oriunda de produção agrícola apresenta-se um potencial descartado à primeira análise, a biomassa oriunda de resíduos sólidos urbanos pode ser utilizada para geração de energia: a produção de cana-de-açúcar é desfavorecida pelo clima e desestimulada devido a mercado econômico, fertilidade do solo, clima e cultura para a produção de outros espécimes agrícolas; o município também não possui produção expressiva de arroz, cuja casca poderia ser utilizada para geração de biomassa e o resíduo de queima, na construção civil; a utilização de soja e milho demonstra-se ineficiente no Brasil face à ausência de tecnologia e custos elevados de coleta e transporte. Porém, Cruz Alta produz toneladas de lixo por dia, que poderiam ser convertidas em energia elétrica.

**Quais as possibilidades de melhorar o abastecimento energético de sua cidade?**

Considerando o estado atual do sistema de geração de energia na região, é fundamental que o sistema de transmissão da energia elétrica gerada no município de Salto do Jacuí permaneça com eficiência adequada. Porém, entendemos que é imperioso que se pense em descentralizar a

geração de energia no Brasil. Outra forma de gerar energia elétrica em escala menor e que podem ser possíveis de serem implantadas no município mediante criteriosa avaliação técnica e econômica é a construção de pátios de geração de energia eólica e solar, além de PCH.

**Quais benefícios que a geração local de energia traria para sua cidade?**

Menor perda de carga em virtude da possibilidade de reduzir a sobrecarga das redes de transmissão e distribuição; há menor custo de manutenção das redes de transmissão e distribuição; maior agilidade no atendimento às demandas locais; aproveitamento dos recursos naturais locais; formação de identidade cultural para preservação ambiental; incentivo à implantação de indústrias no município; redução de perdas e danos causados por falhas do sistema de geração e distribuição vigentes.

**Quantos proprietários rurais têm interesse em arrendar suas propriedades para a geração de energia?**

A resposta a essa questão foi elaborada com auxílio de técnicos da Emater, uma vez que se baseia em interesse dos proprietários rurais e não de questão técnica/operacional. O interesse em arrendamento de área para geração de energia parte do cálculo econômico do valor do arrendamento de áreas rurais para produção agrícola em relação ao valor do arrecadamento de áreas rurais para geração de energia, para dado prazo de contrato. Seria interessante conhecer o valor do arrendamento para geração de energia, a fim de obter resultados mais objetivos para essa questão. Cruz Alta/RS possui em torno de 700 proprietários rurais que são potenciais interessados.

**Quantos proprietários rurais têm problemas de abastecimento de energia elétrica e gostariam de ter essa energia com quantidade maior e melhor qualidade?**

A resposta a essa questão foi elaborada com auxílio de técnicos da Emater, uma vez que se baseia em interesse dos proprietários rurais e não de questão técnica/operacional. Há bastante problema em abastecimento de energia elétrica, especialmente para produtores de laticínios (uma vez que ocorre perda de produção quando há falta de abastecimento). De maneira geral, constata-se que há maior demanda do que a capacidade de geração e distribuição do sistema vigente. Portanto, não foi possível

estimar quantos, dos aproximadamente 700 proprietários rurais, têm problemas de abastecimento de energia elétrica, mas há problemas e há proprietários rurais desejosos de possuir energia com quantidade maior e qualidade melhor.

**Quantos têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e irrigação das lavouras?**

A resposta para a questão foi elaborada com auxílio da Emater, uma vez que baseia-se em interesse dos proprietários rurais e não de questão técnica/operacional. Para o dado prazo de resposta, não foi possível estimar quantos, dos aproximadamente 700 proprietários rurais, têm interesse em ter uma alternativa energética para o levante hidráulico e a irrigação de lavouras. Por meio do programa FEAPER, a Secretaria de Desenvolvimento Rural, Pesca e Cooperativismo pretende investir em sistemas alternativos de geração de energia para propriedades rurais. A Emater busca trazer investimentos para o município, face à necessidade energética, não apenas para o levante hidráulico e de irrigação de lavouras, mas para outras atividades ligadas à operação agrícola. Portanto, constata-se que há interesse em implantar sistemas alternativos de geração de energia, em Cruz Alta/RS.

**Sua cidade tem condições de atrair fábricas para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos?**

A resposta a esse questionamento pode ser dada parcialmente. Existe potencial para implantação de aerogeradores e painéis fotovoltaicos, porém a potencialidade é condicionada a questões técnicas e econômicas que devem ser estudadas criteriosamente. A premissa é de que custos inerentes à distribuição de energia seriam diluídos (tanto por perda de carga nas redes como por questões operacionais como ampliação e manutenção da rede), representando um retorno do investimento a longo prazo. A proximidade com um polo de geração (Salto do Jacuí) pode representar uma possibilidade interessante de compra de energia elétrica em período de baixa intensidade de irradiação solar ou baixa intensidade de velocidade média dos ventos. A atratividade do município para construção de aerogeradores e painéis fotovoltaicos é, portanto, uma possibilidade e pode se mostrar real face à elaboração de estudos pertinentes ou não.