

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Mestrado Profissionalizante em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais

Nome da Disciplina:

Ecologia Industrial

Ministrada : ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
48	3					48	3

Ementa da Disciplina:

Introdução as estratégias de desenvolvimento sustentável e meio-ambiente. Mecanismos de implementação de Ecologia Industrial no setor produtivo. Conceituação de Produção Mais Limpa (P+L) e Ecoeficiência. Estudo dos fluxos de materiais e energia dentro da perspectiva da Produção Mais Limpa. Análise dos processos industriais de forma a reduzir os rejeitos. Planejamento energético. Energia limpa. Logística Reversa. Cadeia de Suprimentos Verde. Mercado de Carbono e novas oportunidades de negócios.

Bibliografia Básica da Disciplina

1. GIANNETTI, B.F.; ALMEIDA, C.M.B. Ecologia Industrial – Conceitos, Ferramentas e Aplicações. São Paulo: Edgard Blucher, 2006
2. ZIMMERMAN, J.B.; MIHELICIC, J.R. Engenharia Ambiental: Fundamentos Sustentabilidade e Projetos. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2012.
3. DONATO, V. Logística Verde. Rio de Janeiro: Ed. Ciência Moderna, 2008.
4. LEITE, P.R. Logística Reversa – Meio Ambiente e Competitividade. São Paulo: Prentice Hall, 2008.
5. SPOOLMAN, S.; MILLER, G.T. Ecologia e Sustentabilidade. São Paulo: CENGAGE, 2013.
6. MACEDO, R. K. Ambiente e Sustentabilidade – Metodologias para Gestão. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
7. BALLOU, R. H. *Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial*. Porto Alegre: Bookman, 2006.
8. WOMACK, J.P. DANIEL T.J., FERRO, J.R. A Mentalidade Enxuta nas Empresas. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
9. WOMACK, J.P. DANIEL T.J., FERRO, J.R. A Mentalidade Enxuta nas Empresas. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
10. JÚNIOR, A.V.; DEMAJOROVIC, J. Modelos e Ferramentas de Gestão Ambiental – Desafios e perspectivas para as organizações. São Paulo: Editora SENAC São Paulo, 2013.
11. CALIJURI, M.C.; CUNHA, D.G.F. Engenharia Ambiental – Conceitos, tecnologia e gestão. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2013.
12. ROSA, A.V. Processos de energias renováveis. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2015.
13. HINRICHS, R.A.; KLEINBACH, M.; REIS, L.B. Energia e meio ambiente. São Paulo: CENGAGE, 2014.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:	S	Nº DE CRÉD.	SEQ. POR ÓRGÃO
--	------------------------------	---	-------------	----------------