

<b>DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR</b>		
AL2052 Fontes Renováveis de Energia		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 3	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Máquinas Elétricas I (essencial).		
Semestre recomendado: Não há		
<b>OBJETIVOS</b>		
<p>Buscar opções adequadas de geração, uso, operação, manutenção e gestão de energia. Avaliar, projetar, construir, operar e realizar manutenção de sistemas que se utilizam de energias renováveis como eólica, solar, de biomassa, do hidrogênio e outras.</p>		
<b>EMENTA</b>		
<p>Introdução a fontes alternativas de energia. Planejamento e desenvolvimento de energia integrada. Economia da energia renovável. Geração com hidrogênio. Sistemas de armazenamento. Integração de fontes alternativas de energia.</p>		
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)</b>		
<p>FARRET, F. A. <b>Aproveitamento de pequenas fontes de energia elétrica</b>. 2. ed. UFSM, 2010.</p> <p>FARRET, F. A.; SIMÕES, M. G. <b>Integration of alternative sources of energy</b>. 1. ed. IEEE Press/Wiley &amp; Sons, Inc., 2006. 499 p.</p> <p>BASSOAND, T. S.; DEBLASIO, R. <b>IEEE Standards for Interconnection P1547</b>. IEEE Press.</p>		
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>		
<p>KAIPER, G. V. <b>U.S. Energy Flow: UCRL-ID-129990-00</b>. 2000.</p> <p>Lawrence Livermore National Laboratory. <b>Energy and environment Directorate</b>. Stanford, CA: 2002. Disponível em: &lt;<a href="http://www.nrel.gov/clean_energy/whatis_re.html">http://www.nrel.gov/clean_energy/whatis_re.html</a>&gt;. Acesso em: 10 jun. 2015.</p> <p>Eletrobrás/DNAEE. <b>Small Hydroelectric Power Plants Handbook</b>. 1985.</p> <p>SOUZA, Z.; FUCHS, R.D.; SANTOS, A.H.M. <b>Hydro and Thermo Electrical Power Plants, Electric Brazilian Power Plants</b>. Federal School of Engineering of Itajubá, MG, Brazil, and Edgard Blücher, São Paulo, 1983.</p>		