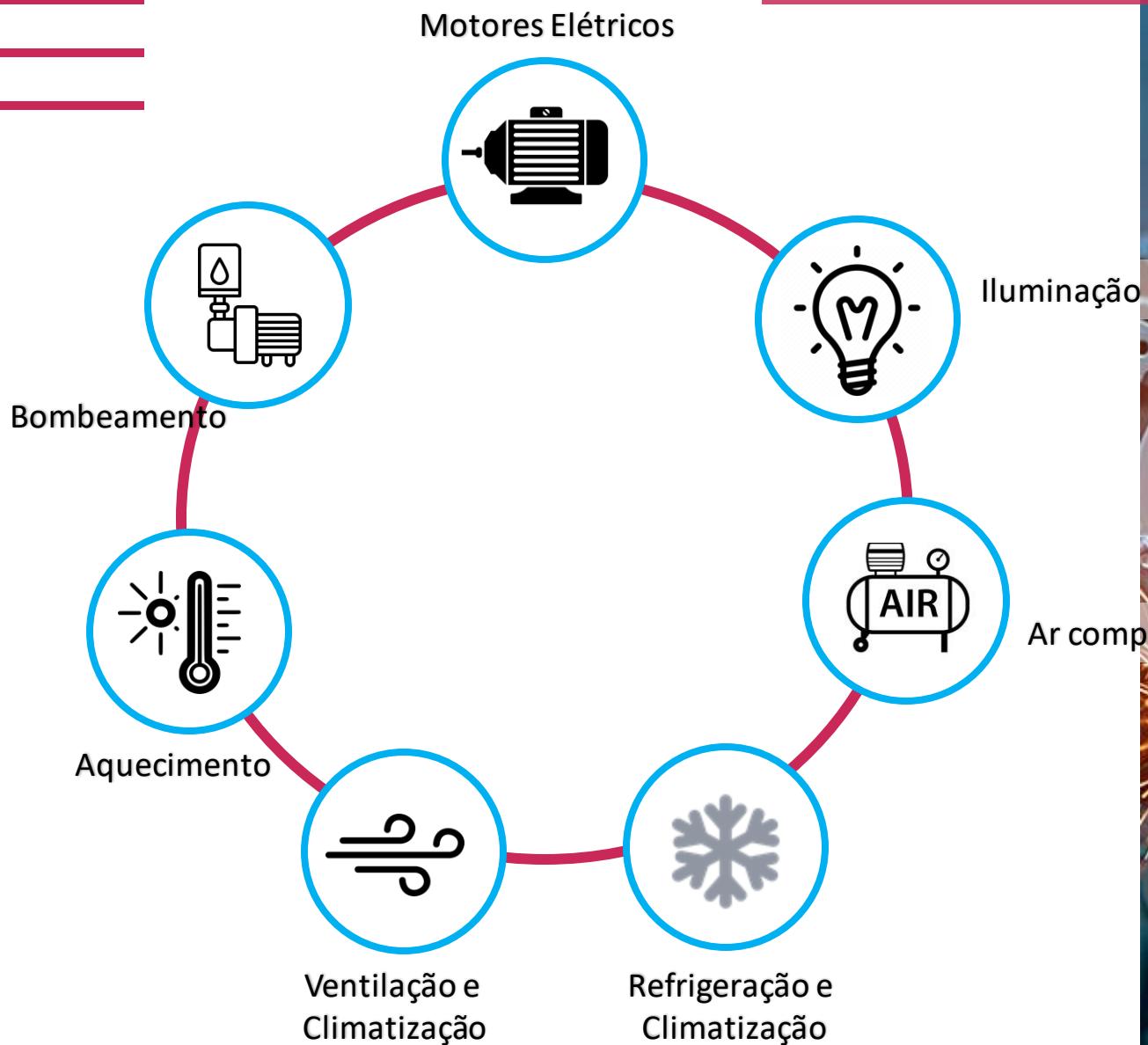


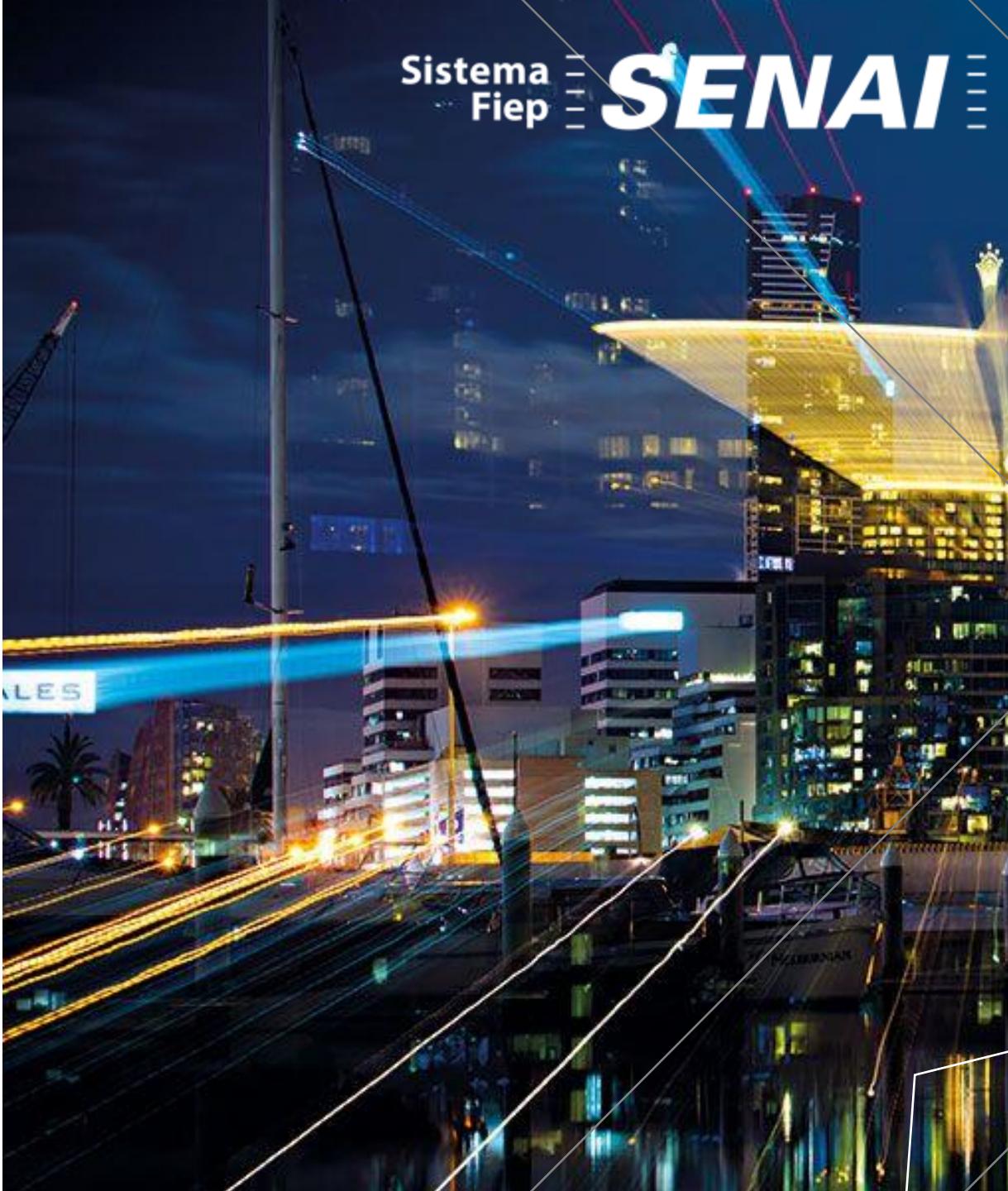
Eficiência Energética

Eficiência Energética



Eficiência Energética

Oportunidades para o Negócio



Sistema
Fiep

SENAI

CASE - ILUMINAÇÃO

Alteração de Lâmpadas

T12

T05

Reatores

Convencionais

Eletrônicos

Economia de Energia Anual

**R\$ 190.000
ano**

Economia de Energia Final

740 MWh/a

Investimento

R\$ 300.000

Payback

1,5 ano



CASE - Climatização

Substituição dos motores

Fan Coil

Alto Rendimento

Economia de Energia Anual

**R\$ 270.000
ano**

Economia de Energia Final

1.000 MWh/a

Investimento

R\$ 180.000

Payback

0,6 ano



15%

Percentual de Economia



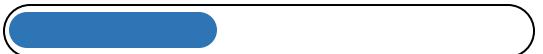
CASE - Aquecimento

Substituição dos Fornos

Elétrico

Gás

Economia de Energia Anual



R\$ 31.000 ano

Economia de Energia Final



**26.000
MWh/a**

Investimento



R\$ 92.000

Payback



2,9 ano



Gerenciamento da Demanda Contratada na Ponta e fora de Ponta

Centrífugas

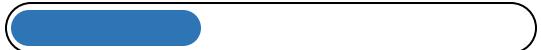
Operacional

Economia de Energia Anual



R\$ 61.000 ano

Investimento



R\$ 17.000

Payback



0,3 ano

Controladores Automáticos

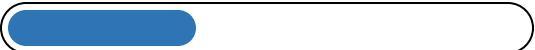
Aquisição

Economia de Energia Anual



**R\$ 150.000
ano**

Investimento



R\$ 20.000

Payback



0,2 ano

CASE – Isolamento Térmico

Sistemas Térmico Óleo Combustível

Economia de Energia Anual



R\$ 8.000 ano

Investimento

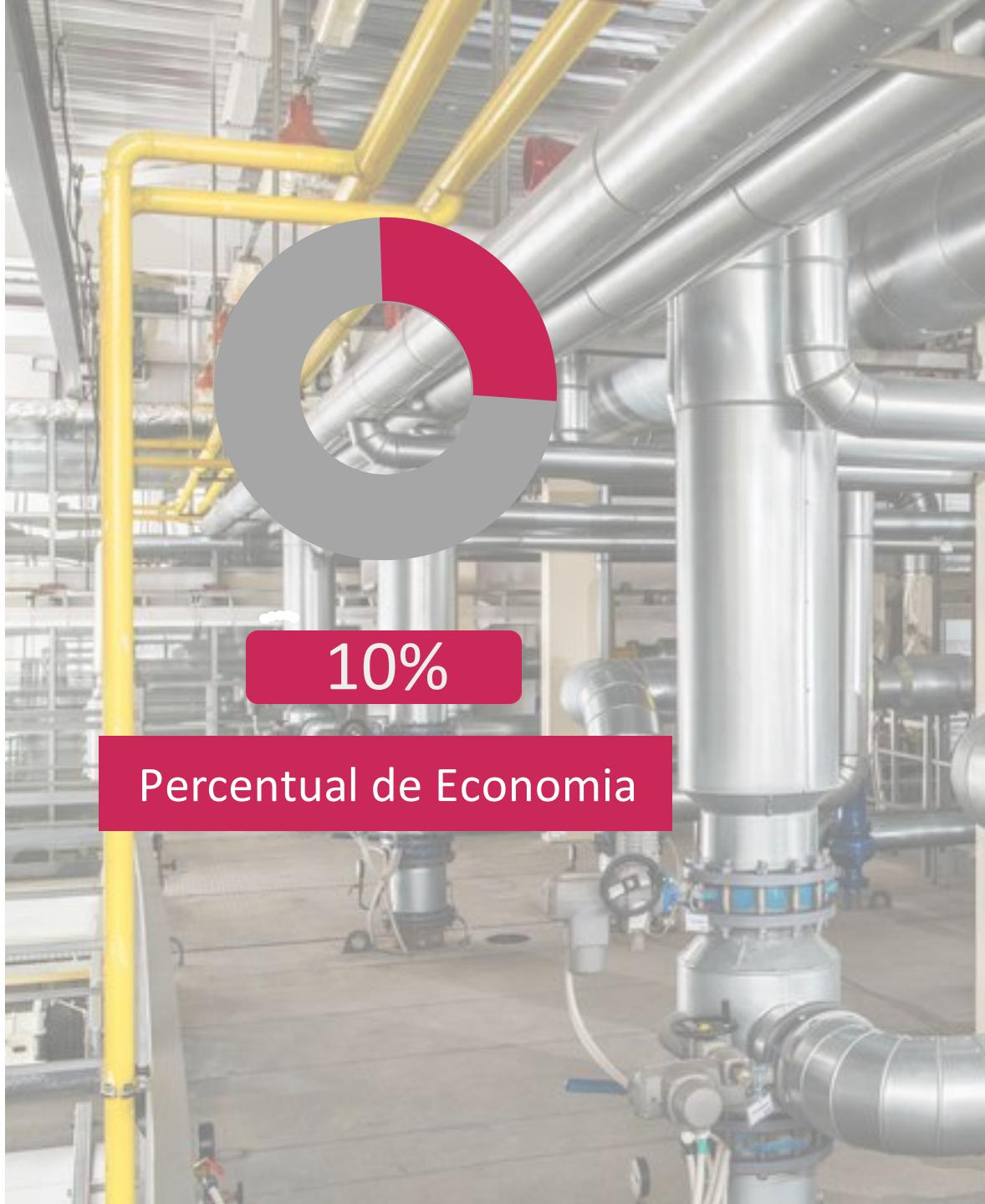


R\$ 7.500

Payback



0,9 ano



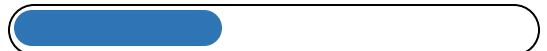
10%

Percentual de Economia

CASE – Banco de Capacitores

Aquisição de bancos de Capacitores

Economia de Energia Anual



R\$ 71.831,10 ano

Investimento



R\$ 20.000,00

Payback



0,3 ano

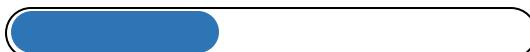
Pagamento de Multas



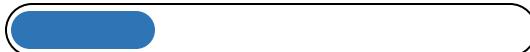
CASE – iluminação Vapor Metálico

Substituição

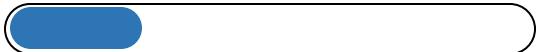
Economia de Energia Anual

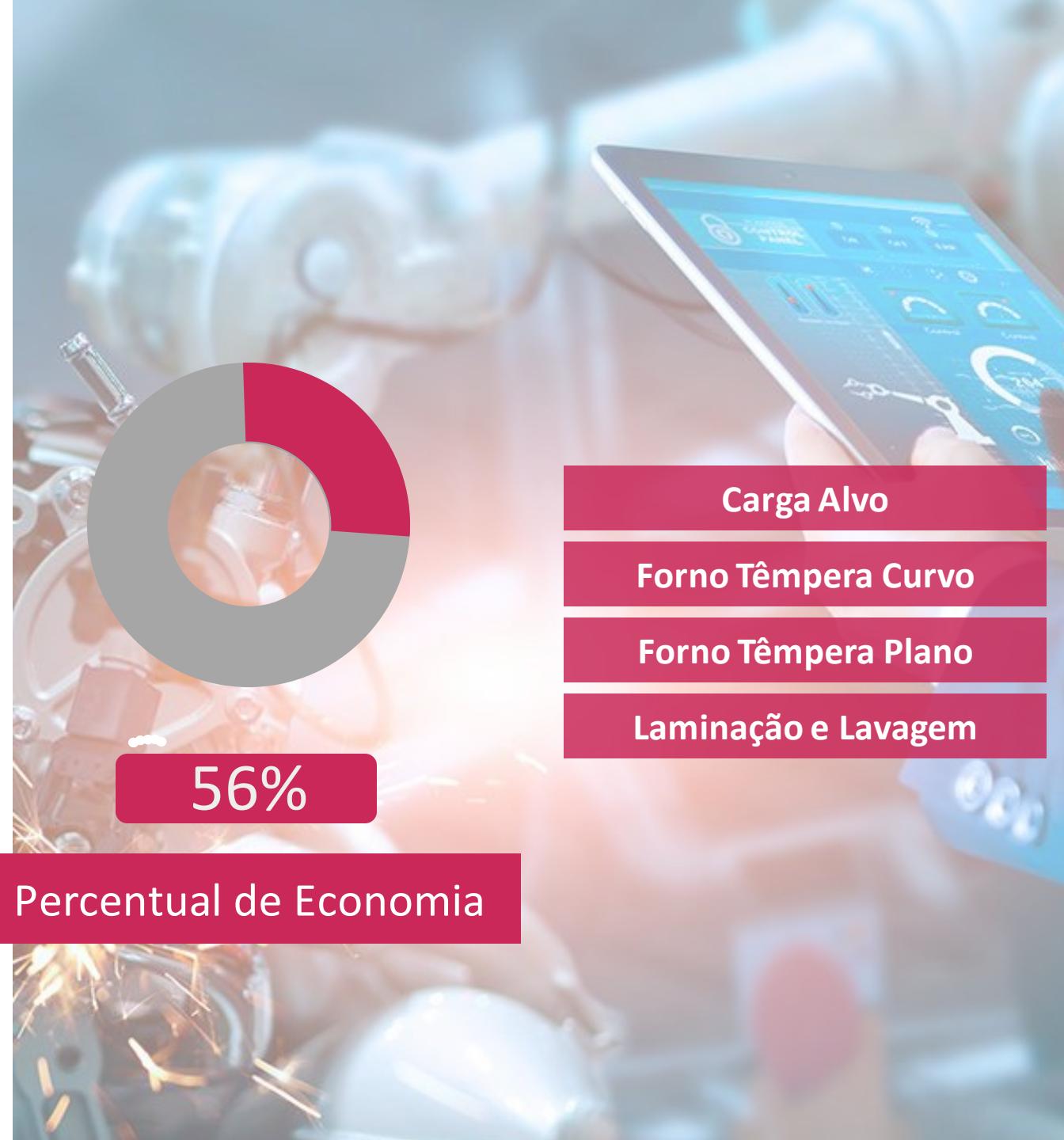
 **R\$ 57.690,98**
ano

Investimento

 **R\$ 44.000,00**

Payback

 **0,7 ano**

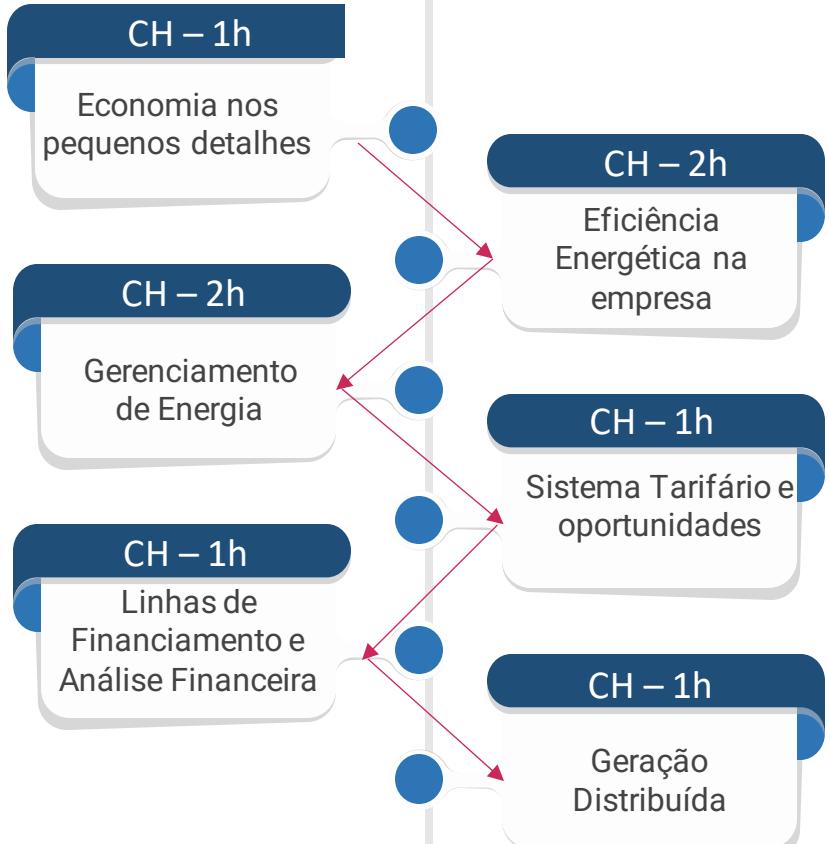




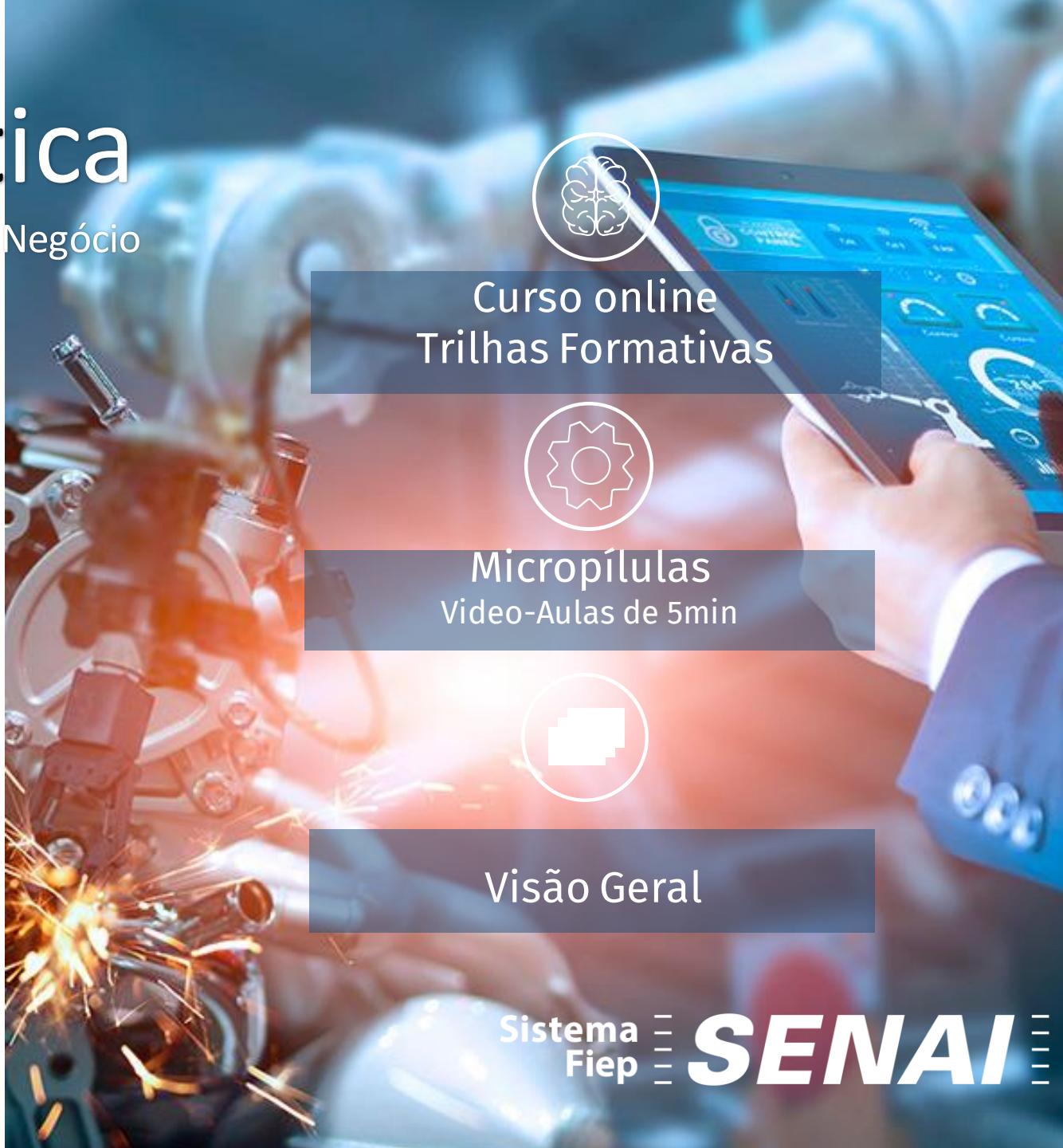
Proposta de Curso

Eficiência Energética

Oportunidades para o Negócio



Carga-horária 8h | Online



Eficiência Energética

Oportunidades para o Negócio



Economia nos pequenos detalhes - 1h

- A cultura Organizacional.
- O uso eficiente da energia.
- A importância da gestão eficiente.
- O preço do desperdício.



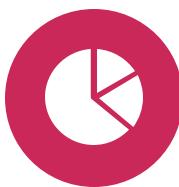
Eficiência Energética na Empresa - 2h

- Eficiência em Sistemas de iluminação
- Eficiência em Sistemas Motrizes e a relação de motores de baixo e alto rendimento
- Eficiência em Sistemas Térmicos e Ventilação
- Eficiência em Sistemas de Ar comprimido



Gerenciamento de Energia 2h

- Qualidade em energia
- Como mensurar minha energia?
- Monitoramento da energia
- Técnicas de correção para energia elétrica
- Gerenciamento da demanda de energia elétrica



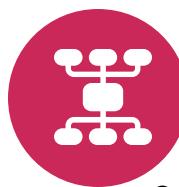
Sistema Tarifário - 1h

- ANEEL Definições e conceitos
- Avaliando a conta de energia
- Análise do Consumo
- Tipos de tarifas e seus benefícios
- Perfil de utilização
- Mercado Livre de Energia



Linhos de Fomento - 1h

- Linhas de financiamento existente
- Como acessar?
- Quais requisitos para captação?
- Análise de investimento
- Análise de retorno



Geração Distribuída - 1h

- Cogeração na Eficiência Energética e seus Benefícios
- Sistemas Fotovoltaicos, Eólicos, PCHs, Biogás
- Cooperativas de Geração
- Legislação

Sistema Fiep

FIEP
SESI
SENAI
IEL