



Disciplina				
<b>Programa</b>	[ 003] - (PPGEM) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Mecânica E De Materiais			
<b>Código</b>	PMT19	<b>Nome</b>	INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DE HIDROGÊNIO	
<b>Ementa em português</b>	Introdução a tecnologias de hidrogênio; Infraestrutura: transporte e armazenamento de hidrogênio; Produção de hidrogênio a partir de: combustíveis fósseis, da água e de biomassa e; Células a combustível.			
<b>Ementa em inglês</b>	Introduction to hydrogen technologies; Infrastructure: hydrogen transport and storage; Production of hydrogen from: fossil fuels, water and biomass and; Fuel cells.			
<b>Bibliografia</b>	Gupta, R. B., Hydrogen Fuel: Production, Transport and Storage, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2009. Global Hydrogen Review 2021, IEA (2021), Paris, <a href="https://www.iea.org/reports/global-hydrogen-review-2021">https://www.iea.org/reports/global-hydrogen-review-2021</a> . AgataGodula-Jopek, Hydrogen Production by Electrolysis, Wiley-VCH, Germany, 2015. Tzimas, E., Filiou, C., Peteves, S.D., &Veyret, J.B. "Hydrogen storage: state-of-the-art and future perspective. Netherlands": European Communities, 2003. Michael Hirscher, "Handbook of Hydrogen Storage", Wiley-VCH, 2010.			
<b>Modo de avaliação</b>	Nota/Conceito E Frequência			
<b>Modelo de Disciplina</b>	Curricular			
<b>Nr. de créditos</b>	3	<b>Nr. de aulas semanais</b>	4	<b>Carga horária</b> 45
<b>Área(s) de concentração</b>	<b>Doutorado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Engenharia Térmica</li></ul> <b>Mestrado Acadêmico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Engenharia Térmica</li></ul>			