



## Caracterização do Uso de Energia no Setor de Comércio e Serviços – Formulário Segmento Condomínios Prediais

Dados para supervisão – 1. Empresa:

2. Entrevistado: \_\_\_\_\_

3. Cargo: \_\_\_\_\_

4. Fone para contato: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

5. Email para contato: \_\_\_\_\_

6. Data da entrevista: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

7. Pesquisador: \_\_\_\_\_

### DEFINIÇÃO DO SEGMENTO

Q 01. As empresas estabelecidas no condomínio são predominantemente de alguma área? Qual?


Q 02. Com base na descrição anterior, alguma das atividades abaixo representa a principal atividade das empresas neste edifício?

- 01. Alojamento (hotéis, motéis, albergues e correlatos)
- 02. Difusão de informação (cinemas, estúdios, rádio, televisão, telefonia e operação de satélite)
- 03. Hiper e supermercados
- 04. Atacado com predominância de produtos alimentícios
- 05. Atacado com predominância de produtos perecíveis
- 06. Atacado com predominância de produtos não-perecíveis
- 07. Educação (inclusive escolas de línguas, arte, cultura e esportes) e Atividades de Suporte à Educação
- 08. Atividades imobiliárias
- 09. Atividade profissionais, científicas e técnicas (direito, contabilidade, arquitetura, marketing, publicidade, veterinários, consultorias, órgãos de pesquisa e correlatos)
- 10. Atividades administrativas
- 11. Atividades financeiras, de seguros ou correlatos
- 12. Outras atividades de escritório (representantes, editores, sindicatos, associações e desenvolvedores)
- 13. Hospital e Pronto-Socorro
- 14. Outras atividades de atenção à saúde (consultórios e laboratórios)
- 15. Outras atividades de atenção à saúde, integradas à assistência social (clínicas geriátricas, residências para idosos e albergues assistenciais)
- 16. Serviços de assistência social sem alojamento
- 17. Local público (teatros, casas de espetáculo, galerias, museus, clubes, ginásios, academias, zoológico, hipódromo, parques de diversão e igrejas)
- 18. Serviços de suporte e manutenção (automotivo, TI, lavanderia, cabeleireiro e outros)
- 19. Restaurantes, Lanchonetes, Bares, Casas de Chá, de Sucos e Similares
- 20. Outros serviços de comida (ambulantes, *catering*, preparação de alimentos para empresas e outros particulares)
- 21. Comércio varejista
- 22. Varejo de automóveis (venda e locação de veículos)
- 23. Padarias e confeitarias
- 24. Outro varejo de comida (minimercados, mercearias, armazéns, peixarias e açougues)
- 25. Outros. Qual? \_\_\_\_\_
- 26. Não é homogêneo

### CONSUMO DE ENERGIA



**Q 03. O entrevistado está envolvido diretamente (como principal responsável ou não) no gerenciamento do consumo de energia no estabelecimento?**

Considere entre as responsabilidades do entrevistado a compra e pagamento de todas as fontes de energia consumidas pelo estabelecimento e o gerenciamento do uso (incluindo responsabilidade sobre ações de eficiência energética e otimização do uso).

1. Sim  
 2. Não

**Q 04. Seu edifício é atendido pela concessionária elétrica?**

1. sim  
 2. não (pular para questão 09)

**Q 05. Você é um cliente de alta tensão?**

1. Sim  
 2. não (pular para questão 09)

**Q 06. Em qual subgrupo de alta tensão você está classificado?**

1. Horo-Sazonal A3  
 2. Horo-Sazonal A3a  
 3. Horo-Sazonal A4  
 4. Horo-Sazonal AS (sistema subterrâneo)  
 5. Convencional (pular para questão 08)

**Q 07. Qual sua estrutura horo-sazonal?**

1. Verde  
 2. Azul

**Q 08. Qual sua demanda contratada?**

Considere o valor de demanda contratada presente na última conta de energia elétrica

kW

**Q 09. Seu condomínio utiliza grupos geradores para suprir parte do consumo de energia elétrica?**

- sim, por grupo gerador a óleo combustível  
 sim, por grupo gerador a óleo diesel  
 sim, por grupo gerador a GLP  
 sim, por grupo gerador a gás natural  
 sim, por fonte eólica  
 sim, por fonte solar  
 sim, outros. Qual? \_\_\_\_\_  
 não (pular para questão 12)

**Q 10. Qual a principal razão para utilização de grupos geradores?**

- suprir o consumo no período de ponta, por conta de preço  
 suprir o consumo no período de ponta, por conta de indisponibilidade/instabilidade da concessionária  
 suprir o consumo em períodos diversos, por conta de preço  
 suprir o consumo em períodos diversos, por conta de indisponibilidade/instabilidade da concessionária  
 suprir o consumo em período integral, por conta de preço  
 suprir o consumo em período integral, por conta de indisponibilidade/instabilidade da concessionária  
 outras razões. Qual? \_\_\_\_\_

**Q 11. Qual o consumo mensal médio de combustível dos grupos geradores presentes?**

Apenas quando aplicável.

Considere o mês de referência das questões anteriores.

unidade: \_\_\_\_\_

**Q 12. No último mês, qual foi o consumo de eletricidade de seu condomínio?**

kWh

**Q 13. No último mês, qual foi o gasto com eletricidade de seu condomínio?**

R\$

**Q 14. Para energia elétrica, você poderia indicar o consumo mensal (em unidade física OU monetária) nos últimos 12 meses (ou no último ano)?**

	Unidade física (kWh)	Unidade monetária (R\$)
Janeiro		
Fevereiro		
Março		
Abril		
Maior		
Junho		
Julho		
Agosto		
Setembro		
Outubro		
Novembro		
Dezembro		

**Q 15. No último mês, qual foi o consumo de gás natural de seu condomínio?**

m<sup>3</sup>

**Q 16. No último mês, qual foi o gasto com gás natural de seu condomínio?**



Ministério de Minas e Energia  
Secretaria Executiva

\_\_\_\_\_ R\$

Q 17. Para gás natural, você poderia indicar o consumo mensal (em unidade física OU monetária) nos últimos 12 meses (ou no último ano)?

Equipamento	Unidade física (m <sup>3</sup> )	Unidade monetária (R\$)
Janeiro		
Fevereiro		
Março		
Abril		
Mai		
Junho		
Julho		
Agosto		
Setembro		
Outubro		
Novembro		
Dezembro		

Q 18. No último mês, qual foi o consumo de água de seu condomínio?

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Q 19. No último mês, qual foi o consumo de água de seu condomínio?

\_\_\_\_\_ R\$

Q 20. Para cada fonte de energia listada, você poderia indicar o consumo total (em unidade física OU monetária) nos últimos 12 meses (ou no último ano)? Também indique o consumo de água nos últimos 12 meses (ou no último ano).

Fonte	Unidade física (kWh/m <sup>3</sup> /kg)	Unidade monetária (R\$)
<b>Eletricidade</b> (usar resultado das questões anteriores, se existirem)		
<b>Gás Natural</b> (usar resultado das questões anteriores, se existirem)		
<b>GLP</b>		
<b>Lenha</b>		
<b>Gasolina</b>		
<b>Etanol</b>		
<b>Óleo Diesel</b>		
<b>Outros. Qual?</b>		
<b>Outros. Qual?</b>		
<b>Outros. Qual?</b>		
<b>Outros. Qual?</b>		
<b>Outros. Qual?</b>		
<b>Outros. Qual?</b>		
<b>Água</b>		

**CARACTERÍSTICAS DO EDIFÍCIO**

Q 21. Qual a melhor descrição física do edifício ocupado pela empresa?

- 1. Ocupa um único edifício (com 1 ou mais pavimentos)
- 2. Ocupa mais de um edifício. Quantos? \_\_\_\_\_
- 3. Outra configuração. Qual? \_\_\_\_\_

Q 22. Sua empresa é um condomínio / shopping / galeria? Considere qualquer configuração onde haja um conjunto de estabelecimentos no mesmo edifício.

- 1. Sim
- 2. Não (nesse caso, buscar selecionar o setor correto)

Para todas as questões seguintes considerar apenas áreas de uso exclusivo da empresa. Por exemplo, não considerar elevadores que sejam de uso comum do prédio onde a empresa está localizada.

Q 23. Qual o total de área do edifício? Incluindo áreas externas e internas, cobertas ou não.

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> (ir para questão 25)

- Não sei informar (ir para questão 24).

Q 24. Entendemos que possa ser bastante difícil apresentar uma resposta exata para o total de área ocupada. Porém, esta informação é essencial para que possamos analisar o uso de energia nos



**Ministério de Minas e Energia  
Secretaria Executiva**

**estabelecimentos. Se possível, escolha na lista seguinte a categoria que melhor descreve o total de área ocupada por sua empresa.**

*Incluindo áreas externas e internas, cobertas ou não.*

- 1. Até 50 m<sup>2</sup>
- 2. De 50 a 100 m<sup>2</sup>
- 3. De 100 a 200 m<sup>2</sup>
- 4. De 200 a 500 m<sup>2</sup>
- 5. De 500 a 1000 m<sup>2</sup>
- 6. De 1000 a 2000 m<sup>2</sup>
- 7. De 2000 a 5000 m<sup>2</sup>
- 8. De 5000 a 10000 m<sup>2</sup>
- 9. Mais de 10000 m<sup>2</sup>

**Q 25. Qual o total de área comum do edifício?**

*Incluindo áreas externas e internas, cobertas ou não.*

*Considere o total de área que seja compartilhado por todas as empresas do condomínio. Exclua qualquer área exclusiva.*

m<sup>2</sup> (ir para questão 27)

Não sei informar (ir para questão 26).

- 1. Alvenaria ou pedra
- 2. Blocos estruturais de concreto
- 3. Painéis metálicos
- 4. Alumínio, plástico ou madeira
- 5. Vidros
- 6. Outro. Qual? \_\_\_\_\_

**Q 28. Qual das categorias abaixo melhor descreve o principal tipo de material utilizado na cobertura do edifício?**

- 1. Alvenaria ou pedra
- 2. Blocos estruturais de concreto
- 3. Painéis metálicos
- 4. Alumínio, plástico ou madeira
- 5. Vidros
- 6. Outros. Quais? \_\_\_\_\_

**Q 29. Qual o percentual da parede externa do edifício é coberta com vidros (incluindo janelas e portas de vidro)?**

- 1. Menos de 10%
- 2. 11 a 25%
- 3. 26 a 50%
- 4. 51% a 75%
- 5. 76 a 100%

**Q 30. A área que recebe a maior quantidade de luz solar direta tem uma maior ou menor área coberta por vidros?**

- 1. Maior
- 2. Menor
- 3. Igual
- 4. Não sei informar

**Q 31. Qual a forma que melhor descreve o edifício?**

**Q 26. Entendemos que possa ser bastante difícil apresentar uma resposta exata para o total de área ocupada. Porém, esta informação é essencial para que possamos analisar o uso de energia nos estabelecimentos. Se possível, escolha na lista seguinte a categoria que melhor descreve o total de área comum do estabelecimento.**

*Incluindo áreas externas e internas, cobertas ou não.*

*Considere o total de área que seja compartilhado por todas as empresas do condomínio. Exclua qualquer área exclusiva.*

- 1. Até 50 m<sup>2</sup>
- 2. De 50 a 100 m<sup>2</sup>
- 3. De 100 a 200 m<sup>2</sup>
- 4. De 200 a 500 m<sup>2</sup>
- 5. De 500 a 1000 m<sup>2</sup>
- 6. De 1000 a 2000 m<sup>2</sup>
- 7. De 2000 a 5000 m<sup>2</sup>
- 8. De 5000 a 10000 m<sup>2</sup>
- 9. Mais de 10000 m<sup>2</sup>

**Q 27. Qual das categorias abaixo melhor descreve o principal tipo de material utilizado na parede externa do edifício?**

- 1. Quadrado
- 2. Retangular
- 3. Quadrado ou retangular com pátio interno
- 4. Forma "H"
- 5. Forma "U"
- 6. Forma "E"
- 7. Forma "T"
- 8. Forma "L"
- 9. Forma "+"
- 10. Outro

**Q 32. Tomando como base o total de área da resposta anterior, qual o percentual ocupado por cada uma das categorias abaixo?**

	Participação na área total (%)
ÁREA COMUM INTERNA	
ÁREAS INTERNAS OCUPADAS POR EMPRESAS	
ÁREAS EXTERNAS	
OUTROS _____	

**Q 33. Quantos andares existem na seção mais alta do edifício?**

*Incluindo porões, áreas de estacionamento, quaisquer andares subterrâneos e sótãos.*

(se maior que 1, ir para questão 34. Caso contrário, ir para questão 36)

**Q 34. Existem elevadores no edifício? Qual o número, tipo e capacidade (kg) dos elevadores existentes?**

*Listar apenas capacidades distintas, seguida do número de elevadores e tipo com a capacidade citada. Acrescentar linhas, se necessário.*

	Tipo (Carga ou Pessoas)	Quantidade	Capacidade (kg)



Ministério de Minas e Energia  
Secretaria Executiva

ELEVADOR 1			
ELEVADOR 2			
ELEVADOR 3			
ELEVADOR 4			
ELEVADOR 5			

**Q 35. Quantas escadas rolantes existem no edifício?**  
*Conte cada escada separadamente. Um par de escadas subindo e descendo deve ser contada como 2, por exemplo.*

**Q 36. Em que ano o edifício foi construído?**

(ir para questão 38)

Não sei informar (ir para questão 37).

**Q 37. Mesmo não sabendo o ano exato, é possível escolher entre as faixas seguintes em que ano, aproximadamente, o edifício foi construído?**

- 1. Antes de 1950
- 2. De 1950 a 1960
- 3. De 1960 a 1970
- 4. De 1970 a 1980
- 5. De 1980 a 1990
- 6. De 1990 a 2000
- 7. De 2000 a 2005
- 8. Depois de 2005
- 9. Não sei informar

**CARACTERÍSTICAS DA EMPRESA E POSSE E USO DE EQUIPAMENTOS**

**Q 38. Qual o padrão semanal de funcionamento de seu edifício? Se o padrão semanal difere significativamente ao longo do ano, considere o mês mais representativo como padrão para as informações.**

**Mês considerado:** \_\_\_\_\_

*Para escolher o mês representativo: defina aquele que permita a maior homogeneidade na respostas da questão seguinte.*

*Considere como tempo de intervalo o total de tempo em que o edifício está completamente fechado, dentro do intervalo entre o horário de abertura e o horário de fechamento.*

	Horário de Abertura	Horário de Fechamento	Tempo total de Intervalos	Fechada integralmente
SEGUNDA				<input type="radio"/> 1
TERÇA				<input type="radio"/> 1
QUARTA				<input type="radio"/> 1
QUINTA				<input type="radio"/> 1
SEXTA				<input type="radio"/> 1
SÁBADO				<input type="radio"/> 1
DOMINGO				<input type="radio"/> 1

**Q 39. Qual o padrão mensal de funcionamento de seu edifício?**

	Aberto	Aberto, mas com regime semanal distinto do apresentado na questão anterior	Fechado
JANEIRO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
FEVEREIRO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
MARÇO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
ABRIL	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
MAIO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
JUNHO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
JULHO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
AGOSTO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
SETEMBRO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
OUTUBRO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de	<input type="radio"/> 4



**Ministério de Minas e Energia**  
**Secretaria Executiva**

		funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	
NOVEMBRO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4
DEZEMBRO	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2. Horário de funcionamento REDUZIDO <input type="radio"/> 3. Horário de funcionamento AUMENTADO	<input type="radio"/> 4

**Q 40. Qual o número de funcionários de seu estabelecimento?**

*Inclua empregados fixos e temporários e empregadores (sócios, diretores, etc). Considere somente os funcionários não exclusivos de qualquer empresa do condomínio.*

	Número
PESSOAS QUE TRABALHAM PREDOMINANTEMENTE DENTRO DO ESTABELECIMENTO	
PESSOAS QUE TRABALHAM PREDOMINANTEMENTE FORA DO ESTABELECIMENTO	
TOTAL (GARANTA QUE O TOTAL DE FUNCIONÁRIOS SEJA IGUAL A SOMA)	

**Q 41. Quantos aparelhos, dentro os listados abaixo, são utilizados nas áreas comuns do edifício? Qual seu padrão de uso, considerando um dia médio de funcionamento?**

**Dia da semana considerado como padrão:**

*Para selecionar o dia padrão, considere o dia da semana que melhor representa o uso de energia elétrica/gás/outras combustíveis e tempo de uso ao longo de todo o ano. A escolha deve estar alinhada com a escolha do mês representativo na questão 38.*

*(responda o número total de equipamentos para cada tipo listado e o tempo aproximado de uso, considerando o dia escolhido)*

*Para Outros, considere equipamentos que sejam significativos consumidores de energia (elétrica, gás e outros)*

*NÃO considere nenhum equipamento de uso exclusivo de alguma empresa do conjunto.*

Equipamento	Quantidade	Tempo médio de uso (horas)
TV CRT convencional		
TV CRT tela plana		
TV LCD menor que 32"		
TV LCD maior que 32"		
TV Plasma		
TV LED		
DVD player		
Blu-Ray		
Áudio de mesa – mini system		
Telefone sem fio		
Aparelho de Fax		
Computador com monitor de tela plana		
Computador com monitor convencional		
Impressora Laser		
Impressora Jato de Tinta		
Copiadora		
Multifuncional (Impressora + Copiadora)		
Ventilador de mesa		
Ventilador de teto		
Ar condicionado Janela até 8.500 BTU		
Ar condicionado Janela entre 8.501 a 18.000 BTU		
Ar condicionado Janela mais de 18.000 BTU		
Ar condicionado Split até 8.500 BTU		
Ar condicionado Split entre 8.501 a 18.000 BTU		
Ar condicionado Split mais de 18.000 BTU		
Ar condicionado Central		
Aquecedor Elétrico		
Aquecedor Gás		
Geladeira, 1 porta, até 200 litros		
Geladeira, 2 portas, até 200 litros		
Geladeira, 1 porta, mais de 200 litros		
Geladeira, 2 portas, mais de 200 litros		
Frigobar até 80 litros		
Frigobar mais de 80 litros		
Fogão Elétrico / Cook top (número de bocas: ____)		
Fogão a Gás (número de bocas: ____)		
Forno Elétrico (P, M, G?)		
Forno Micro-ondas		
Outros: _____		



Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____
Outros: _____	_____	_____

**Q 42. Quantas salas existem no edifício?**

**Q 43. Nos últimos 12 meses, qual a taxa média de ocupação das salas?**

 %

**Q 44. Nos últimos 12 meses, qual o percentual de área esteve ocupada?**

 %

### ILUMINAÇÃO

**Q 45. Aproximadamente, qual a área externa do edifício possui iluminação artificial?**

 m<sup>2</sup>

(se houver resposta, pular para questão 47)

**Q 46. Mesmo não sabendo a área exata, seria possível indicar entre as faixas seguintes qual a área externa do edifício é iluminada?**

- 1. até 50 m<sup>2</sup>
- 2. de 50 a 100 m<sup>2</sup>
- 3. de 100 a 500 m<sup>2</sup>
- 4. de 500 a 1000 m<sup>2</sup>
- 5. mais de 1000 m<sup>2</sup>
- 6. Não sei informar

**Q 47. Qual o número de lâmpadas é utilizado na área externa do edifício?**

- incandescentes de até 60 W: \_\_\_\_\_
- incandescentes de mais de 60 W: \_\_\_\_\_
- halógena de 50 W: \_\_\_\_\_
- halógena de 500 W: \_\_\_\_\_
- fluorescente tubular de até 1 m de comprimento: \_\_\_\_\_
- fluorescente de mais de 1 m: \_\_\_\_\_
- fluorescente compacta: \_\_\_\_\_
- lâmpadas de descarga (xénon, vapor de sódio, vapor de mercúrio) : \_\_\_\_\_
- LED: \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

**Q 48. A iluminação externa?**

- acompanha o horário de funcionamento do estabelecimento
- é feita em todo o período em que não há iluminação natural

**Q 49. Qual o número de lâmpadas utilizadas na área interna comum do estabelecimento?**

*NÃO considere áreas de uso exclusivo de alguma das empresas do conjunto.*

- incandescentes de até 60 W: \_\_\_\_\_
- incandescentes de mais de 60 W: \_\_\_\_\_
- halógena de 50 W: \_\_\_\_\_
- halógena de 500 W: \_\_\_\_\_
- fluorescente tubular de até 1 m de comprimento: \_\_\_\_\_
- fluorescente de mais de 1 m: \_\_\_\_\_
- fluorescente compacta: \_\_\_\_\_
- lâmpadas de descarga (xénon, vapor de sódio, vapor de mercúrio) : \_\_\_\_\_
- LED: \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

**Q 50. Qual o número de lâmpadas utilizadas na área administrativa do estabelecimento?**



**Ministério de Minas e Energia  
Secretaria Executiva**

- incandescentes de até 60 W: \_\_\_\_\_
- incandescentes de mais de 60 W: \_\_\_\_\_
- halógena de 50 W: \_\_\_\_\_
- halógena de 500 W: \_\_\_\_\_
- fluorescente tubular de até 1 m de comprimento: \_\_\_\_\_
- fluorescente de mais de 1 m: \_\_\_\_\_
- fluorescente compacta: \_\_\_\_\_
- lâmpadas de descarga (xénon, vapor de sódio, vapor de mercúrio): \_\_\_\_\_
- LED: \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_
- Outros \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_

**CONFORTO TÉRMICO**

**Q 51. Qual o percentual da área comum do edifício possui equipamentos de conforto térmico?**

Equipamento	Percentual da Área Interna Comum
Ar condicionado central Descreve a configuração com a maior quantidade de detalhes possível (destaque a potência e fonte de energia): _____ _____ _____ _____	
Ar condicionado split ou janela	
Ventilador de teto	
Ventilador de mesa	
Aquecedor central Descreve a configuração com a maior quantidade de detalhes possível (destaque a potência e fonte de energia): _____ _____ _____ _____	
Aquecedor individual elétrico	
Aquecedor individual gás	
Aquecedor individual outro combustível	

*(se houver resposta, pular para questão 55)*

**Q 52. Mesmo não sabendo o percentual exato, seria possível indicar, entre as faixas seguintes, qual o percentual da área comum do estabelecimento possui ar condicionado?**

- 1. menos de 10%
- 2. de 10% a 25%
- 3. de 25% a 50%
- 4. de 50% a 75%
- 5. mais de 75%
- 6. Não sei informar

**Q 53. Mesmo não sabendo o percentual exato, seria possível indicar, entre as faixas seguintes, qual o percentual da área comum do estabelecimento possui uso de ventilador (teto ou mesa)?**

- 1. menos de 10%
- 2. de 10% a 25%
- 3. de 25% a 50%
- 4. de 50% a 75%
- 5. mais de 75%
- 6. Não sei informar

**Q 54. Mesmo não sabendo o percentual exato, seria possível indicar, entre as faixas seguintes, qual o percentual da área comum do estabelecimento possui aquecedor?**

- 1. menos de 10%
- 2. de 10% a 25%
- 3. de 25% a 50%
- 4. de 50% a 75%
- 5. mais de 75%
- 6. Não sei informar

**Q 55. O uso de equipamentos de conforto térmico nas áreas comuns internas:**

- acompanha o horário de funcionamento do edifício
- é feita em todo o período (24h)
- é feita em parte do período. Qual o tempo médio de uso? \_\_\_\_\_h

**PERSPECTIVAS**

**Q 56. Há planos de ampliação da área construída (m<sup>2</sup>) nos próximos cinco anos?**





**Ministério de Minas e Energia  
Secretaria Executiva**

- 1. Sim.
- 2. Não
- 3. Não sabe

**Q 57. Atualmente, há intenção de adotar alguma medida de economia de energia nos próximos 2 anos?**

- 1. redução no nº de lâmpadas
- 2. redução no tempo de utilização de aparelhos elétricos
- 3. alteração no horário de funcionamento
- 4. trocar lâmpadas comuns por fluorescentes, compactas, LED ou outras econômicas
- 5. trocar outros equipamentos por equipamentos mais novos e eficientes. Quais? \_\_\_\_\_
- 6. Outra. Qual? \_\_\_\_\_

**AVALIAÇÃO**

**Q 58. Considerando que o objetivo deste trabalho é avaliar o consumo de energia nos diversos segmentos de comércio e serviços, qual sua avaliação sobre este questionário:**

- foi muito extenso, mas com questões relevantes
- foi muito extenso, contendo questões pouco relevantes
- apresentou questões relevantes, sem ser extenso
- mesmo não sendo extenso, apresentou diversas questões com pouca relevância
- não foi suficiente para o objetivo proposto
- outras

opiniões:

---

---

---

**PESQUISADOR: Q 59. Pesquisador, avalie a aplicação deste questionário.**

*Considere apenas este caso, não se baseando nas aplicações em outros estabelecimentos*

- o entrevistado teve facilidade para responder todas as questões
- o entrevistado teve facilidade para responder a maior parte das questões
- o entrevistado teve dificuldade para responder a maior parte do questionário – não sabia respostas
- o entrevistado teve dificuldade para responder a maior parte do questionário – a obtenção de respostas era possível, mas apresentava dificuldades
- o entrevistado teve dificuldade para responder a maior parte do questionário – a obtenção de respostas dependia de outras pessoas
- apesar de ser capaz de responder a maior parte das questões, o entrevistado se mostrou cansado / impaciente / desestimulado, por conta da extensão do questionário
- o entrevistado interrompeu o questionário, por conta da extensão

outras

opiniões:

---

---

---