

Extrema



www.extrema.mg.gov.br



PROJETOS EM DESTAQUE

1. Extrema no Clima;
2. Descentralização do Licenciamento Ambiental do Estado para Município – Fortalecendo o Desenvolvimento Econômico;
3. Usina Termoquímica;
4. Saneamento - Adeus ao Modelo Estatal;
5. Extrema Facilita “Sistema Acto” – Agilizando projetos;
6. Parque de iluminação Pública controlado por software próprio.



www.extrema.mg.gov.br





POLÍTICA MUNICIPAL
DE COMBATE ÀS
MUDANÇAS CLIMÁTICAS

EXTREMA NO CLIMA

- Mecanismo de aproximação dos setores comercial e industrial às iniciativas de restauração florestal e fixação de carbono;
- **Inovação:** incorporação dos impactos das emissões de GEE nos processos de licenciamento ambiental → **220 empresas** (até o momento);
- Implementação de forma gradual e progressiva, visando **conciliar o desenvolvimento econômico e socioambiental** da cidade, com a **neutralização das emissões de GEE**.



www.extrema.mg.gov.br



PROJETO PIONEIRO NO BRASIL



**1º lugar no Prêmio Mineiro de Boas Práticas
na Gestão Municipal – Eixo Meio Ambiente**

INDICADORES

Evolução do número de empresas que aderiram ao Programa Extrema no Clima (2018 a 2023)

Ano de Adesão	Nº de Empresas Operação	Nº de Empresas Galpões (construção civil)	Nº Total de Empresas
2018	21	1	22
2019	60	7	67
2020	27	10	37
2021	32	14	46
2022	33	6	39
2023	8	1	9
Total	181	39	220

Fonte: Secretaria de Meio Ambiente (2023)



www.extrema.mg.gov.br



INDICADORES

Dados do Programa Extrema no Clima (2017 a 2022)

Ano-base	Emissões (tCO ₂ e)	Árvores	Área (ha)	Valor Compensado (R\$)	Emissões Compensadas (tCO ₂ e)	Árvores Compensadas	Área compensada (ha)	Percentual compensado (%)
2017	9.700,923	60.653	30,327	179.469,75	2.956,610	18.479	9,239	30,5%
2018	36.945,695	230.994	115,497	388.719,94	8.364,117	52.309	26,154	22,6%
2019	100.910,275	569.421	317,389	611.991,32	13.348,225	83.477	41,739	13,2%
2020	38.455,559	240.531	120,266	481.773,31	8.223,264	51.465	25,733	21,4%
2021	101.214,261	605.750	317,194	949.255,96	22.058,149	137.858	68,929	21,8%
2022	65.451,554	382.227	205,433	600.316,796	14.253,821	89.081	44,540	21,8%
Total	352.678,267	2.089.576	1.106,106	3.211.527,07	69.204,187	432.669	216,335	19,6%

Fonte: Secretaria de Meio Ambiente (2023)



www.extrema.mg.gov.br



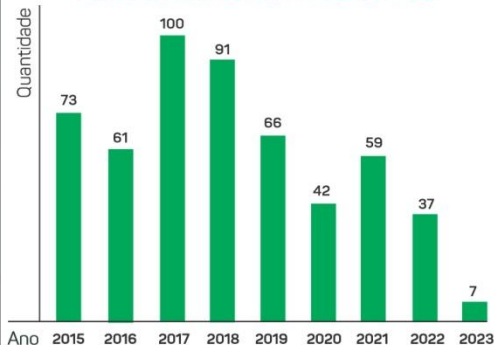


Descentralização do
LICENCIAMENTO AMBIENTAL
do **ESTADO** para o **MUNICÍPIO**

INDICADORES



Dispensas de Licenciamento Ambiental



CODEMA



HOJE SÃO **343** EMPRESAS LICENCIADAS E MAIS
DE 1,8 MILHÕES DE REAIS ARRECADADOS.



www.extrema.mg.gov.br





USINA TERMOQUÍMICA DE GERAÇÃO ELÉTRICA

USINA TERMOQUÍMICA

A operação da Usina Termoquímica de Geração Elétrica se dá a partir de resíduos sólidos urbanos (RSU), por processo de gaseificação em leito fluidizado, contemplando:



Tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos urbanos;



Descomissionamento e tratamento do Aterro Sanitário Municipal;



Aproveitamento energético e redução de massa;



www.extrema.mg.gov.br



BENEFÍCIOS



Eliminação de riscos de contaminação ambiental de solo, água e ar;



Potencial de gerar 2,6 MWh (Megawatts/hora);



No processo previsto na Parceria Público-Privada (PPP) serão destinados 0,6MWh para os prédios e iluminação pública;



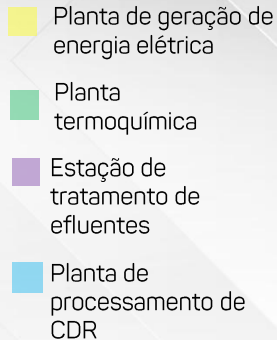
O saldo excedente deverá ser comercializado e o município terá uma participação mínima de 10%, com a possibilidade de receitas acessórias compartilhadas com o município.



www.extrema.mg.gov.br



Planta de processamento de CDR com capacidade para 6,25 toneladas por hora



LOCALIZAÇÃO



A área escolhida já foi terraplenada e pavimentada e contém o galpão de beneficiamento de combustível derivado de resíduos (CDR), o qual deve ser utilizado para o projeto como parte do capital investido pela administração.

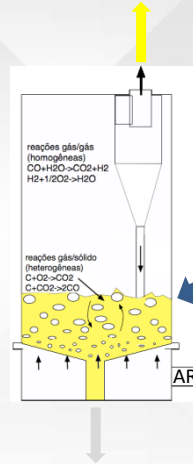


www.extrema.mg.gov.br



MODELO DE PLANTA TERMOQUÍMICA

Conversão do combustível derivado de resíduo em gás de síntese, sem gerar passivos ambientais



GASEIFICAÇÃO LEITO FLUIDIZADO



**NOVO PROCESSO DE
SANEAMENTO BÁSICO**

SANEAMENTO BÁSICO



TOTAL

124 PROCESSOS,
110 MILHÕES de
multas, dos quais
50 MILHÕES já
foram penhorados.



www.extrema.mg.gov.br





 acto

OBRAS PRIVADAS, MEIO AMBIENTE E CERTIDÕES FACILITADAS

TUDO FEITO DE FORMA *ON-LINE*

Em apenas alguns meses a Prefeitura saiu da idade do papel e reduziu de **180** para **9 dias** a aprovação de projetos e Habite-se.

SERVIÇOS OFERTADOS

- **Financeiro:** Certidões; Alvarás; Comprovantes de inscrição; Informações sobre IPTU, ISS, dívida ativa; Emissão de nota fiscal eletrônica (NFS-E).
- **Obras e Urbanismo:** Aprovação Digital; Habite-se; Acompanhamento da tramitação dos serviços; Processos arquivados digitalmente.
- **Meio Ambiente:** Dispensas, Autorizações Ambientais Simplificadas, Licenças Prévia, de Instalação e de Operação com maior agilidade.

COM APENAS UM CLIQUE

Painéis gerenciais auxiliam em tempo real a gestão e a tomada de decisão:

PROCESSOS EM TRAMITAÇÃO - 172

CONFERIR DOCUMENTOS

17

CÁLCULO DE TAXAS

3

AGUARDA PAGAMENTO

14

ANÁLISE TÉCNICA

110

DEFERIMENTO

1

CÁLCULO DE SAÍDA

3

BAIXA DE PAGAMENTO - SAÍDA

2

CONFERENCIA DE ISS - RESPONSÁVEL TÉCNICO

6

AUTORIZAÇÃO DO PROPRIETÁRIO

6

FISCALIZAÇÃO

5

CERTIFICAÇÃO

3

CADASTRO IMOBILIÁRIO

1

INDICADORES

- Acompanhando o crescimento do município;
- Retornando dados precisos e reais de maneira pública e transparente.

Indicadores do ACTO no seu município

Certidões

182



Licenciamento Ambiental

189



Processos Concluídos

4.212



Usuário Ativos

1.091



Alvarás (m²)

763.770



Habite-se (m²)

150.098

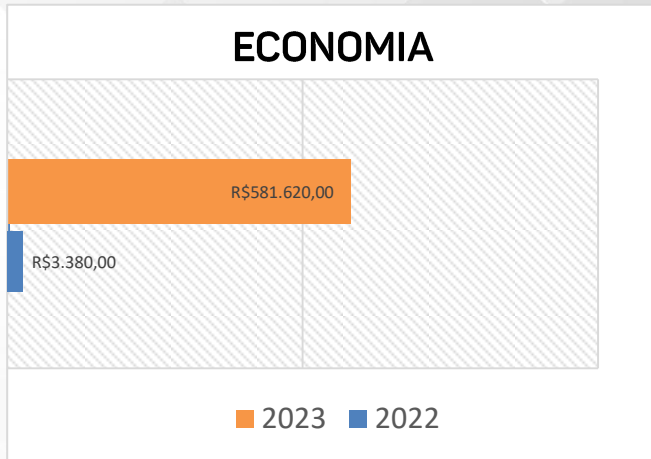


INDICADORES

Economia com a redução do atendimento presencial, arquivos, expedientes, horas técnicas, materiais gráficos, papéis, capas de processos, malotes, correios, deslocamentos, controles de remessa, protocolo, vistorias e arquivo municipal.

Economia de R\$ 828.128,00

(cálculo estimado na tramitação de 4.474 processos)





**SISTEMA DE
TELEGESTÃO**

A nighttime photograph of a city, likely Curitiba, Brazil, viewed from an elevated position. The city is densely packed with lights, creating a bright, glowing area against the dark night sky. The lights are concentrated in the center and spread out towards the edges. The foreground is dark, with some foliage visible on the left and right sides. The sky is a deep blue, and the overall scene is framed by the silhouettes of trees and bushes.

Substituição de **5.000 luminárias** de vapor de
sódio X LED + Sistema Telegestão

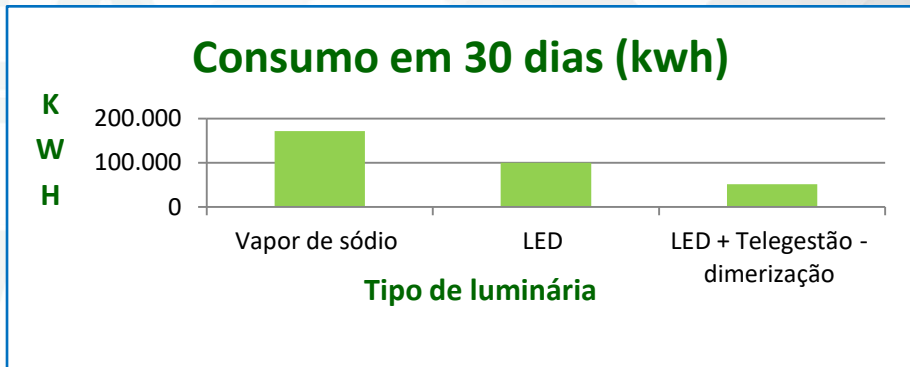
COMPARATIVO DAS LUMINÁRIAS + TG (30 dias)

Tipo lâmpada	Potência unitária lâmpada (W)	Quantidade comparativa	Consumo (KWH)	Valor (R\$)	Economia (%)
Vapor de sódio	100	5.000	171.500	R\$ 83.537,65	0
LED	58	5.000	99.450	R\$ 48.442,09	58
LED + Telegestão - dimerização	58	5.000	51.450	R\$ 25.056,15	70



GRÁFICO COMPARATIVO

Luminárias x Consumo

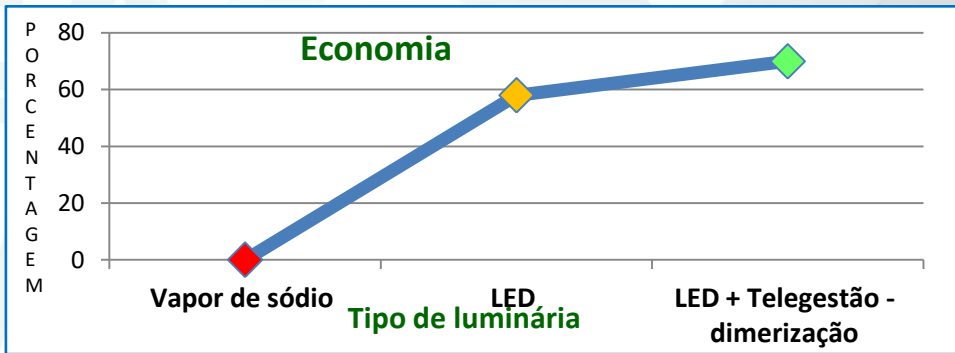


www.extrema.mg.gov.br



GRÁFICO COMPARATIVO

Luminárias x Economia



www.extrema.mg.gov.br



OBRIGADO!

João Batista da Silva

gabinete@extrema.mg.gov.br

Prefeitura de Extrema

(35) 3435-1911

extrema.mg.gov.br



www.extrema.mg.gov.br

