

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL2076 Eficiência Energética		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 2	Créditos práticos: 2
Pré-requisito(s): Circuitos Elétricos II (essencial)		
Semestre recomendado: Não há.		
OBJETIVOS		
Apresentar os fundamentos, metodologias e procedimentos que conduzem a uma avaliação correta da eficiência energética em processos produtivos e serviços energéticos de uso final.		
EMENTA		
Princípios da eficiência energética; Gestão Energética do ponto de vista Empresarial; ANBT/ISO NBR 50.001; Sistemas Elétricos e Energéticos; Fundamentos de Engenharia Econômica; Usos Finais: Iluminação, Força Motriz, Refrigeração. Climatização e Aquecimento; Produção de Vetores Energéticos: Vapor, Água Gelada, Ar comprimido, Fluido Térmico; Automação e Medição; Monitoramento e Verificação.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
CNI & PROCEL/ELETOBRAS. <b>Eficiência Energética na Indústria:</b> o que foi feito no Brasil, oportunidades de redução de custos e experiência internacional. Agosto 2009.		
ELEKTRO. <b>Manuais Elektro de Eficiência Energética.</b> Disponível em: < <a href="http://elektro.com.br/clientes-comerciais-industriais/manuais_eficiencia_energetica">http://elektro.com.br/clientes-comerciais-industriais/manuais_eficiencia_energetica</a> > Acesso em: 10 jun. 2015.		
EVO – Efficiency Valuation Organization. <b>Protocolo internacional de medição e verificação de performance:</b> conceitos e opções para a determinação de economias de energia e de água. Abril 2007.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		

KAEHLER, J. W. M. **Eficiência energética:** da avaliação gerencial à auditoria energética. Alegrete: UNIPAMPA, 2012.

MARQUES, M.; HADDAD, J.; MARTINS, A. R. S. **Conservação de energia:** eficiência energética de instalações e equipamentos. Itajubá: FUPAI, 2001.

PROCEL, ELETROBRÁS. **Mark IV – Plus.** 2005. Disponível em:

<<http://www.procelinfo.com.br/>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

PROCEL, ELETROBRÁS. **Sistema de avaliação gerencial da eficiência energética.** 2005. Disponível em:

<<http://www.procelinfo.com.br/>>. Acesso em: 10 jun. 2015.

HADDAD, J. **A lei de eficiência energética e o estabelecimento de índices mínimos de eficiência energética para equipamentos no Brasil.** *Revista Brasileira de Energia.* 1. ed., 2005. 11 v. Disponível em:

<<http://www.sbpe.org.br/rbe/revista/20/>>. Acesso em : 10 jun. 2015.