



**ESTRUTURA CURRICULAR DO PROGRAMA ASSOCIADO EM REDE DE
PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM BIOENERGIA - PPGB**

DISCIPLINA OPTATIVA DE LINHA DE PESQUISA – MBI 314		
PRODUÇÃO E USO DE HIDROGÊNIO E CÉLULAS COMBUSTÍVEIS		
LINHA:	CRÉDITO:	C.H: horas
Energias Renováveis	4	60
EMENTA		
Fundamentos de adsorção. Técnicas eletroquímicas. Processos de produção. Células a combustível. Armazenamento de energia.		
BIBLIOGRAFIA		
<p>Gandia, L.; Arzamedi, G.; Dieguez, P. - Renewable Hydrogen Technologies , ed. elsevier health sciences, 2013.</p> <p>Alverá, Marcos. The Hydrogen Revolution: A Blueprint for the Future of Clean Energy Ed. Basic Books (16 novembro 2021).</p> <p>SOUZA, M. M. V. M. Tecnologia do Hidrogênio. Rio de Janeiro: Synergia: FAPERJ, 2009.</p> <p>ALDABO, R. Célula Combustível a Hidrogênio: Fonte de Energia da Nova Era. São Paulo: Artliber, 2004. SERRA, E. T. et al., Células a Combustível: uma alternativa para geração de energia e sua inserção no mercado brasileiro. Rio de Janeiro: Centro de Pesquisas de Energia Elétrica, CEPTEL, 2005.</p> <p>Mauricio Tiomno (org). Fontes Renováveis de Energia no Brasil. Rio de Janeiro: Interciência; CENERGIA, 2003. REIS, L. B.; E. A. A. FADIGAS; C. E. CARVALHO.</p> <p>GOMES NETO, Emilio Hoffmann. Hidrogênio: evoluir sem poluir : a era do hidrogênio, das energias renováveis e das células a combustível. Curitiba: Brasil H2 Fuel Cell Energy, c2005. 240 p., il. col. Inclui bibliografia. ISBN (Broch.).</p> <p>Mello, M. de M. Vieira, Hidrogênio e Células a Combustível, ed. Synergia; 1ª edição (1 janeiro 2019).</p>		