



Câmara Municipal de Curitiba

Código: 005.00201.2019

Tipo: Projeto de Lei Ordinária

Iniciativa: Bruno Pessuti

Usuário compositor: Bruno Pessuti - Gab.Ver.Bruno Pessuti

Data de envio ao protocolo: 04/10/2019 15:56

Data de efetivo protocolo: 04/10/2019 16:29

Código de envio: 059C7.19

Estado: Promulgada/sancionada

Localização: Seção de Arquivo e Documentação Histórica

Último trâmite: 05/01/2021 15:16

Razão: Arquivamento

Trâmite alternativo? Não

Encerrou a tramitação na

Câmara? Sim

Número da norma: Lei ordinária 15.778/2020

Ementa:

Dispõe sobre a geração de energia elétrica fotovoltaica nos lagos dos parques municipais

Texto:

Art. 1º Os lagos de parques municipais poderão ser destinados para a geração de energia elétrica fotovoltaica.

Art. 2º A instalação dos painéis fotovoltaicos poderá ser feita diretamente pelo Poder Público, através de concessão onerosa, convênios ou parcerias.

Art. 3º Essa Lei entra em vigor na data de sua publicação

Justificativa ou Mensagem:

O uso de fontes renováveis de energia é essencial para a sustentabilidade do planeta Terra. Sabe-se que o Brasil é um dos países que mais produzem energia de fontes renováveis, porém é preciso avançar no assunto.

Há um enorme potencial para a geração de energia dentro das cidades, através de painéis fotovoltaicos, geradores eólicos e também geradores a combustão de combustível renovável, como etanol, biodiesel e biogás.

Dentre as fontes de energia renovável que se destacam para a utilização doméstica nas grandes cidades, a energia fotovoltaica tem uma possibilidade cada vez maior de aplicação, visto que seu custo está reduzindo.

A energia solar é uma fonte inesgotável de energia renovável. A utilização de coberturas com painéis solares em grandes cidades tem ganhando escala comercial de utilização em países como a Alemanha, sendo responsável pela geração de uma grande quantidade de energia consumida naquele País. O Brasil, porém, um País com extenso território tropical, ainda pouco aproveita esse potencial energético.

Sabe-se que Curitiba é uma cidade que não possui muitos dias de sol, porém a capacidade de geração de energia fotovoltaica é superior aos melhores lugares da Alemanha, por exemplo. "Temos índices médios de radiação solar maiores do que a média de países europeus que utilizam essa fonte de energia há muito tempo. As temperaturas mais baixas também potencializam o desempenho do sistema, o que é outra vantagem da cidade", explica o engenheiro eletricista e pesquisador do Centro de Energias do Tecpar, André da Silva Gomes.

A utilização de placas fotovoltaicas flutuantes, sistema que já existe em países como Inglaterra e Japão, também já é utilizado no Brasil próximo a Barragem de Sobradinho e no caso de lagos como o do Barigui que tem o objetivo principal de ajudar a conter enchentes, poderia ser aproveitado para a implantação desse sistema e poder gerar mais de 150.000 kWh mês em uma planta com 1 ha de área.

No dia 4/10/2019 foi inaugurado a Central Geradora Hidrelétrica no parque Barigui aproveitando a queda d'água existente no local. Em sequência disso, esse Projeto de Lei visa que sejam replicado a geração de energia renovável através da utilização do potencial solar existente. Por se tratar de um grande lago municipal, é possível destinar uma área dele para a instalação de painéis em suportes flutuantes que irão gerar muita energia e ajudar a reduzir os custos de prefeitura com energia elétrica em longo prazo. Estima-se que investimentos como esse tem um retorno financeiro de 6 anos e uma durabilidade de no mínimo 25 anos.

Bruno Pessuti é Engenheiro Mecânico e professor de energias renováveis para o curso de engenharia ambiental na UNIFAESP.

Tramitação

Data /hora	Origem	Destino	Razao de envio	Quem enviou	Pendente? Observação
05/01 /2021 15:16	Seção de Referência Legislativa	Seção de Arquivo e Documentação Histórica	Arquivamento	Walkiria Braum Martins	
05/01 /2021 10:40	Divisão de Apoio Procedimental	Seção de Referência Legislativa	Criação de lei	Viviane Dal Negro	
15/12 /2020 11:23	Departamento de Plenário e Processo Legislativo	Divisão de Apoio Procedimental	Elaboração do autógrafo e ofício	Izabela Marchiorato	
30/06 /2020 16:34	Divisão do Diário da Câmara	Departamento de Plenário e Processo Legislativo	Aguardar análise pelo plenário	Marcos Aurelio de Oliveira Ribas	
30/06 /2020 09:15	Diretoria de Apoio às Comissões	Divisão do Diário da Câmara	Publicação de instrução, pareceres e emendas	Claudio Sehnem	
30/06 /2020 09:15	Comissão de Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Assuntos Metropolitanos	Diretoria de Apoio às Comissões	Conclusão de análise pelas comissões	Claudio Sehnem	
17/06	Gab.Ver.Marcos Vieira	Comissão de Meio Ambiente,	Conclusão de	Maria	

/2020 23:29		Desenvolvimento Sustentável e Assuntos Metropolitanos	parecer	Claudiana Santiago Barreto	
03/06 /2020 15:44	Comissão de Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Assuntos Metropolitanos	Gab.Ver.Marcos Vieira	Emissão de parecer	Claudio Sehnem	
03/06 /2020 15:42	Gab.Ver.Bruno Pessuti	Comissão de Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Assuntos Metropolitanos	Devolução	Bruno Pessuti	
03/06 /2020 15:13	Comissão de Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Assuntos Metropolitanos	Gab.Ver.Bruno Pessuti	Designação de relator	Claudio Sehnem	
03/06 /2020 15:11	Comissão de Serviço Público	Comissão de Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Assuntos Metropolitanos	Análise por comissão específica	Claudio Sehnem	
28/05 /2020 10:36	Gab.Ver.Jairo Marcelino	Comissão de Serviço Público	Conclusão de parecer	Jairo Marcelino	
18/05 /2020 13:08	Comissão de Serviço Público	Gab.Ver.Jairo Marcelino	Emissão de parecer	Claudio Sehnem	
18/05 /2020 12:22	Gab.Ver.Mauro Ignácio	Comissão de Serviço Público	Devolução	Mauro Ignácio	
14/05 /2020 12:54	Comissão de Serviço Público	Gab.Ver.Mauro Ignácio	Designação de relator	Claudio Sehnem	
14/05 /2020 12:48	Comissão de Economia, Finanças e Fiscalização	Comissão de Serviço Público	Análise por comissão específica	Danielli Wandembruck	
11/05 /2020 12:44	Gab.Ver.Tito Zeglin	Comissão de Economia, Finanças e Fiscalização	Conclusão de parecer	Jonas Airtton Miecznikowski	
11/05 /2020 09:06	Comissão de Economia, Finanças e Fiscalização	Gab.Ver.Tito Zeglin	Emissão de parecer	Danielli Wandembruck	
20/04 /2020 10:01	Gab.Ver.Paulo Rink	Comissão de Economia, Finanças e Fiscalização	Devolução	Paulo Rink	
20/04 /2020 10:00	Comissão de Economia, Finanças e Fiscalização	Gab.Ver.Paulo Rink	Designação de relator	Danielli Wandembruck	
07/04 /2020 18:38	Comissão de Constituição e Justiça	Comissão de Economia, Finanças e Fiscalização	Análise por comissão específica	Jussana Carla Marques	
09/03 /2020 15:50	Gab.Ver.Dr. Wolmir	Comissão de Constituição e Justiça	Devolução de vista	Lucas Martins Rieke	Devolvido sem texto
04/03 /2020 09:01	Comissão de Constituição e Justiça	Gab.Ver.Dr. Wolmir	Vista	Tiago Maximiliano Carneiro Leão	
08/01 /2020 09:18	Gab.Ver.Dalton Borba	Comissão de Constituição e Justiça	Devolução de vista	Dalton José Borba	Devolvido sem texto
17/12 /2019 16:32	Comissão de Constituição e Justiça	Gab.Ver.Dalton Borba	Vista	Tiago Maximiliano Carneiro Leão	
11/12 /2019 16:34	Gab.Ver.Cristiano Santos	Comissão de Constituição e Justiça	Conclusão de parecer	Daniela Resende de Souza	
27/11 /2019 16:11	Comissão de Constituição e Justiça	Gab.Ver.Cristiano Santos	Emissão de parecer	Tiago Maximiliano Carneiro Leão	
27/11 /2019 11:11	Gab.Ver.Julieta Reis	Comissão de Constituição e Justiça	Devolução	Julieta Reis	
27/11 /2019 10:10	Comissão de Constituição e Justiça	Gab.Ver.Julieta Reis	Designação de relator	Tiago Maximiliano Carneiro Leão	
27/11 /2019 10:00	Diretoria de Apoio às Comissões	Comissão de Constituição e Justiça	Análise por comissão específica	Tiago Maximiliano Carneiro Leão	
26/11 /2019 14:32	Procuradoria Jurídica	Diretoria de Apoio às Comissões	Análise pelas comissões	Priscila Perelles	

08/10 /2019 14:46	Divisão de Biblioteca e Referência Legislativa	Procuradoria Jurídica	Análise legal	Walkiria Braun Martins
08/10 /2019 10:31	Divisão de Controle e Tramitação	Divisão de Biblioteca e Referência Legislativa	Informação sobre existência de similar	Nilmara Rogowski Marins
07/10 /2019 14:10	Departamento de Plenário e Processo Legislativo	Divisão de Controle e Tramitação	Autuação (registro)	Rodrigo Ishisato
04/10 /2019 16:29	Divisão de Protocolo	Departamento de Plenário e Processo Legislativo	Inclusão no Expediente	Newton Disconzi da Silva

Usuário que encerrou a

tramitação na Câmara: Jean Rodolfo Fermino

Data do encerramento: 23/09/2021 11:13

Tramitação na PMC

Publicações

Código do diário

10295 de 30/06/2020

10115 de 04/10/2019

Etapa

Proposições: Instrução, Pareceres e Emendas

Proposições: Apresentação

Instruções

Número

00413.2019

Data

26/11/2019

Instrutor (para instruções em elaboração)

Pareceres

Número	Data	Conclusão	Parecer do relator vencido	Parecer sobre veto	Observação
<u>C.Meio Ambiente 00005.2020</u>	30/06/2020 00:00	Pela tramitação	Não	Não	
<u>C.Serviço Público 00019.2020</u>	03/06/2020 00:00	Pela tramitação	Não	Não	
<u>C.Economia 00025.2020</u>	13/05/2020 00:00	Pela tramitação	Não	Não	
<u>CCJ 00069.2020</u>	07/04/2020 00:00	Pela tramitação	Não	Não	

Votações - Passagens pelo plenário

Data	Hora	Objetivo	Tipo votação	Maioria	Resultado	Sessões adiadas	Observação
07/10 /2019	09:00	Leitura (pequeno expediente)			Inclusão no Pequeno Expediente		
14/12 /2020	09:00	1º turno	Simbólica	Simple	Aprovado		
15/12 /2020	09:00	2º turno	Simbólica	Simple	Aprovado		

Ofícios de sanção, veto, promulgação

Data de emissão
15/12/2020

Data de recebimento

Número
729/2020-DAP/DiAP

Enviado/Recebido
Enviado

Arquivos anexados

22/12/2020

22/12/2020

1144-EM/GTL

Recebido

Of.1144-EMGTL

Dados da norma

Número: Lei ordinária 15.778/2020

Data da sanção/promulgação: 22/12/2020 00:00

Data de publicação: 22/12/2020 00:00

Número do diário oficial do

município: 242

Observação: