

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA CAMPUS PETRÓPOLIS

CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

DEPARTAMENTO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
GCOMPET	INTRODUCAO A ENGENHARIA AMBIENTAL

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GCOM3015PE	1	2018	2	

CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	Introdução a Engenharia.
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
2	2	0	0	36	

EMENTA

INTRODUCAO: Introdução geral. Apresenta ção da disciplina. Conceitua ção de Desenvolvimento Sustentável: Aspectos econômicos, ambientais e sociais. Convenções e Tratados Internacionais sobre Clima e Meio Ambiente. A Evolução da Política Ambiental no Mundo. A Evolução da Política Ambiental no Brasil: Política Nacional do Meio Ambiente, Legislação Ambiental no Brasil. Desenvolvimento Sustentável em uma corporação: aspectos econômicos, ambientais e sociais. Indicadores de Sustentabilidade e Indicadores de Avaliação de Desempenho Ambiental. Gerenciamento Ambiental Corporativo: Gestão Ambiental, Redução de Custo com uso da Gestão Ambiental, Benefícios e Oportunidades, Sistemas de Gestão Ambiental (SGA).

Noção de resíduos/definições. Ciclo de resíduos e estratégias de gerenciamento. Situação nacional, estadual e local. Legislação em vigor. Normalização. Características dos resíduos urbanos e outros.

Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos. Tipos de modelos (convencional e participativa). Atividades técnico operacionais do sistema de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos. Aspectos de valorização dos resíduos urbanos. Definições. Objetivos da recuperação de materiais. Técnicas de recuperação: anterior a coleta, coleta seletiva e usinas de triagem. Recuperação de metais, papel, plásticos, vidros, etc. Efeitos da recuperação na economia.

Noções de análise de Ciclo de Vida

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

TACHIZAWA, T. **Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa: Estratégias de Negócio Focadas na Realidade Brasileira**. São Paulo: Atlas, 2015.

PEDRINI, A.G. **Educação ambiental: reflexões e práticas contemporâneas**. Petrópolis-RJ: Vozes, 2001.

BARBIERI, J.C. **Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos**. São Paulo: Saraiva, 2011

COMPLEMENTAR:

JABBOUR, A.B.L.S. **Gestão Ambiental nas Organizações - Fundamentos e Tendências**. São Paulo: Atlas, 2013.

XAVIER, L.; BRANDAO, D.; CARVALHO, T. **Gestão de Resíduos Eletroeletrônicos: Uma Abordagem Prática para Sustentabilidade**. São Paulo: ST, 2013.

BRAGA, B. *et al.* **Introdução à Engenharia Ambiental**. 2ª edição. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2005.

SANTOS, R.F. **Planejamento ambiental: teoria e pratica**. São Paulo: Oficina de textos, 2004.

TAKESHY. **Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa: Estratégias de Negocio Focadas na Realidade Brasileira**. São Paulo: Atlas, 2015.

OBJETIVOS GERAIS

Conceituar, definir a Engenharia Ambiental como ciência e como engenharia; ter conhecimento das atribuições e responsabilidades da profissão; mercado de trabalho; problemas ambientais e econômicos.

METODOLOGIA
Aula expositiva Utilização de estudos de casos

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Prova e apresentação de trabalho em sala proposto pelos alunos

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
Laura Silva de Assis	

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Roberta Dalvo Pereira da Conceição	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:	____/____/____
---	----------------

PROGRAMA
<p>I. INTRODUCAO</p> <ol style="list-style-type: none"> Desenvolvimento Sustentável: A Evolução da Política Ambiental no Mundo. A Evolução da Política Ambiental no Brasil Desenvolvimento Sustentável em uma corporação: aspectos econômicos, ambientais e sociais. Indicadores de Sustentabilidade e Indicadores de Avaliação de Desempenho Ambiental. Gerenciamento Ambiental Corporativo <p>II. Noção de resíduos</p> <ol style="list-style-type: none"> Ciclo de resíduos e estratégias de gerenciamento. Situação nacional, estadual e local. Legislação em vigor. Normalização. Características dos resíduos urbanos e outros. <p>I. Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Tipos de modelos (convencional e participativa). Atividades técnico operacionais do sistema de gerenciamento de resíduos sólidos urbanos. Aspectos de valorização dos resíduos urbanos. Definições. Objetivos da recuperação de materiais. Técnicas de recuperação: anterior a coleta, coleta seletiva e usinas de triagem. Recuperação de metais, papel, plásticos, vidros, etc. Efeitos da recuperação na economia. <p>II. Noções de análise de Ciclo de Vida</p> <ul style="list-style-type: none">