



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ME486	Ecoeficiência Industrial	30	30	3	60	0

Pré-requisitos	ME105	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Contexto do desenvolvimento industrial sustentável; Evolução dos critérios de competitividade industrial e ecoeficiência; Metodologias de gestão para o desenvolvimento industrial sustentável; Impactos socioambientais; Introdução ao estudo da série de normas iso14000; Introdução à análise de ciclo de vida.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

METODOLOGIA

- Aulas expositivas no quadro.
- Apresentação de slides em data show.
- Estudo dirigido com listas de exercícios.

AValiação

- Avaliações escritas.
- Trabalhos e exercícios extraclases

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- CONTEXTO DO DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL: Histórico do conceito de desenvolvimento industrial sustentável; principais correntes de pensamento no assunto; implicações para a indústria; Sistemas de Ciência, Tecnologia e Inovação, com enfoque na engenharia para o desenvolvimento sustentável (4h aula);
- 2- EVOLUÇÃO DOS CRITÉRIOS DE COMPETITIVIDADE INDUSTRIAL E ECOEFICIÊNCIA: Evolução dos critérios de produtividade, qualidade, flexibilidade, inovação e ecoeficiência; (6h aula);
- 3- METODOLOGIAS DE GESTÃO PARA O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL: Importância da gestão do conhecimento para a inovação industrial; Principais matizes do desenvolvimento industrial sustentável; Conceito de ecoeficiência industrial; Estratégias tecnológicas ecoeficientes e suas bases metodológicas (10 h aula);
- 4- IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS; Principais impactos socioambientais; limites tecnológicos para a prevenção de impactos socioambientais Estudo de Casos (3h aula);
- 5- INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA SÉRIE DE NORMAS ISO14000: Principais aspectos das Normas ISO14001, ISO14004, ISO14011; Estudo de Casos (3h aula);
- 6- INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE CICLO DE VIDA: Principais aspectos das Normas ISO14040, ISO14044 e ISO14047; Estudo de Casos (4h aula)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ⑩ Melo, Ivan Vieira de Melo, UMA ABORDAGEM COMPREENSIVA AO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL SUSTENTÁVEL, tese de doutorado, UFSC, 2002;
- ⑩ Kiperstok, Asher ET AL. Prevenção da Poluição, Brasília: SENAI/DN, 2002;
- ⑩ Philippi Jr, Arlindo at AL., Curso de Gestão Ambiental, Editora Manole Ltda, 200

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

Engenharia Mecânica

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Engenharia de Materiais

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA