



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS - PPGCEM

LINHA DE PESQUISA	TECNOLOGIA DE MATERIAIS (DET)		
NOME	PGCEM0018 - CARACTERIZAÇÃO E USO DE RESÍDUOS		
GRAU	OBRIGATORIA? (SIM OU NÃO)	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
Mestrado	NÃO	30	2
EMENTA	Definições e classificação de resíduos; Tratamento de água e efluentes; Normas Ambientais e Legislação aplicadas ao tema; Gestão de Resíduos; Geração e Caracterização de diferentes resíduos; uso e reciclagem de diferentes materiais (polímeros, metais, cerâmicos, compósitos); Disposição final adequada, Estudo de casos.		
BIBLIOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none">- Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR 10004 Resíduos sólidos –Classificação. Rio de Janeiro, 2014.- Botkin D. B.; Keller, E. A. Ciência Ambiental: Terra, um planeta vivo. Rio de Janeiro. LTC, 2011.- Braga, B.; Hespanhol, I.; Conejo, J.G.L.; Mierzwa, J.C.; Barros, M.T.L.; Spencer, M.; Porto, M.; Nucci, N.; Juliano, N.; Figer, S. Introdução à Engenharia Ambiental: Desafio do desenvolvimento sustentável. 2ªEd, 2002.- D'Almeida, M.L.O., Vilhena, A. Lixo municipal: Manual de gerenciamento integrado, IPT/CEMPRE, São Paulo, 2000.- Cavalcanti, C. (org): Meio-Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Políticas Públicas, Cortez/Fund. Joaquim Nabuco, São Paulo, 1999.- Davis, M.L., Cornwell, D.A.: Environmental Engineering. 5º ed. McGRAW-HILL International editions, New York, 2013		