



**UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS**

Disciplina: VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45 h/a

Créditos:03

Ementa

1. Aspectos de gerenciamento de resíduos sólidos;
2. Gestão integrada de resíduos sólidos: minimização e segregação de resíduos na fonte geradora;
3. Estratégias de redução, recuperação, reutilização e reciclagem de resíduos;
4. Resíduos industriais: tipologia e classificação legal; principais características e levantamento de quantidades; potencialidades de reutilização;  
casos setoriais: indústrias cerâmica e de vidro, metalúrgica, plásticos e tintas, de papel, carbonífera, termoeletrica, etc.;
5. Tecnologias de reciclagem;
6. Adaptabilidade dos resíduos para reciclagem: amostragem e loteamento; pré-tratamentos químicos e moagem; outras operações para valorização  
direta; avaliação técnica e econômica;
7. Matrizes de incorporação: produtos tradicionais; cimento e concreto; cerâmica; vidros e vidrados; plásticos; novos materiais e aplicações;
8. Estudo de caso.

Bibliografia

1. BLASCO, A. Tratamiento de emisiones gaseosas, efluentes líquidos y residuos sólidos de la industria cerámica. Italia: AICE, 2000. 191p.
2. Revista Cerâmica Industrial, São Paulo.
3. MARQUES NETO, J.C. Gestão dos resíduos de construção e demolição no Brasil. São Carlos, SP: RiMA, 2005. 152p.
4. MARTINHO, M.G.M.; GONÇALVES, M.G.P. Gestão de resíduos. Lisboa: Universidade Aberta, 2000. 281p.
5. NAIME, R. Gestão de resíduos sólidos: Uma abordagem prática. Novo Hamburgo, RS: FEEVALE, 2005. 134p.