



Pesquisa

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NAS INDÚSTRIAS DE SANTA CATARINA



Índice

3 Resultados da pesquisa

17 Conclusão

19 Questionário utilizado na pesquisa

Esta pesquisa é uma das ações previstas no “**Plano de Sustentabilidade para a Competitividade da Indústria Catarinense**”, uma iniciativa do Sistema FIESC, dentro da concepção de que a adoção de sistemas eficientes de gestão que possibilitem o uso sustentável dos recursos naturais e a responsabilidade social são premissas globais para a competitividade e o desenvolvimento do setor industrial, assim como para a qualidade de vida das futuras gerações.

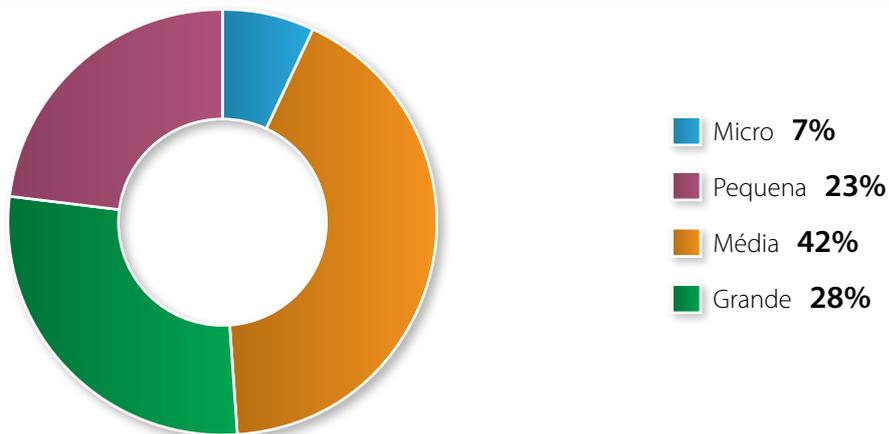
Nesse contexto, o desenvolvimento de ações e projetos relacionados com a utilização de técnicas contemporâneas de conservação e uso racional de energia, pode contribuir substancialmente para atender tais premissas, além de gerar reduções significativas nos custos de produção do setor.

Por isto, neste documento, foram reunidas informações estratégicas sobre a situação da eficiência energética no setor industrial catarinense, conforme os dados obtidos no último trimestre de 2011, de um grupo de indústrias que representam os principais setores industriais e regiões do Estado. O objetivo é subsidiar ações integradas do Sistema FIESC para difundir e apoiar a indústria no que diz respeito à necessidade e as vantagens concretas da adoção de ações que resultem em uma maior eficiência no consumo dos insumos energéticos.

GLAUCO JOSÉ CÔRTE
Presidente do Sistema FIESC

Resultados da pesquisa

Porte da Empresa

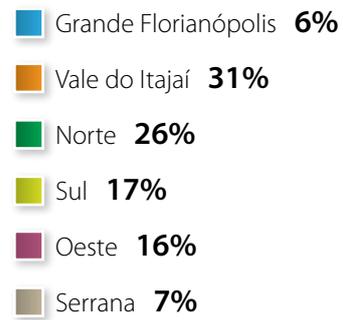
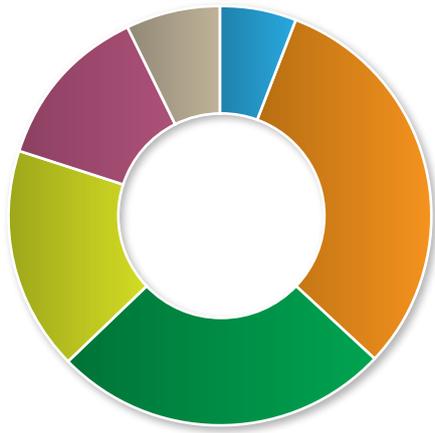


OBS: Para definição do porte da empresa foi utilizado o critério do número de empregados do IBGE, conforme tabela abaixo.

Opção	Ocorrência
Média	29
Grande	19
Pequena	16
Micro	5

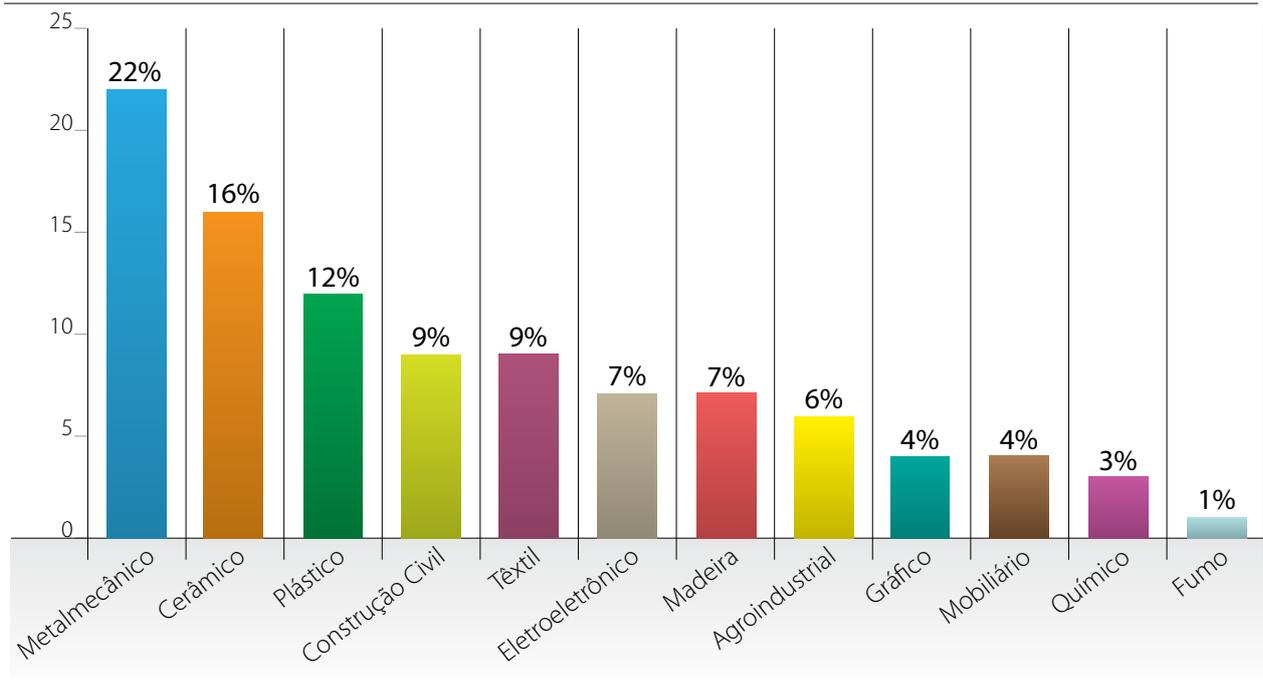
Porte da Empresa	
Micro	0 - 19
Pequena	20 - 99
Média	100 - 499
Grande	acima de 500

Região



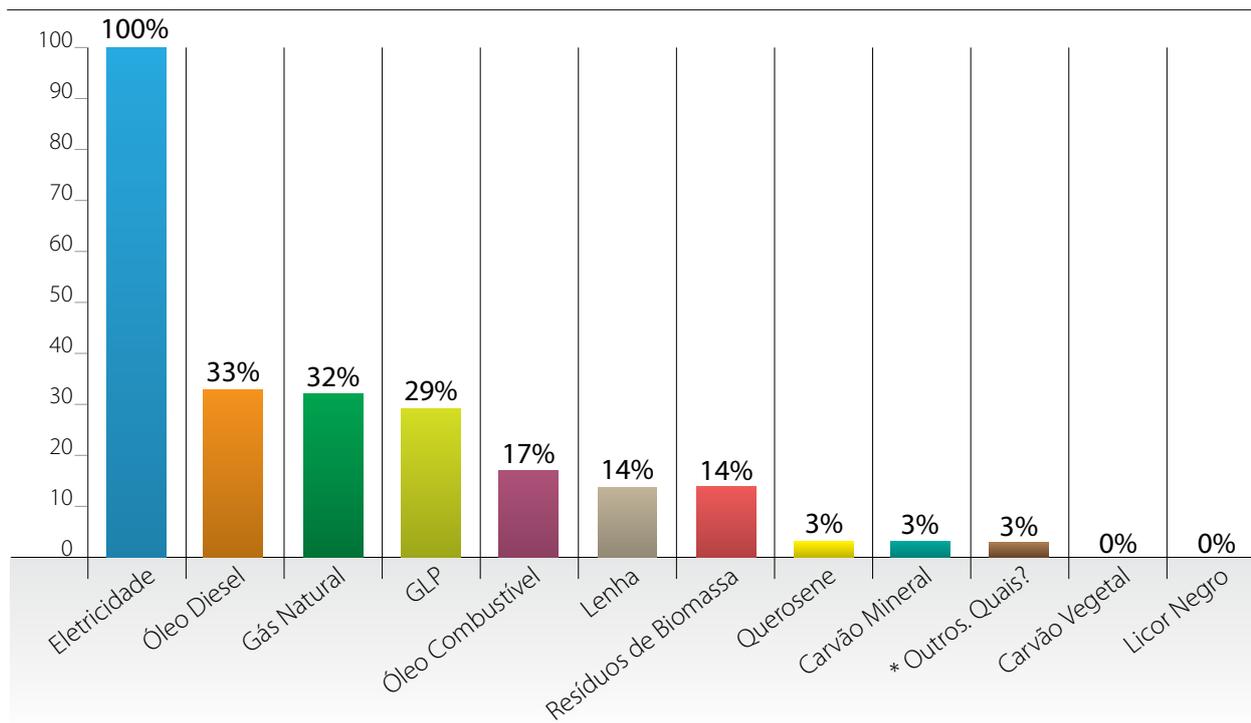
Opção	Ocorrência
Vale do Itajaí	21
Norte	18
Sul	12
Oeste	9
Serrana	5
Grande Florianópolis	4

Setor Industrial



Opção	Ocorrência
Metalmeccânico	15
Cerâmico	11
Plástico	8
Construção Civil	6
Têxtil	6
Eletroeletrônico	5
Madeira	5
Agroindustrial	4
Gráfico	3
Mobiliário	3
Químico	2
Fumo	1

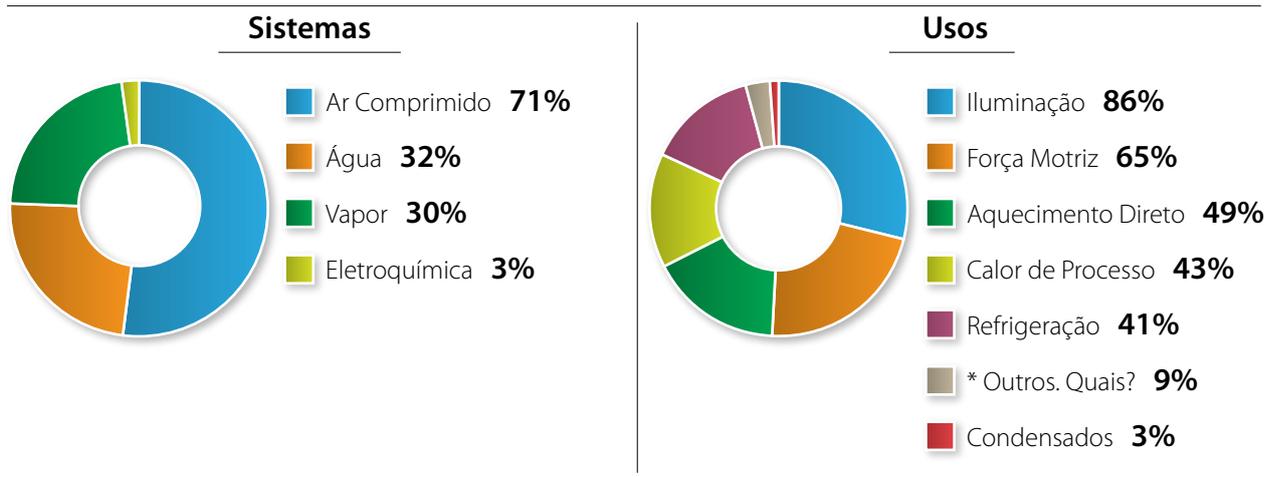
1. Qual o tipo de insumo energético que a empresa utiliza? (Permitido assinalar mais de um item)



Opção	Ocorrência
Eletricidade	69
Óleo Diesel	23
Gás Natural	22
GLP	20
Óleo Combustível	12
Lenha	10
Resíduos de Biomassa	10
Querosene	2
Carvão Mineral	2
* Outros. Quais?	2
Carvão Vegetal	0
Licor Negro	0

* Outros. Quais: Oxigênio e Argônio comprimidos.

2. No processo produtivo da empresa os insumos energéticos são utilizados em quais sistemas e usos? (Permitido assinalar mais de um item)

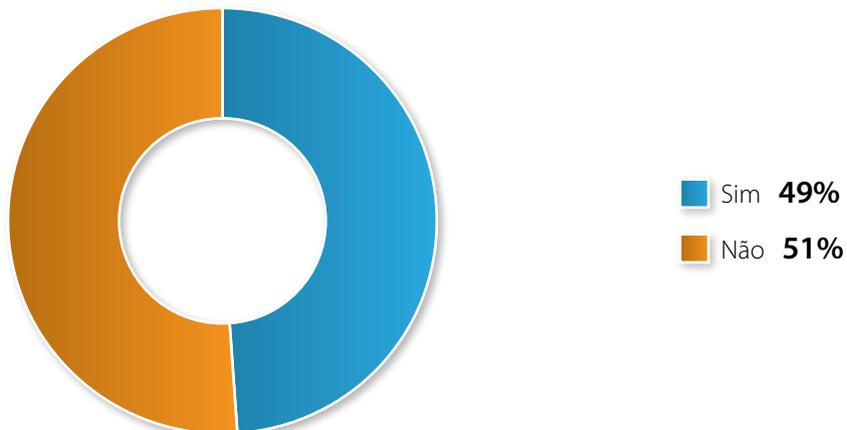


Sistemas	
Opção	Ocorrência
Ar Comprimido	49
Água	22
Vapor	21
Eletroquímica	2

Usos	
Opção	Ocorrência
Iluminação	59
Força Motriz	45
Aquecimento Direto	34
Calor de Processo	30
Refrigeração	28
* Outros. Quais?	6
Condensados	2

* Outros. Quais: Queima de material cerâmico, solda, queima em fornos e aquecimento elétrico de máquinas.

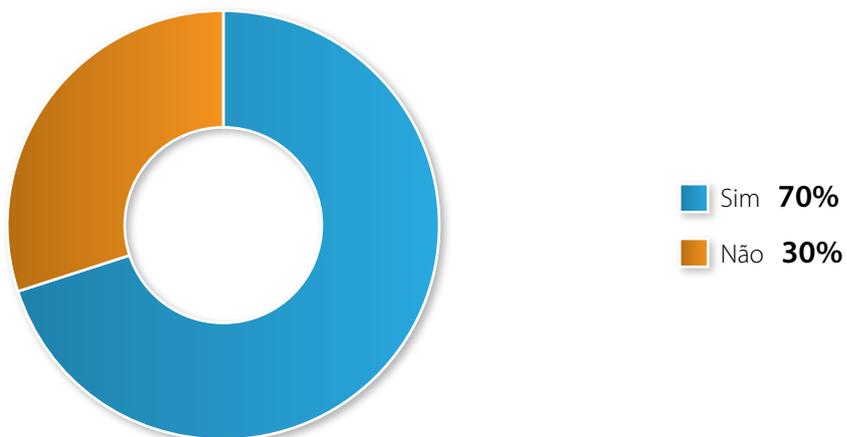
3. Existe equipe responsável para acompanhar, identificar e implementar soluções na área de eficiência energética em sua empresa? (Exemplo Comissão Interna de Conservação de Energia – CICE)



Nota: Há demanda por treinamento para formação de equipe responsável para atuar na conservação de energia.

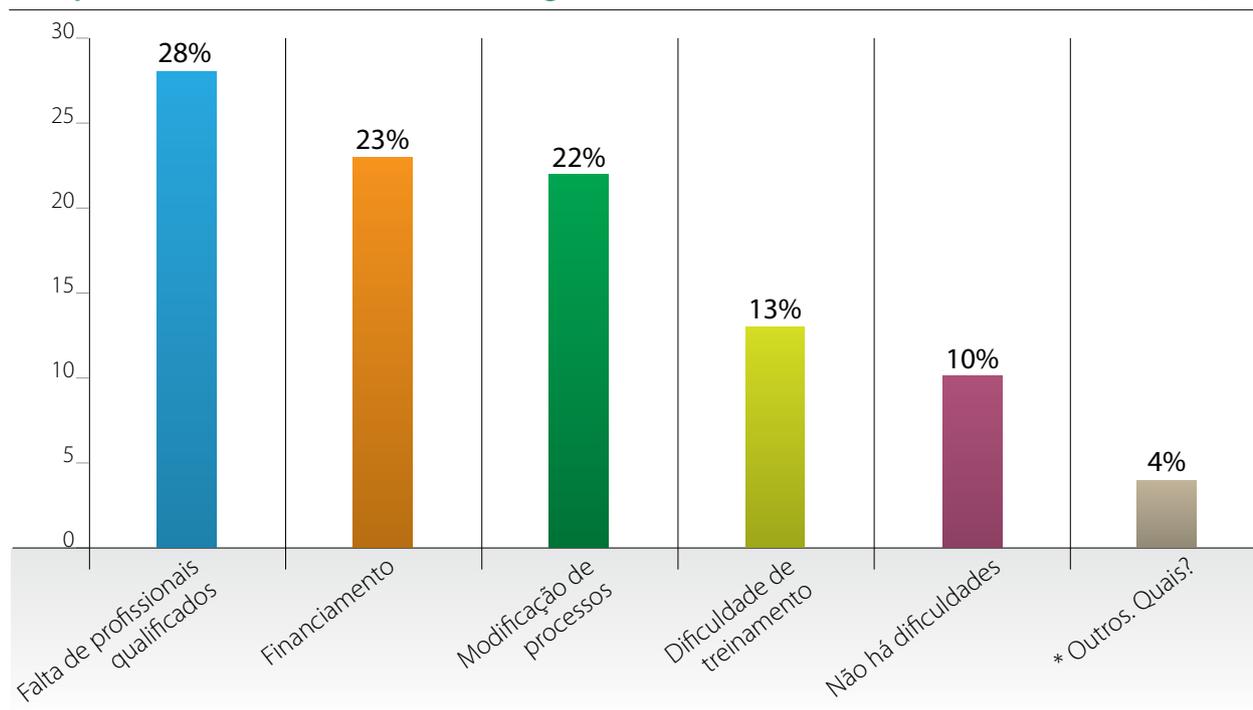
Opção	Ocorrência
Sim	34
Não	35

4. Existem objetivos e metas de redução do consumo de energia estabelecidas pela empresa?



Opção	Ocorrência
Sim	48
Não	21

5. Quais as maiores dificuldades encontradas pela empresa para a identificação das oportunidades de eficiência energética? (Permitido assinalar mais de um item)

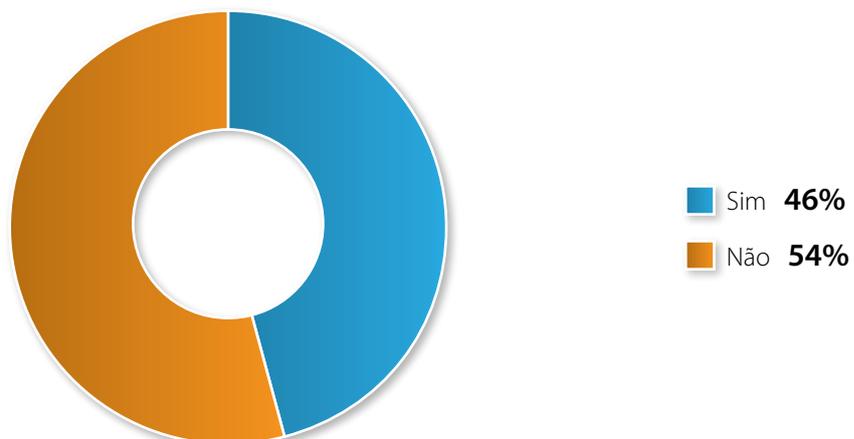


Nota: Há demanda por profissionais especializados em gestão energética no mercado e também para capacitação dos colaboradores. Observa-se também a necessidade de identificação e obtenção de recursos financeiros para implementação de ações ou programas. Na opção "Modificação de Processos" verifica-se que existe a oportunidade por serviços especializados que levantem as oportunidades de ganhos efetivos para as empresas e indiquem que, com modificações ou inovações, é possível alcançar resultados expressivos.

Opção	Ocorrência
Falta de profissionais qualificados	27
Financiamento	22
Modificação de processos	21
Dificuldade de treinamento	12
Não há dificuldades	10
* Outros. Quais?	4

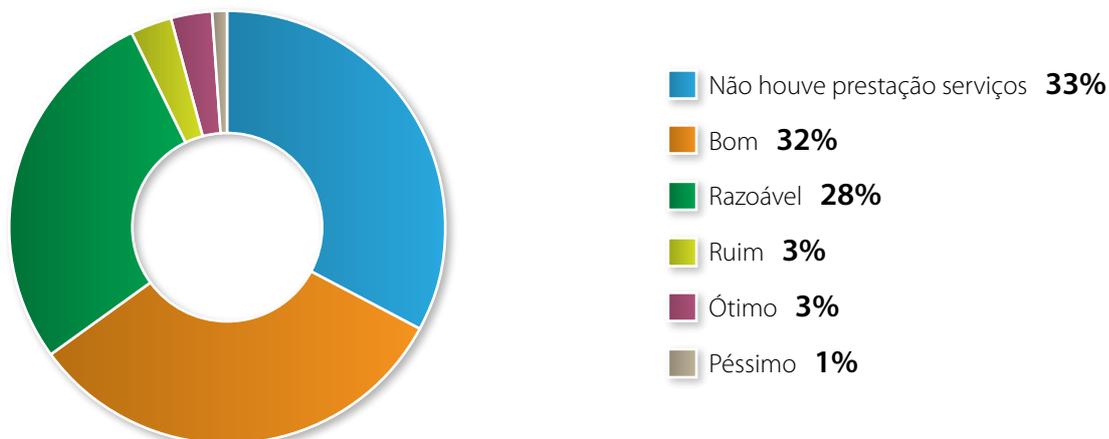
Outros. Quais: Modificação de hábitos das pessoas, o assunto ainda não foi priorizado na empresa porque o consumo de energia é baixo, gerador e prioridades.

6. A empresa contratou algum serviço de consultoria na área de eficiência energética nos últimos 24 meses?



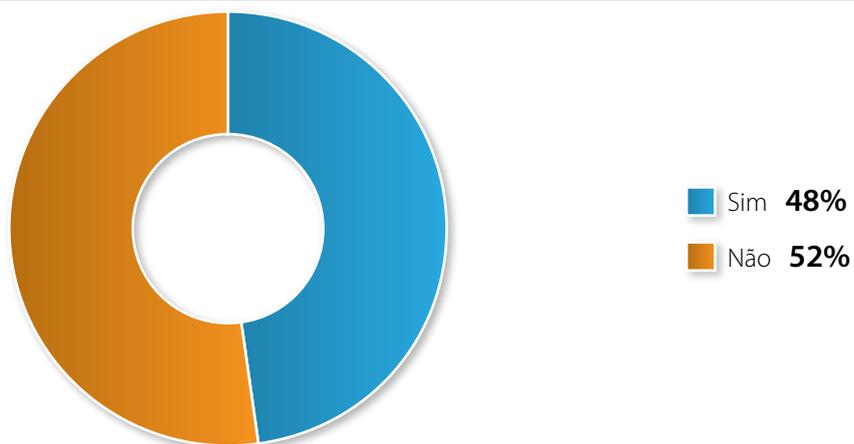
Opção	Ocorrência
Sim	32
Não	37

7. Como você classificaria o grau de satisfação da empresa em relação aos serviços prestados por terceiros na área de eficiência energética?



Opção	Ocorrência
Não houve prestação serviços	23
Bom	22
Razoável	19
Ruim	2
Ótimo	2
Péssimo	1

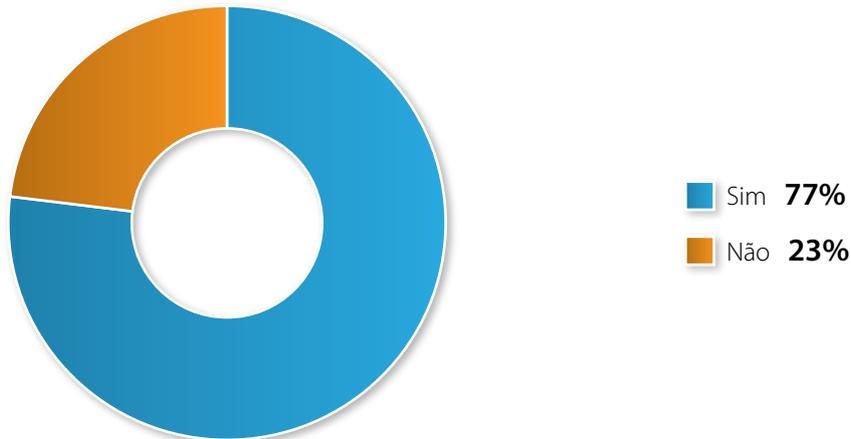
8. A empresa pretende contratar serviços de consultoria em eficiência energética?



Nota: Há interesse das empresas em se adequarem à nova realidade energética, contribuindo, desta forma, com a sustentabilidade e competitividade da organização.

Opção	Ocorrência
Sim	33
Não	36

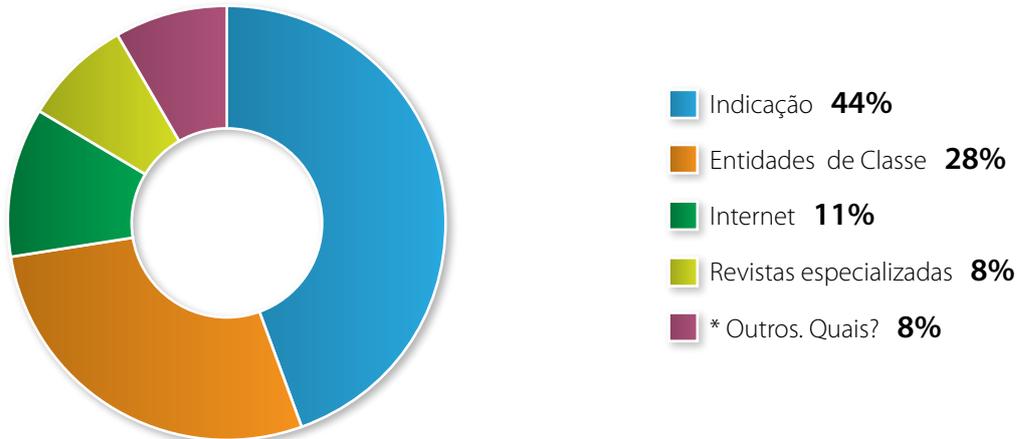
9. A empresa pretende realizar treinamento em eficiência energética para seus colaboradores?



Nota: Indicação do interesse das empresas na qualificação de seus funcionários, bem como no aprimoramento da competência técnica existente.

Opção	Ocorrência
Sim	53
Não	16

10. Qual o meio em que a empresa identificou ou pretende identificar consultoria em eficiência energética?



Nota: É significativa a preocupação das empresas participantes da pesquisa com a credibilidade do prestador de serviço de consultoria em eficiência energética.

Opção	Ocorrência
Indicação	47
Entidades de Classe	30
Internet	12
Revistas especializadas	9
* Outros.Quais?	9

Outros. Quais: Já possui fornecedores, feiras especializadas, a definir, visitas de fornecedores, não tem grande consumo e universidades.

Conclusão

Os dados consolidados nesta pesquisa indicam que parte significativa das indústrias está desenvolvendo ações internas visando a conservação e o uso racional de energia, com metas definidas para otimizar a utilização dos insumos energéticos, sinalizando a preocupação em implantar programas de eficiência energética focados no planejamento, execução e treinamento.

Entretanto, estão encontrando dificuldades, tais como: carência de profissionais qualificados, financiamento, modificação de processos, treinamento dos colaboradores e grande preocupação com a credibilidade e competência dos prestadores de serviços em eficiência energética.

Assim, este cenário aponta para a necessidade de estruturação de atividades nesta área, no sentido de viabilizar a implantação de programas e projetos em eficiência energética, tanto na parte financeira, com acesso às linhas de crédito, como também em capacitação para formação de equipes internas focadas no planejamento, execução, monitoramento e validação de metas para o uso eficiente de energia.

Neste contexto, o Sistema FIESC pode contribuir com ações institucionais, visando ampliar as linhas de créditos existentes para projetos nesta área, bem como, por intermédio das Unidades do SENAI-SC, oferecer serviços técnicos e tecnológicos especializados em consultorias e soluções em eficiência energética, com o objetivo de reduzir custos e diminuir o impacto ambiental no processo produtivo.

Questionário utilizado na pesquisa

PESQUISA “EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NAS INDÚSTRIAS DE SANTA CATARINA”

INFORMAÇÕES GERAIS		
Razão Social	Setor Industrial	Nº Funcionários
Contato	Cargo	
Município	Telefone	E-mail

- 1. Qual o tipo de insumo energético que a empresa utiliza? (Permitido assinalar mais de um item)**
 Eletricidade Gás Natural GLP Óleo Combustível Óleo Diesel Querosene
 Carvão Mineral Carvão Vegetal Lenha Licor Negro Resíduos de Biomassa
 Outros. Quais? _____
- 2. No processo produtivo da empresa os insumos energéticos são utilizados em quais sistemas e usos? (Permitido assinalar mais de um item)**
 Vapor Água Ar Comprimido Condensados Força Motriz Calor de Processo
 Aquecimento Direto Refrigeração Iluminação Eletroquímica
 Outros. Quais? _____
- 3. Existe equipe responsável para acompanhar, identificar e implementar soluções na área de Eficiência Energética em sua empresa? (Exemplo Comissão Interna de Conservação de Energia – CICE)**
 Sim Não
- 4. Existem objetivos e metas de redução do consumo de energia estabelecidas pela empresa?**
 Sim Não
- 5. Quais as maiores dificuldades encontradas pela empresa para a identificação das oportunidades de eficiência energética? (Permitido assinalar mais de um item)**
 Falta de profissionais qualificados Financiamento Dificuldade de treinamento
 Modificação de processos Não há dificuldades
 Outros. Quais? _____
- 6. A empresa contratou algum serviço de consultoria na área de eficiência energética nos últimos 24 meses?**
 Sim Não
- 7. Como você classificaria o grau de satisfação da empresa em relação aos serviços prestados por terceiros na área de eficiência energética?**
 Péssimo Ruim Razoável Bom Ótimo Não houve prestação serviços
- 8. A empresa pretende contratar serviços de consultoria em eficiência energética?**
 Sim Não
- 9. A empresa pretende realizar treinamento em eficiência energética para seus colaboradores?**
 Sim Não
- 10. Qual o meio em que a empresa identificou ou pretende identificar consultoria em eficiência energética?**
 Indicação Revistas especializadas Internet Entidades de Classe
 Outros. Quais? _____



Consciente em relação aos aspectos ambientais e sociais, a FIESC utiliza para a impressão de suas publicações papéis que contam com a certificação FSC (Forest Stewardship Council). Essa certificação assegura que uma matéria-prima florestal provenha de um manejo social, ambiental e economicamente adequado.



Rod Admar Gonzaga, 2.765 | Itacorubi | CEP 888034-001 | Florianópolis/SC
Tel (48) 3231-4330 | coi@fiescnet.com.br | www.fiescnet.com.br