

SEMINÁRIO METANO PARA MERCADOS



Dr. JOHN A. ROGNESS III
GERENTE, AUDITORIA ADMINISTRATIVA
COMISSÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DO ESTADO DE
KENTUCKY

COMISSÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS

KRS 278.010 (do Conselho de Recursos do estado de Kentucky) Define o tipo de serviço e a prestadora do serviço

Eletricidade

Gás Natural

Água

Esgoto

Telecomunicações

KRS 278.030

- (1) Cada prestadora poderá solicitar, arrecadar e receber taxas justas e razoáveis pelos serviços prestados
- (2) Cada prestadora fornecerá um serviço adequado, eficiente e razoável e poderá estabelecer regras razoáveis para a realização do seu negócio e as condições sob as quais deverá prestar o serviço.

A PSC (COMISSÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS) REGULA

1.500 empresas de gás natural, eletricidade, água, esgoto e telecomunicações:

5 concessionárias de energia elétrica, integradas verticalmente, de propriedade privada

2 cooperativas de geração e transmissão de eletricidade e 19 cooperativas de distribuição

5 empresas grandes e 30 empresas pequenas de distribuição local de gás natural



A PSC (Comissão de Serviços Públicos) REGULA, continuação

30 linhas de gás natural

150 empresas de fornecimento de água, Distritos e Associações

77 companhias de tratamento de esgoto

1.182 empresas de telecomunicação; 20 concessionárias de telefonia local, 200 empresas espelho, 50 empresas de telefonia celular

GERAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA NO ESTADO DE KENTUCKY - 2008

	<u>MWh</u>	<u>PORCENTAGEM DE</u> <u>COMBUSTÍVEL</u>
CARVÃO	91.620.588	93,6
PETRÓLEO	2.874.440	2,9
GÁS NATURAL	978.692	1,0
OUTROS GASES	3.835	*
HIDRELÉTRICA	1.917.470	2,0
OUTROS RECURSOS RENOVÁVEIS	459,619	0,5
OUTROS	8,697	*

A PSC (Comissão de Serviços Públicos) NÃO REGULA

(a) Transações interestaduais

(1) Empresas que produzem e vendem energia elétrica

(2) Preços no atacado

(3) Preços de commodities de gás natural

(b) A TVA (Autoridade do Vale do Tennessee), empresa multiestadual de geração e transmissão de energia elétrica, regulamentada pelo governo federal

(c) 3 cooperativas de distribuição de energia elétrica servidas pela TVA



PSC (Comissão de Serviços Públicos) NÃO REGULA, cont.

- (d) Serviços públicos municipais (com a exceção da venda interestadual de água no atacado)
- (e) Exploração e transmissão de óleo e gás (com a exceção das linhas de gás natural)
- (f) Empresas de transporte – trens, transporte rodoviário, táxi

AUTORIDADE PARA INSTALAÇÃO – PSC (Comissão de Serviços Públicos)

KRS 278.020 Certificado de conveniência e necessidade para a construção e a prestação de serviços de utilidade pública.

KRS 278.216 Certificado de compatibilidade do local – Relatório de avaliação do local – ação da comissão na solicitação.

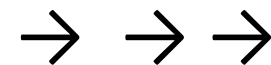
(1) Nenhum serviço público iniciará a construção de uma usina para a geração de energia elétrica, com capacidade total de dez megawatts (10 MW), sem antes obter o certificado de compatibilidade do local.



AUTORIDADE PARA INSTALAÇÃO – PSC (Comissão de Serviços Públicos)

(2) Uma solicitação...deve incluir a entrega do relatório de avaliação do local, conforme descrito em KRS 278.708(3) e (4)... Um serviço público poderá entregar, e a comissão poderá aceitar, a documentação de conformidade com a Política Nacional do Meio Ambiente (NEPA), em vez do relatório de avaliação do local.

(3) A comissão pode recusar a solicitação. A comissão pode exigir a diminuição cabível dos impactos descritos no relatório de avaliação do local (SAR), incluindo a plantação de árvores, mudança de luminosidade externa, a construção de barreiras de som e a supressão de poeira levantada, mas a comissão nunca solicitará a mudança de local das instalações.



AUTORIDADE PARA INSTALAÇÃO – PSC (Comissão de Serviços Públicos)

(4) A comissão poderá também permitir o desvio de qualquer exigência de recuo aplicável...

COMITÊ ESTADUAL DO ESTADO DE KENTUCKY PARA A DEFINIÇÃO DO LOCAL PARA A GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

KRS 278.700 (2) “Instalações de geração de energia elétrica para comercialização” significa, ...uma usina de geração de energia elétrica associada a outras instalações que:

- (a) tem capacidade de operação de dez megawatts (10MW) ou mais
- (b) energia elétrica vendida no atacado

Desde 2002: 6 certificados emitidos, uma solicitação arquivada, uma pendente – nenhuma construção



OUTRAS AGÊNCIAS REGULATÓRIAS

Comissão de planejamento e de zoneamento local (quando houver)

- (a) Definição de localização de aterro sanitário
- (b) Definição de localização de instalação para fornecimento de serviço público

EPA (Agência de Proteção ao Meio Ambiente)

- (a) Qualidade do ar
- (b) Qualidade da água

A comissão de serviços públicos e o para instalação atuam sempre dentro da jurisdição legal

Não existe coordenação formal

Aprovação condicionada à obtenção de todas as autorizações necessárias

INCENTIVOS, BARREIRAS E DESAFIOS

39 aterros sanitários com potencial suficiente para a geração de energia elétrica

- (a) 7 locais em atividade – 21,68 milhões de toneladas disponíveis
- (b) 18 locais candidatos – 55,686 milhões de toneladas disponíveis
- (c) 14 locais possíveis – 19 milhões de toneladas disponíveis

Operadora do aterro sanitário responsável pela manutenção do poço, pela coleta e entrega do gás

- (a) Volume de gás
- (b) Qualidade do gás, conteúdo BTU



INCENTIVOS, BARREIRAS E DESAFIOS, continuação

Gasoduto do Aterro Sanitário da empresa Horizon LFG, de 12 polegadas e 5 milhas de extensão, até o parque de equipamentos da GE, que utiliza o gás diretamente no seu processo industrial.

A cooperativa de geração de energia do Leste do estado de Kentucky gera 17 MW de energia elétrica diretamente, de 6 locais distintos

- (a) Os motores geram 800 kW, cada
- (b) Vende energia elétrica para as cooperativas de distribuição – taxa tarifária
- (c) Vende energia elétrica para o mercado – valor de mercado

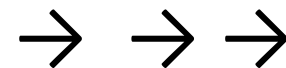
INCENTIVOS

Nenhum incentivo estadual ou local no estado de Kentucky

Operadora de aterro sanitário – fluxo de receita do gás para compensar as despesas

Cooperativas – EKPC (Cooperativas de Energia do Leste do estado de Kentucky)

- (a) Programa de determinação do preço da energia sustentável (mercado do consumidor final)
- (b) DOE (Departamento de Energia) Incentivo à produção de energia renovável (IPER)
- (c) Possui ou vende Créditos de Energia Renovável



INCENTIVOS, continuação

Empresas privadas (serviços públicos prestados por empresas privadas e outros)

- (a) Uso direto do gás de aterro sanitário – compensação das compras
- (b) Geração de energia elétrica própria e venda da energia excedente – compensação das compras
- (c) Possui créditos de energias renováveis
- (d) Incentivos fiscais do Departamento de Energia para energias renováveis

BARREIRAS

- (a) Não existe um Padrão de Portfólio Renovável (federal ou estadual)
- (b) Políticas de produção e uso de carvão
- (c) Preço relativamente baixo de energia elétrica
- (d) Tamanho / escala de projeto pequeno
- (e) Interconexão de serviços públicos prestados por empresas privadas e comercialização da geração
- (f) Modelo de negócio (cooperativa x serviço público prestado por empresa privada – SPEP)

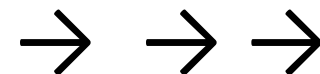
DESAFIOS

Responsável pela definição de políticas

- (a) Planejamento estratégico comprometido
- (b) Educação
- (c) Requisitos legais da Comissão de Serviços Públicos
 - (1) Paradigma da menor tarifa
 - (2) Medição líquida – limite de 30 kW (tamanho e território próprio?)

Operadora de Aterro Sanitário

- (a) Manutenção dos poços de gás de aterro sanitário e sistema de coleta
- (b) Tratamento / escoamento de água



DESAFIOS, continuação

EKPC – Cooperativa de Energia do Leste do Estado de Kentucky

- (a) 27 operadoras de aterro sanitário e terceiros
- (b) Preço pago por gás
- (c) Manutenção do fluxo e qualidade de gás
- (d) Barulho das máquinas
- (e) Mão de obra no local