

Estrutura do Diagnóstico Energético

Conteúdo elaborado por:

Gustavo Vaz Gontijo – Vaz Gontijo Consultoria

Data:

24 de julho de 2020

Moderação



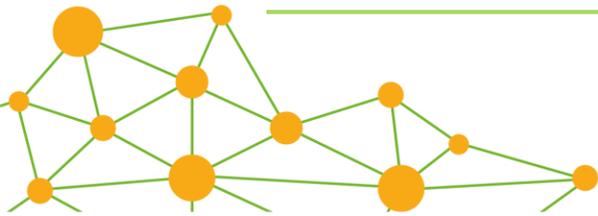
Coordenação



Realização



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Este material é integrante do
Acervo Técnico da



Acesse o acervo completo em
<http://www.mme.gov.br/redee/>



Moderação



Coordenação



Realização



Por meio de:



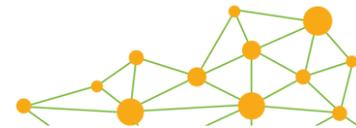
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





Seções do Relatório

Qual é o conteúdo do relatório do diagnóstico energético e onde nossas tarefas se encaixam na confecção deste documento?





Seções do Relatório

R
e
s
u
m
o

E
x
e
c
u
t
i
v
o

1

Informações
Básicas

2

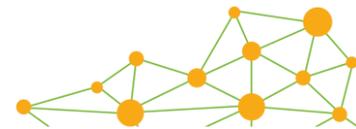
Descrição dos
sistemas prediais

3

Ações de eficiência
energética

4

Análise de
viabilidade
econômica





Seções do Relatório

R
e
s
u
m
o

E
x
e
c
u
t
i
v
o

1

Informações
Básicas

2

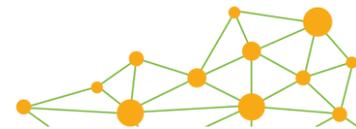
Descrição dos
sistemas prediais

3

Ações de eficiência
energética

4

Análise de
viabilidade
econômica



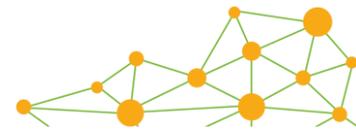


Informações básicas

1

Informações
Básicas

- Escopo do diagnóstico e da metodologia
- Descrição do edifício
- Histórico de consumo e gastos com energia
- Resultados de análise de consumo por uso final





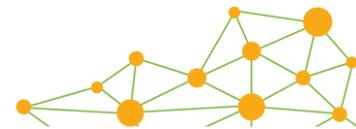
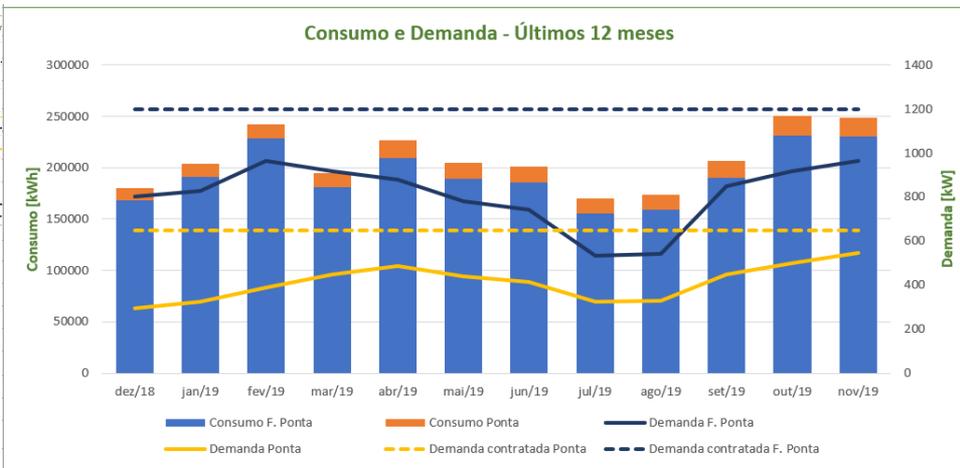
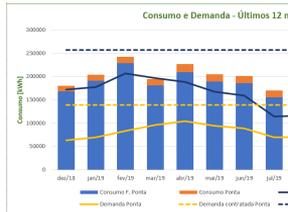
Informações básicas

1

Informações
Básicas

Histórico de consumo e gastos com energia

- Gráficos gerados com a planilha de análise de faturas:





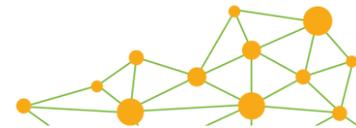
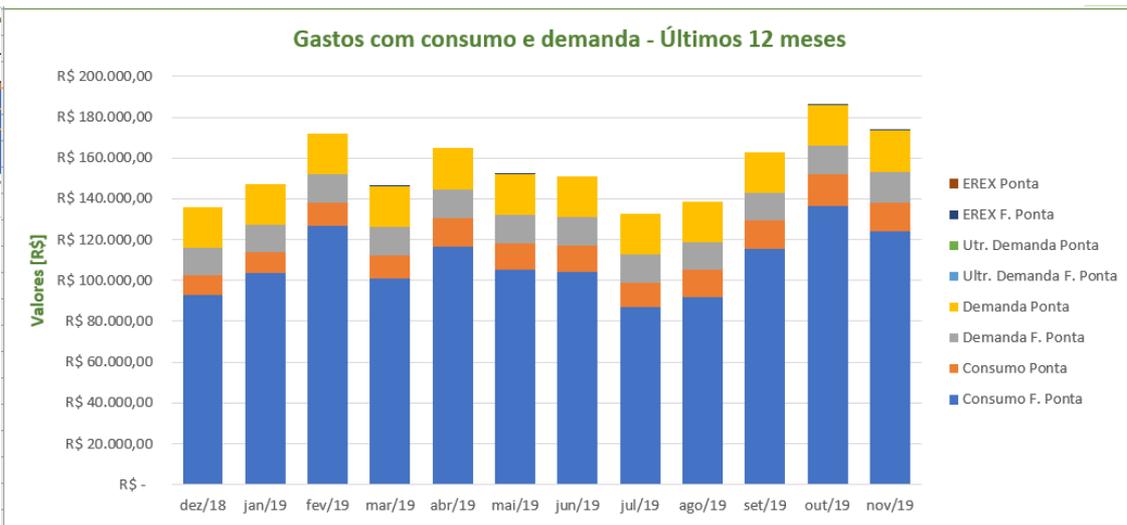
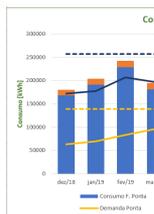
Informações básicas

1

Informações
Básicas

Histórico de consumo e gastos com energia

- Gráficos gerados com a planilha de análise de faturas:

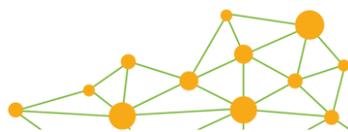
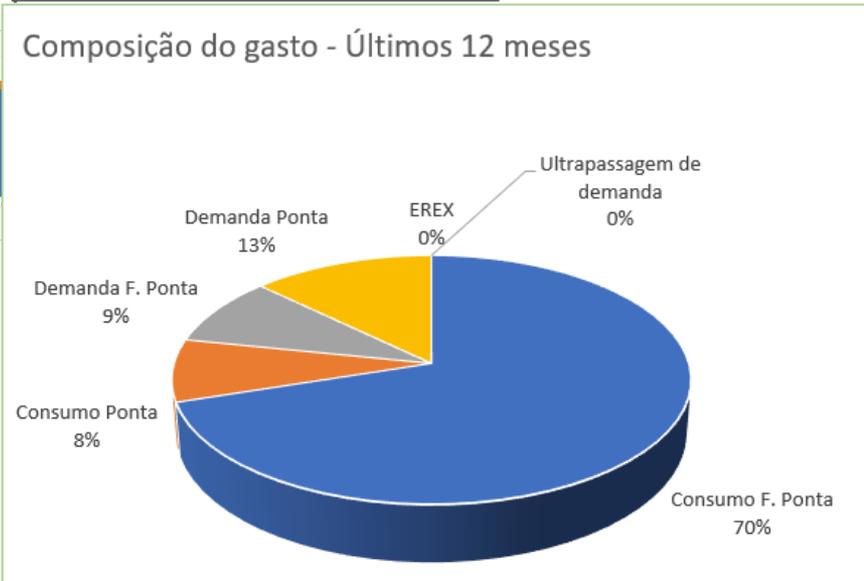
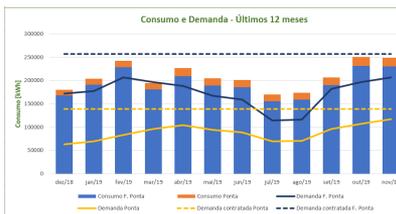




Informações básicas

Histórico de consumo e gastos com energia

- Gráficos gerados com a planilha de análise de faturas:





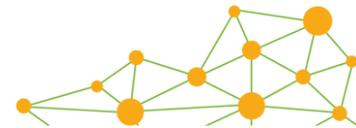
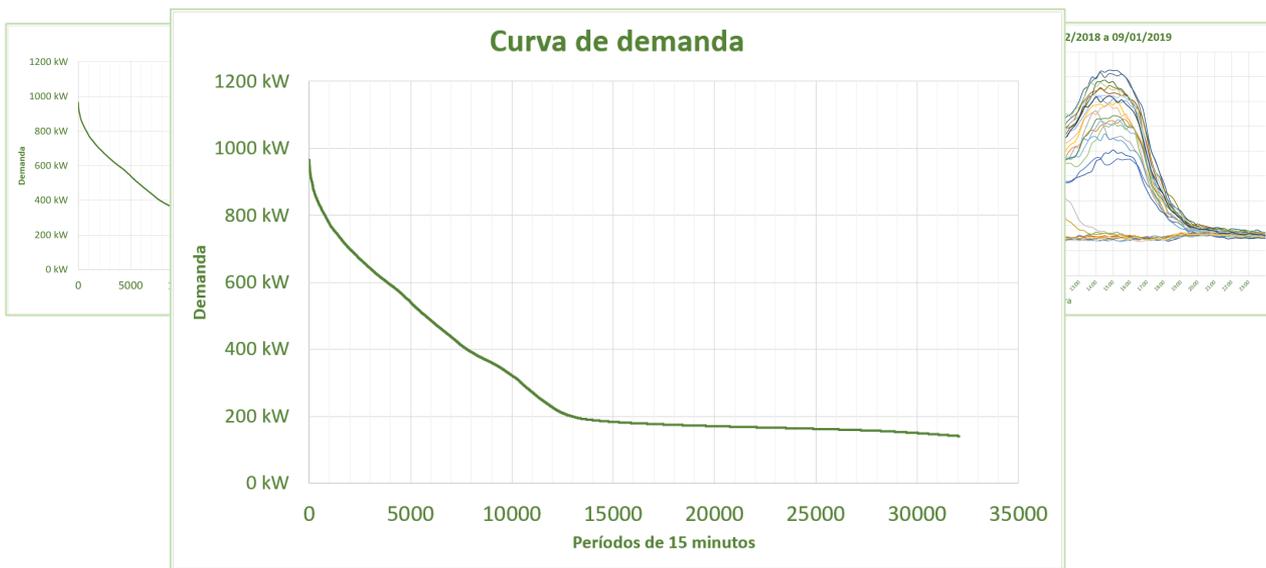
Informações básicas

1

Informações
Básicas

Histórico de consumo e gastos com energia

- Gráficos gerados com a planilha de análise de memória de massa:





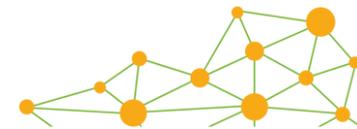
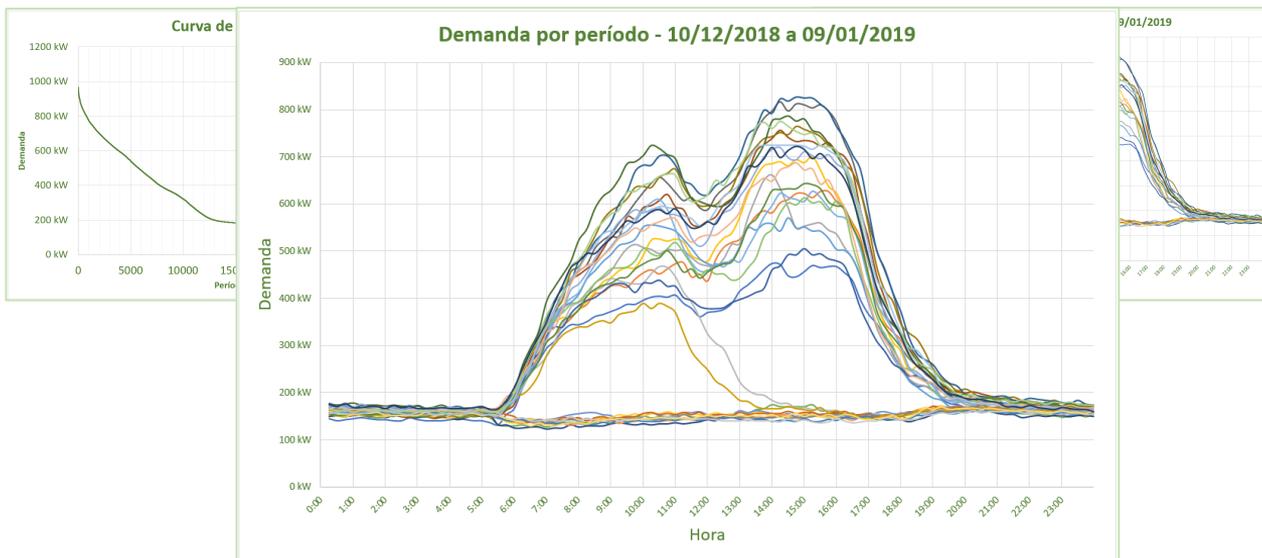
Informações básicas

1

Informações
Básicas

Histórico de consumo e gastos com energia

- Gráficos gerados com a planilha de análise de memória de massa:

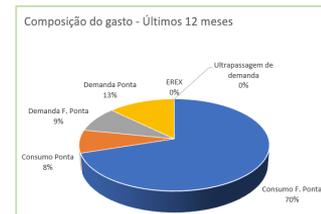
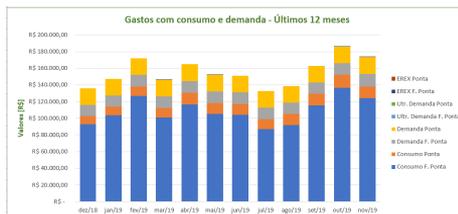
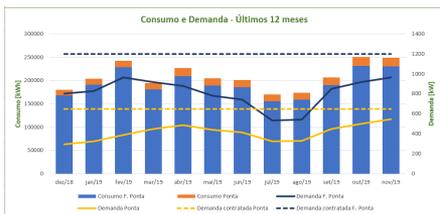




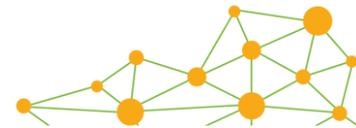
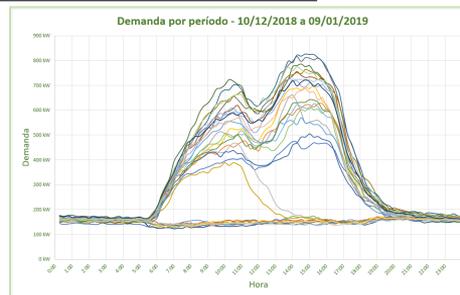
Informações básicas

Histórico de consumo e gastos com energia

- Gráficos gerados com a planilha de análise de faturas:



- Gráficos gerados com a planilha de análise de memória de massa:



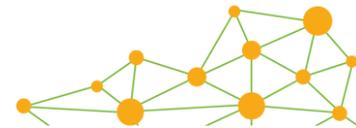


Informações básicas

1

Informações
Básicas

- Escopo do diagnóstico e da metodologia
- Descrição do edifício
- Histórico de consumo e gastos com energia
- Resultados de análise de consumo por uso final





Seções do Relatório

R
e
s
u
m
o

E
x
e
c
u
t
i
v
o

1

Informações
Básicas

2

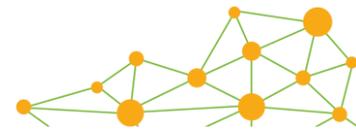
Descrição dos
sistemas prediais

3

Ações de eficiência
energética

4

Análise de
viabilidade
econômica



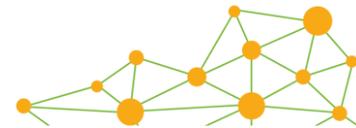


Descrição dos sistemas prediais

2

Descrição dos
sistemas prediais

- Dados de ocupação
- Envoltória
- Sistemas de iluminação
- Sistemas de ar condicionado
- Outros sistemas relevantes (bombas, motores (p.ex. elevadores), equipamentos de tomada, etc.)
- Supervisão e operação
- Fotografias





Descrição dos sistemas prediais

2

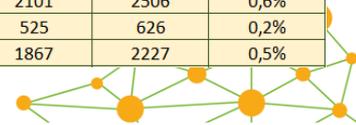
Descrição dos sistemas prediais

Sistemas de iluminação / Sistemas de ar condicionado

- Dados extraídos das planilhas de levantamento de cargas:

Levantamento de cargas de iluminação								
#	Localização e uso			Tipo de lâmpada	Quantidades			Potência de cada lâmpada
	Pavimento	Área	Uso		Nro. de luminárias	Nro. de lâmpadas por luminária	Nro. de lâmpadas	
1	1	Entrada principal	Recepção	T8, 32 W	3	2	6	32
2	1	Entrada principal	Hall dos elevadores	T8, 32 W	2	2	4	32
3	1	Entrada principal	Banheiros	Fl. Comp., 26 W	4	1	4	26
4	1	Entrada principal	Corredores	T8, 32 W	6	2	12	32

Quadro Resumo	Capacidade instalada			Horas de uso por ano			Consumo estimado anual			
	Tipo de lâmpada	Nro de lâmpadas	Potência instalada [kW]	Percentual	Horas Ponta [h]	Horas F. Ponta [h]	Total [h]	Consumo Ponta [kWh]	Consumo F. Ponta [kWh]	Total [kWh]
T8 , 32w	1560	74880	70,9%	29250	151710	180960	43754	226939	270694	65,9%
40w	488	29040	27,5%	17250	89470	106720	21780	112966	134746	32,8%
20w	32	960	0,9%	3750	19450	23200	405	2101	2506	0,6%
9w	30	270	0,3%	1500	7780	9280	101	525	626	0,2%
32w	10	480	0,5%	750	3890	4640	360	1867	2227	0,5%





Seções do Relatório

R
e
s
u
m
o

E
x
e
c
u
t
i
v
o

1

Informações
Básicas

2

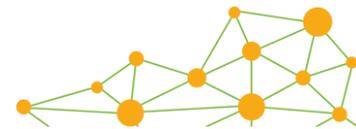
Descrição dos
sistemas prediais

3

Ações de eficiência
energética

4

Análise de
viabilidade
econômica



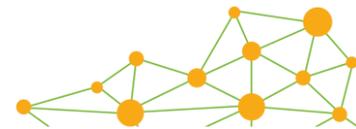


Ações de eficiência energética

3

Ações de eficiência
energética

- Ações de zero e baixo custo
- Ações com investimentos significativos
- Ações sobre energias renováveis e geração distribuída
- Ações de operação e manutenção





Seções do Relatório

R
e
s
u
m
o

E
x
e
c
u
t
i
v
o

1

Informações
Básicas

2

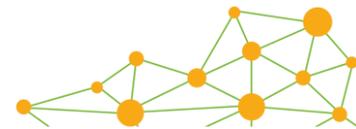
Descrição dos
sistemas prediais

3

Ações de eficiência
energética

4

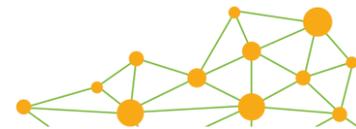
Análise de
viabilidade
econômica





Análise de viabilidade econômica

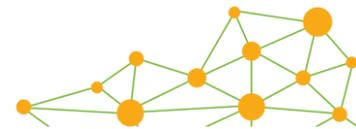
- Pré-estimativa de custos de equipamentos e serviços
- Análise de viabilidade econômico-financeira, levando em consideração eventuais cenários de desenvolvimento de custos/tarifas
- Identificação de soluções de financiamento





Anexos

- Dados de eventuais medições de apoio e resultados de monitoramentos
- Informações de fabricantes
- Plantas e desenhos técnicos
- Especificações e detalhes





Realização:



Por meio da:



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

