

<p align="center">CURSO DE EXTENSÃO / APERFEIÇOAMENTO (CURSO LIVRE)</p>	<p align="center">OPORTUNIDADES PARA ECONOMIZAR ENERGIA ELÉTRICA EM HOSPITAIS (Revisão 01) Emissão: AGOSTO/2017</p>	<p align="center">Pág. 1/3</p>
---	---	---

PLANO DE CURSO DE EXTENSÃO (NÍVEL DE APERFEIÇOAMENTO / RECICLAGEM)

DETALHAMENTO E EMENTA

1. ÁREA DO CONHECIMENTO

Engenharia Elétrica (foco técnico-gerencial).

2. TÍTULO DO CURSO

“OPORTUNIDADES PARA ECONOMIZAR ENERGIA ELÉTRICA EM HOSPITAIS”

3. FORMA DE OFERTA

Presencial

4. JUSTIFICATIVAS E OBJETIVO GERAL

A busca pela redução dos gastos advindos do consumo da energia elétrica tem estimulado as instituições a desenvolverem ações de conservação de energia bem como a conscientizar seus usuários para o engajamento no tema e para a adoção de posturas cotidianas que possam gerar economia e a racionalização de custos operacionais. Para atingir tais objetivos e maximizar os benefícios, torna-se importante a sistematização de processos de monitoramento, gerenciamento, otimização e controle dos processos e atividades que envolvam o uso da energia através de programas de gerenciamento energético que possibilitem o envolvimento efetivo de usuários e gestores e permitam o acompanhamento de resultados.

O curso ***“OPORTUNIDADES PARA ECONOMIZAR ENERGIA ELÉTRICA EM HOSPITAIS”*** propõe-se a repassar informações e a fornecer subsídios técnico-gerenciais para que os profissionais envolvidos nesse segmento possam iniciar o desenvolvimento efetivo de programas internos de gerenciamento energético em edificações hospitalares e de gestão dos custos com energia (ou mesmo rever / reavaliar programas eventualmente já existentes), buscando a melhoria da performance eletro-energética de instalações, equipamentos, processos e atividades em geral, e objetivando a redução de custos operacionais.

Julga-se, portanto, tratar-se de um tema de amplo interesse para o segmento em questão, por envolver questões associadas ao incremento da eficiência energética o que, em última análise, se traduz em um importante fator contributivo para a melhoria da competitividade e produtividade de maneira geral.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Apresentar aos participantes de maneira abrangente e objetiva os aspectos envolvidos em processos de estruturação de programas de gerenciamento energético e gestão de custos com energia em estabelecimentos hospitalares;
- b) Despertar nos participantes o interesse pelo tema “eficiência energética” como importante fator a ser continuamente monitorado e melhorado, objetivando-se a redução de custos operacionais;
- c) Apresentar aos participantes diversas possibilidades de investigação de potenciais de economia de energia elétrica nos principais usos finais de energia existentes em instalações do segmento hospitalar;
- d) Contribuir para que os participantes possam tornar-se agentes aplicadores e disseminadores dessas informações em suas respectivas áreas de atuação.

<p align="center">CURSO DE EXTENSÃO / APERFEIÇOAMENTO (CURSO LIVRE)</p>	<p align="center">OPORTUNIDADES PARA ECONOMIZAR ENERGIA ELÉTRICA EM HOSPITAIS (Revisão 01) Emissão: AGOSTO/2017</p>	<p align="center">Pág. 2/3</p>
---	---	---

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PREVISTO

- .Contextualização;*
- .A energia elétrica nos hospitais;*
- .Quebrando paradigmas;*
- .A dificuldade para se estruturar um Projeto de Economia de Energia;*
- .Crie uma Comissão Interna de Economia de Energia – CICE;*
- .Os primeiros passos para economizar energia elétrica;*
- .A “aritmética” do desperdício de energia elétrica;*
- .Estruture um Plano de Trabalho;*
- .Conhecendo o contrato e a fatura de energia elétrica;*
- .O preço da energia elétrica;*
- .Índices de controle: o “pulo do gato” do monitoramento de energia;*
- .O Selo Procel de Economia de Energia;*
- .Motores elétricos, um dos vilões do desperdício de energia;*
- .O ar condicionado também consome muita energia!;*
- .Iluminação, o segundo maior “gastador de energia”;*
- .Refrigeração também merece muita atenção!;*
- .Ar comprimido: as perdas podem estar na rede de dutos e nos motores;*
- .Autoclaves: mais ganhos de energia e qualidade;*
- .Bombeamento de água pode ter desperdício de água e energia;*
- .Nos condutores elétricos o “desperdício escondido”;*
- .Outros equipamentos que também desperdiçam energia nos hospitais;*
- .Será que vale a pena investir em projetos de economia de energia?;*
- .Energias alternativas: novas oportunidades para economizar;*
- .Instruções para se fazer todas as análises com a máxima segurança;*
- .Referências Bibliográficas.*

7. METODOLOGIA

Aulas expositivas (utilizando quadro branco / quadro magnético amplo, e *notebook / data-show*), apoiadas por recursos audiovisuais.

<p align="center">CURSO DE EXTENSÃO / APERFEIÇOAMENTO (CURSO LIVRE)</p>	<p align="center">OPORTUNIDADES PARA ECONOMIZAR ENERGIA ELÉTRICA EM HOSPITAIS (Revisão 01) Emissão: AGOSTO/2017</p>	<p align="center">Pág. 3/3</p>
---	--	---

8. PÚBLICO-ALVO

.Profissionais das áreas técnica e/ou administrativa de estabelecimentos hospitalares que tenham interesse em adquirir, aperfeiçoar ou reciclar conhecimentos relacionados do desenvolvimento de programas de eficiência energética;

.Profissionais envolvidos em programas internos de conservação de energia em hospitais.

9. CARGA HORÁRIA PROPOSTA

8 horas-aula (efetivas em sala de aula).

10. INFRA-ESTRUTURA E RECURSOS NECESSÁRIOS

a) Sala de aula com capacidade para acomodar adequadamente até 25 alunos, com os seguintes recursos didáticos;

.quadro branco / quadro magnético;

.flip-chart;

.projektor / data-show (com entrada para conexão VGA ou HDMI).

b) Material didático necessário reproduzido para todos os alunos (conforme item 11).

11. MATERIAL DIDÁTICO

.Apostila técnica;

.Apresentações (telas) em Power Point e/ou .PDF;

.Material técnico complementar - Todo material será entregue também em CD Rom

12. COMUNICAÇÃO ENTRE ALUNOS E INSTRUTOR (NOS PERÍODOS ENTRE AS DATAS DAS AULAS)

Através de e-mail a ser disponibilizado para os participantes.