

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA**

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
43	PRODUÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO	DISCIPLINA
4361	GESTÃO AMBIENTAL

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
38117	ANDRÉ LUIZ OLIVEIRA

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	AULAS/SM =	TOTAL =	AULAS	+ PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
20	02	40	32	00	08

**E M E N T A**

Legislação, gestão, planejamento e políticas ambientais. Impacto ambiental – caracterização ambiental (meios físicos, biológico e antrópico), descrição de atividades relacionadas com engenharia mecânica e produção. Gestão do meio ambiente: princípios e instrumentos de certificação e licenciamento. Diagnóstico ambiental, avaliação de impacto ambiental, ações mitigadoras (implantação e acompanhamento).

**O B J E T I V O S**

Oferecer uma visão integrada do meio ambiente e estudar as principais atividades e os impactos ambientais ocasionados pela economia globalizada

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4361

PROGRAMA	
AULA	ASSUNTO
1	Integração com o corpo discente. Levantamento das expectativas, apresentação da disciplina, plano de ensino, divulgação da metodologia, calendário das Avaliações. Aspectos propedêuticos do conceito “gestão”. Ação antrópica e degradação ambiental.
2	Principais eventos mundiais acerca da temática “Preservação Ambiental”. Principais eventos mundiais acerca da temática “Preservação Ambiental” (continuação). Poluição Atmosférica, Chuva Ácida, Efeito Estufa. Grandes eventos ambientais no mundo: Clube de Roma, Conferência de Estocolmo, RIO-92. Do COP-1 ao COP-16.
3	Entendendo o Protocolo de Kyoto – conceito, principais aspectos. Aquecimento global e suas principais conseqüências. Poluição do Solo. Resíduos sólidos. Conceito. Tipos. Destinação. Política Nacional. Nova Lei de resíduos sólidos.
4	Sustentabilidade e a teoria Malthusiana. A vida no planeta Terra. Conceitos relevantes: meio ambiente, habitat, ecossistema, biosfera, capacidade de suporte e Biodiversidade. A Crise Ambiental. Exibição do documentário “Ilha das Flores” Diretor Jorge Furtado, Elenco Ciça Reckziegel, Ano 1989, Duração 13 min).
5	Discussão acerca do conteúdo do documentário exibido. Casuística. Ética e Meio Ambiente. Visão holística a respeito da situação atual dos ecossistemas terrestres. Lista vermelha das espécies ameaçadas.
6	A Legislação ambiental brasileira. Análise articulada do artigo 225 da Constituição Federal e seus desdobramentos práticos. A Política Nacional de Meio Ambiente (conceito, objetivos e instrumentos). Resolução CONAMA nº 01/86.
7	<b>Avaliação relativa ao Primeiro Bimestre</b>
8	Dia não letivo conforme previsão no Calendário Acadêmico
9	<b>Entrega das Avaliações corrigidas e realização de atividade em sala visando composição da Nota do 1º Bimestre</b>
10	Divulgação das médias do primeiro Bimestre. Gestão Ambiental e as empresas. Panorama atual. Proteção Internacional do Meio Ambiente (tratados e acordos de cooperação). Princípios de Direito Ambiental. Estrutura Jurídica Ambiental Brasileira.
11	<b>Avaliação Substitutiva do Bimestre</b>
12	Licenciamento ambiental. Emissão de licenças e Poder de Polícia do Estado. Avaliação de Impacto Ambiental (AIA): Estudo Prévio de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto ao Meio Ambiente / Avaliação Ambiental Estratégica.
13	Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC): Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável.
14	Estudo de caso. Análise de experiências bem sucedidas de implantação de tecnologias voltadas à minimização de resíduos sólidos em empresas. Fundamentos de P+L (Produção Mais Limpa).
15	<b>Avaliação Relativa ao Segundo Bimestre</b>
16	<b>Entrega das Avaliações corrigidas e realização de atividade em sala visando composição da Nota do 2º Bimestre</b>
17	Dia não letivo conforme previsão no Calendário Acadêmico
18	Divulgação das médias relativas ao segundo Bimestre. Ecodesign. Conceito e principais implicações. Estudos de caso.
19	<b>Avaliação Substitutiva do Bimestre</b>
20	Sistema de Gestão Ambiental ISO 14001:2004. Aspectos propedêuticos. Compreendendo o ciclo P-D-C-A SOB O ENFOQUE DA Gestão Ambiental.
21	Fechamento do ano letivo. Revisão dos principais conceitos abordados durante o Semestre.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4361

### METODOLOGIA

A metodologia aplicada consiste no estudo teórico dos principais conceitos relacionados ao meio ambiente e Gestão Ambiental, bem como o estudo dos modernos sistemas de gestão ambiental aplicados em larga escala nas grandes indústrias, relacionando o conteúdo teórico com as situações práticas enfrentadas pelas empresas em seu cotidiano em relação à questão ambiental., através de aulas expositivas, seminários e debates em sala acerca de situações práticas. A metodologia será baseada em aulas expositivas utilizando como recursos didáticos a lousa e o recursos visuais (data-show), além de dinâmicas de grupo e apresentação de seminários com temas pertinentes, visando propiciar ao corpo discente uma efetiva assimilação dos temas ambientais.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

#### 1º Bimestre:

- Prova escrita (P-1): Peso 10 (dez) e Atividade em sala: Peso 10 (dez)
- Os alunos que não obtiverem média bimestral (avaliando-se a prova e atividade em sala) entre 3,0 (três) e 6,0 (seis), terão direito a fazer uma avaliação substitutiva (apenas UMA por bimestre, valendo no máximo 7,0 - sete) nas datas pré-definidas no Cronograma de aulas. Nesse caso, a nota desta Avaliação substituirá a média do bimestre (desde que inferior a 6,0), sendo mantida como média final a nota mais alta obtida. Exemplicando: Média Bimestral apurada = 5,0 (cinco) – aferindo-se a prova e a atividade em sala.  
Nota da Substitutiva – 4,0 (quatro)  
Média Final do Bimestre a ser lançada no CGA = 5,0 (cinco) – Nota mais alta.
- Nota Final (Nota 1):  $P-1 + \text{Atividade em sala} / 2$  (ou nota da prova substitutiva, se for o caso).
- Poderá haver acréscimo, a critério do professor, na média final em virtude de participação nas discussões em sala de aula e apresentação e discussões relativas aos Estudos de Caso apresentados.

#### 2º Bimestre

- Prova escrita (P-2): Peso 10 (dez) e Atividade em sala: Peso 10 (dez)
- Os alunos que não obtiverem média bimestral (avaliando-se a prova e atividade em sala) entre 3,0 (três) e 6,0 (seis), terão direito a fazer uma avaliação substitutiva (apenas UMA por bimestre, valendo no máximo 7,0 - sete) nas datas pré-definidas no Cronograma de aulas. Nesse caso, a nota desta Avaliação substituirá a média do bimestre (desde que inferior a 6,0), sendo mantida como média final a nota mais alta obtida. Exemplicando: Média Bimestral apurada = 5,0 (cinco) – aferindo-se a prova e a atividade em sala.  
Nota da Substitutiva – 4,0 (quatro)  
Média Final do Bimestre a ser lançada no CGA = 5,0 (cinco) – Nota mais alta.
- Nota Final (Nota 1):  $P-2 + \text{Atividade em sala} / 2$  (ou nota da prova substitutiva, se for o caso).
- Poderá haver acréscimo, a critério do professor, na média final em virtude de participação nas discussões em sala de aula e apresentação e discussões relativas aos Estudos de Caso apresentados.

$$\text{Média Final (MF)} = (\text{NOTA 1} + \text{NOTA 2}) / 2$$

- Aprovação:  $MF \geq 6,0$

**O aluno deve ter presença igual ou superior à 75 % para ser aprovado.**

Conceitos:

E = Excelente	$9,0 \leq MF \leq 10,0$
A = Bom	$8,0 \leq MF < 9,0$
B = Suficiente	$6,0 \leq MF < 8,0$
C = Insuficiente	$MF < 6,0$

F = Reprovação por Falta

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	4361

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALBUQUERQUE, J. L. Gestão Ambiental e Responsabilidade Social. São Paulo: Atlas, 2010.

ANDRADE, R. O.B. TACHIZAWA, T. E CARVALHO, A.B. Gestão Ambiental. São Paulo: Makron Books, 2002.

BARBOSA FILHO, A. N. Segurança do trabalho & gestão ambiental. São Paulo: Atlas, 2001.

SHIGUNOV NETO, A.; CAMPOS, L. M. S.; SHIGUNOV, T. Fundamentos da Gestão Ambiental. São Paulo: Ciência Moderna, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BARBIERI, José Carlos. Gestão Ambiental Empresarial - Conceitos, Modelos e Instrumentos. 2ª Ed. São Paulo. Saraiva, 2009.

DIAS, Reinaldo. Gestão Ambiental: Responsabilidade Social e Sustentabilidade. 3ª. Ed. São Paulo. Atlas. 2008.

DONAIRE, Denis. Gestão Ambiental na Empresa. 2ª Ed. São Paulo. Atlas. 2008.

TACHIZAWA, T. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: Estratégia de negócios focada na realidade brasileira. São Paulo: Atlas, 2002.