

Diretoria de Educação Aberta e a Distância – DEAAD
PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS, AMBIENTAIS E ENERGÉTICOS
DISCIPLINA: TERMODINÂMICA E MEIO AMBIENTE
CÓDIGO: COR0037 **CARGA HORARIA:** 30 H **Nº DE CRÉDITO:** 02
CURRÍCULO: 2015

Ementa:

Energia e Meio Ambiente. Leis da Termodinâmica. Entropia. Noções de Ecologia. Meio Ambiente e Ecossistemas. Ciclos Biogeoquímicos. Tipos de Poluição e Dispersão de poluentes. Tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) e Reaproveitamento Energético de RSU.

Bibliografia básica:

MORAN, M.J., SHAPIRO, H.N. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. 7.ed. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora, 2013.

ÇENGEL, Y.A., BOLES, M.,A., Termodinâmica. 7.ed. São Paulo: Amgh Editora, 2013.

BRAGA, B.; HESPANHOL, I. Introdução à Engenharia Ambiental. 2.ed. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2005.

HEINRICHS, R.; KLEINBACH, M. Energia e Meio Ambiente. São Paulo: Ed. Thomson, 2002.

BEN, F.R.; McAULIFFE, C.A. Química e Poluição. 1.ed. São Paulo: EDUSP. 1981.

Bibliografia Complementar:

CALIJURI, M.C., CUNHA, D. G., Engenharia Ambiental – Conceitos, Tecnologias e Gestão. 1.ed. São Paulo: Ed. Elsevier, 2012.

OLIVEIRA, A. I. Em Introdução à Legislação Ambiental Brasileira e Licenciamento Ambiental. 1.ed. 2005. ISBN: 8573876123.

SONNTAG, R. E.; BORGNAKKE, C. Introdução à Termodinâmica para Engenharia. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 2003.