EMENTA E BIBLIOGRAFIA DAS DISCIPLINAS DO PPGES

DISCIPLINA: Energia e Biomassa		
Nível: (X) Mestrado Profissional; ( ) Mestrado; ( ) Doutorado		
Obrigatória? ( ) Sim; (X) Não	Créditos: 3	Carga horária: 45
Se obrigatória, área de concentração que está vinculada:		
Ementa: Introdução e situação atual; Tipos de biomassa; Biomassa residuária; Cultivos energéticos; Ciocarburantes; Tecnologias/processos de transformação da biomassa em energia e em materiais; Aplicações e experiências; Impacto ambiental.		
Bibliografia: 1- Bisaria, Virendra S; Kondo, Akihiko. Bioprocessing of renewable resources to commodity bioproducts, 2014. 2- Pandey, Ashok; Chang, Jo-Shu; Hallenbeck, Patrick C; Larroche, Christian. Biohydrogen, 2013. 3- Wellinger, Arthur ; Murphy, Jerry D ; Baxter, David ; Braun, R. The Biogas Handbook: Science, Production and Applications, 2013. 4- Villela, Alberto A.; Freitas, Marcos A. V.; Rosa, Luiz Pinguelli. O uso de energia de biomassa no Brasil. Interciência; 1.ed.; 2015. 5- Villela, Alberto; Freitas, Marcos e Rosa, Luiz Pinguelli. Emissões de Carbono na Mudança de Uso do Solo; Interciência; 1.ed.; 2015. 6- Villela, Alberto; Freitas, Marcos e Rosa, Luiz Pinguelli. O uso de energia de biomassa no brasil. Interciência; 1.ed.; 2015		