



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL GÊNESE E HISTÓRIA DO AQUECIAMENTO GLOBAL

SÉRIE: 1º SEMESTRES

CARGA HORÁRIA: 72 H

PROF. ALBERTO MONTOYA JR.

ANO: 2011

I- EMENTA

A disciplina aborda o tema do aquecimento global a partir de sua origem histórica. Acreditamos que uma abordagem histórica sobre esse tema deve buscar interpretar os acontecimentos a partir da análise das relações humanas com os meios geográficos no devir histórico. Tal abordagem é indispensável para esclarecer cientificamente as causas e as possíveis conseqüências de um fenômeno ambiental que pode trazer conseqüências drásticas para a biosfera do planeta.

II - OBJETIVOS

O objetivo dessa disciplina é utilizar uma abordagem de histórica e geografia humana que forneça aos alunos elementos para o desenvolvimento de uma visão crítica sobre o tema do aquecimento global, tema tratado e apresentado para a opinião pública de maneira polêmica e elusiva pela mídia, por políticos e por organizações não-governamentais nos últimos anos.

III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 – Causas do Aquecimento Global

- a) Causas Espaciais.
- b) Causas Climáticas.
- c) Causas Artificiais.

2- Agenda Internacional de Meio Ambiente

- a) O que é sistema internacional? O conceito de poder e influencia nas relações internacionais;
- b) Os atores internacionais: Estados, empresas multinacionais e transnacionais, organizações internacionais, organizações não-governamentais;
- c) O meio ambiente como tema da Agenda Internacional; ECO-92 (estudo de caso)

3- PAG - Política Ambiental Global e o Aquecimento Global

- a) Origens históricas do protocolo de Kioto.
- b) Crescimento econômico industrial e aquecimento global; desenvolvimento sustentável e aquecimento global.
- c) Objetivos/Metas e Mecanismos do Protocolo.
- d) a constelação diplomática dos anexos do Protocolo.
- e) Mercado de Créditos de Carbono e Mecanismos de Desenvolvimento Limpo.
- f) O Protocolo de Kioto e os seus efeitos para o Brasil.

4- As alternativas energéticas para mitigar o aquecimento global. (Estudos de Caso)

- a) energia solar
- b) energia eólica
- c) energia termo-nuclear

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

- a) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- b) discussão dos textos,
- c) seminários e estudos de caso.
- d) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Alves, Luís José. O protocolo de Quioto e as Políticas Ambientais Globais.
Belini, Leandro. Mudanças Climáticas e Relações Internacionais.



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

Viola, Eduardo. O Regime Internacional de Mudança Climática e o Brasil.

Klabin, Israel. O mecanismo de Desenvolvimento Limpo e as Oportunidades Brasileiras.

Nobre, Carlos. Mudanças climáticas globais possíveis impactos nos ecossistemas do país.

- Documentários:

- The Corporation

- Uma Verdade Inconveniente

- The Global Warming Swindle

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BOBBIO, N.; MATTEUCCI, N.; PASQUINO, G. **Dicionário de Política**. v. 1, 8. ed. Brasília : Ed. Universidade de Brasília, 1995.

BRIGAGÃO, C. **Estratégias de Negociações Internacionais**. Rio de Janeiro: Aeroplano, 2001.

Bull, Hedley. A sociedade anárquica. Brasília: Editora UNB, 2002

Carr, Edward Hallet. **Vinte Anos de Crise 1919-1939**. Brasília: Editora UNB, IPRI. 2ª ed. setembro, 2001

Kennedy, Paul. **Ascensão e Queda das Grandes Potências**. 5ª ed. São Paulo: Campus, 1989.

HOBBSAWM, E. **Era dos extremos. O Breve século XX – 1914-1991**. e. ed. São Paulo : Cia. Das Letras, 1998.

VILLA, A D. **Da crise do realismo à segurança global multidimensional**. 1ª edição. São Paulo.: Annablume 1999

Wight, Martin. **A Política do Poder**. Brasília: Editora UNB, 2002.



TECNOLOGIA DE GESTÃO AMBIENTAL

ECONOMIA AMBIENTAL I E II

SÉRIE: 1º E 2º SEMESTRES

CARGA HORÁRIA: 36/H

PROF. SELMA REGINA VIEIRA

ANO: 2011

EMENTA

Economia – Recursos Naturais – Estrutura de Mercado – Estudo de Impacto Ambiental – Produção Nacional – Custo-Benefício – Valoração Ambiental – Políticas Ambientais.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Fornecer um referencial básico para análise e compreensão da inter-relação entre a Economia e o Meio Ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções Gerais de Economia

- O que é economia
- Necessidades humanas
- Bens econômicos
- Recursos Produtivos
- Agentes Econômicos

2. Economia de Mercado

- **Empresas e o Meio Ambiente**
- **Estudo do Impacto Ambiental**
- **Custo-Benefício**

3. Gestão Ambiental

- Instrumentos Econômicos de Regulação Ambiental
- Valoração Ambiental

4. Meio Ambiente e Sociedade

- Políticas Ambientais
- Cidadania Ambiental
- Desenvolvimento Sustentável

METODOLOGIA

Aulas expositivas

Seminários

Trabalhos em Grupo

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova semestral

Trabalho

Participação em sala de aula

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MAY, Peter & LUSTOSA, Maria Cecília, & VINHA, Valéria (Org.). *Economia do Meio Ambiente, Teoria e Prática.* Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

MOURA, Luiz Antonio Abdalla de. *Economia Ambiental – Gestão de Custos e Investimentos.* 3ª edição. São Paulo: Editora Juarez, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PASSOS, Carlos Roberto Martins. *Princípios de Economia.* 3ª edição. São Paulo: Pioneira, 2001.

VASCONCELLOS, M.A.S. *Economia Micro e Macro.* São Paulo: Atlas, 2000.



TECNOLOGIA E GESTÃO AMBIENTAL
ÉTICA AMBIENTAL I E II
SÉRIE: 1º E 2º SEMESTRES
CARGA HORÁRIA: 36HORAS
PROFESSORA: DRA. IVANI CUNHA DI SARNO
ANO LETIVO: 2011

TEMA: Ética e o avanço da biotecnologia

EMENTA- O Brasil é uma referência mundial no que se refere ao meio ambiente e dispõe de uma legislação avançada em matéria de proteção ambiental, favorecendo o desenvolvimento de estudos teóricos e práticos aprofundados sobre a aplicação de princípios e instrumentos que favorecem a tutela do meio ambiente para as presentes e futuras gerações, propiciando qualidade de vida a todos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O curso proporciona ao participante de todas áreas a capacitação profissional necessária para a atuação em consultorias e assessorias ambientais bem como habilita-o a ministrar aulas e palestras em empresas, colóquios, seminários e em cursos superiores.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A Interação Homem/Ambiente

Ambiente e Constituição

O debate sobre os alimentos transgênicos

Desenvolvimento sustentável

A ética e o ambiente artificial

A ética e o ambiente cultural

Desenvolvimento sustentável

METODOLOGIA

Aulas expositivas.

Leitura e discussão de textos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Prova Regimentoal conforme regimento da Instituição.

Trabalho semestral.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NALINI, J. Renato, *Ética Ambiental*, 2ª edição, Ed. Millennium, 2003.

PEGORARO, O., *Ética dos maiores mestres através da história*, Ed. Vozes, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AB´Saber, Aziz Nacib. *Amazônia: Do Discurso à Práxis*, SP. EDUSP, 1996.

ALTVATER, Elmar. *O preço da riqueza: pilhagem ambiental e a nova (dês) ordem mundial*, São Paulo: UNESP, 1995.

BOFF, Leonardo. *Saber Cuidar- Ética do Humano- Compaixão pela terra*. 5.ed. Petrópolis> Editora Vozes, 1999.

COHEN, Paulo. *A floresta em jogo: o extrativismo na Amazônia Central*. São Paulo: Editora UNESP-Imprensa Oficial SP, 2000.

DOWBOR, Ladislau, *A reprodução social?: propostas para uma gestão descentralizada*, Petrópolis, Vozes, 1998.

SACHS, Ignacy. *Ecodesenvolvimento*, São Paulo: RT, 1987.

Artigos em livros , revistas e periódicos

BARRETO, Maria Sylvania Ribeiro Pereira. *O município e a questão ambiental*. RT 670/231.

BENJAMIM, Antonio Herman V. *Desapropriação, Reserva Florestal Legal e Áreas de Preservação Permanente*, Revista CEJ-3, dezembro, 1997, p.33.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

GEOMORFOLOGIA GERAL I E II

SÉRIE: 1º E 2º SEMESTRES

CARGA HORÁRIA: 72 H/A

PROF. DR. ABILIO JOSE GAZ

ANO: 2011

EMENTA:

A disciplina visa discutir de forma teórica os conceitos de Paisagem e Unidades de Paisagem, de vital importância como embasamento conceitual nos estudos que propõem o desenvolvimento de trabalhos de caráter aplicado, sem no entanto deixar de considerar as teorias que os norteiam

Objetivos:

- Iniciar os alunos nos conceitos teóricos de Paisagem e de Unidades de Paisagem;
- Desenvolver no grupo uma reflexão crítica sobre planejamento ambiental;

Conteúdo Programático

- 1- Geomorfologia ambiental: conceitos, temas e aplicações;
- 2- Geomorfologia e unidades de paisagem.

Metodologia de Trabalho

- Aulas dialogadas;
- Desenvolvimento de técnicas de trabalho que propiciem a construção do conhecimento.
- Aulas práticas apresentadas pelos alunos.

Avaliação

- Prova regimental;
- Trabalhos individuais e em grupo.

Bibliografia Básica

GUERRA, A. J. T. & MARÇAL, M. S. . *Geomorfologia Ambiental*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006.

Bibliografia Complementar

DREW, David. *Processos Interativos Homem-Meio ambiente*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005.

GIDDENS, Anthony. *As consequências da modernidade*. São Paulo: UNESP, 1991.

GUERRA, A. J. T. & CUNHA, S. B.. *Geomorfologia e Meio Ambiente*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006.

OLIVEIRA, José Antonio Puppim. *Empresas na Sociedade*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

ROSS, Jurandy Luciano Sanches. *Geomorfologia: ambiente planejamento*. São Paulo: Contexto, 1991.

SROUR, Robert Henry. *Ética Empresarial. A Gestão da Reputação*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

TOURAINÉ, Alain. *Um novo paradigma para compreender o mundo de hoje*. Petrópolis: Vozes, 2006



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

SAÚDE E MEIO AMBIENTE I E II

SÉRIE: 1º E 2º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36H

PROF. RESPONSÁVEL: MARCIA BERLANGA EQUI GODOY

ANO: 2011

EMENTA

Estudar o processo saúde-doença observando a ocorrência, a distribuição e os determinantes deste processo na população.

Conhecer se a questão da casualidade dos agravos a saúde é examinada segundo a relação entre o agente, o meio ambiente e o hospedeiro, observando-se o contexto sócio-político onde se dá esta relação.

Demarcar o campo específico do conhecimento ocupado pela Saúde Pública, capacitando os alunos para que reconheçam os elementos do processo saúde-doença.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Identificar as principais doenças causadas por microrganismos;

Conhecer medidas de promoção da saúde e prevenção de doenças;

Conhecer e analisar os principais indicadores de saúde;

Identificar os principais problemas de Saúde Pública no Brasil;

Conhecer as estratégias de atuação das vigilâncias epidemiológica e sanitária;

Percepção para fatores de risco, sinais e sintomas das principais doenças que ocorrem no Brasil;

Visão global e crítica das questões da Saúde Pública.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceito saúde doença

História da saúde pública no Brasil

Processo saúde doença

Ações de saúde: prevenção

Fatores relacionados às condições de saúde da população (sócio-econômicos, políticos e culturais)

Fatores ambientais

Fatores genéticos

Epidemiologia e doenças transmissíveis

Conceitos: agente etiológico, hospedeiro, vetor, patogênico e virulento.

Principais doenças causadas por bactérias, vírus, helmintos e protozoários.

Epidemiologia e Saúde pública

Indicadores de saúde da população

Variação da doença no tempo e no espaço

Definição de epidemia, endemia e casos esporádicos

Exemplos aplicados a situação brasileira

Saneamento e controle de vetores

Doenças do trabalho e drogas

Saúde materno-infantil e nutrição

Doenças degenerativas

ESTRATÉGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas e vídeos.

Vivências.

Debates em sala de aula.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação semestral

Relatórios

Participação em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FORATTINI, O . P. **Ecologia, Epidemiologia e Sociedade**. 1 ed. São Paulo, Artmed, 1992. 529p.

LAURENTI, R. **Estatísticas da saúde**. 2 ed. São Paulo. EDUSP, 1985. 186p.

PHILIP, J. A. **Educação Ambiental**. 1 ed. São Paulo, Signus, 2000. 350p.

ROUQUARIOL M.Z. **Epidemiologia e Saúde**. 4 ed. Rio de Janeiro, MEDSI, 1993. 527p.



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GRUN, M. **Ética e Educação Ambiental**. Campinas:Papirus, 1996. 120p.

MIRRA, A. L. V. **Impacto Ambiental**. São Paulo, Oliveira Mendes, 1998. 69p.

MONTEIRO, C. A . **Velhos e novos males da saúde no Brasil**. São Paulo. HUCETEC/NUPEN/USP. 2000. p

PHILIPPI Jr., A. **Saneamento, saúde e ambiente**. São Paulo: Editora Manole. 2005. 842p



**TÉCNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE
SOCIOLOGIA AMBIENTAL I E II
SÉRIE: 1º E 2º SEMESTRES
CARGA HORÁRIA: 36 H
PROF. GUALBERTO L.N. GOUVÊIA
ANO: 2011**

I- EMENTA

A idéia de que o ser humano está em constante progresso está em franco declínio. A Sociologia começou a se preocupar mais claramente com o meio ambiente no final dos anos 60 em diante, quando começaram a se intensificar os debates ambientais nas sociedades industrializadas. Dessa forma, analisamos em primeiro lugar a sociedade que surge dos grandes aglomerados urbanos e as condições de vida das populações para, em seguida, considerarmos as complexidades ambientais tanto em sua forma técnica, quanto teórica e prática.

II - OBJETIVOS

O objetivo dessa disciplina é utilizar uma abordagem técnica e prática para que o aluno absorva instrumentais que o habilitem no entendimento das questões sócio-ambientais com competência e capacidade crítica de interpretação da realidade.

III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 – Sociedade Urbana Pós-Industrial

- a) Vida Urbana
- b) Medo Urbano
- c) Riscos Ambientais

2- A Crise Ambiental

3- Leis da Conservação da Massa e da Energia

4- Ciclos Biogeoquímicos

5- A Dinâmica das Populações

6- Bases do desenvolvimento sustentável

7- A energia e o meio ambiente

8- O meio aquático

9- O meio terrestre

10- O meio atmosférico

11- Desenvolvimento sustentável – Conceitos básicos

12- Economia e Meio ambiente

13- Aspectos legais e institucionais

14- Avaliação de impactos ambientais

15- Gestão ambiental

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

- e) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- f) discussão dos textos,
- g) seminários e estudos de caso.
- h) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, Benedito (e outros); Introdução à Engenharia Ambiental, São Paulo, Ed. Pearson Prentice Hall, 2005.

HANNIGAN, John; Sociologia Ambiental: A Formação de uma perspectiva social, Lisboa, Portugal, Instituto Piaget, 1995.

VENTURI, Luiz Antonio Bittar; Praticando a Geografia – Técnicas de Campo e Laboratório, São Paulo, Oficina de Textos, 2005.



TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
ECOLOGIA GERAL I
SÉRIE:1.º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA:36 H/AULA
PROFESSOR:CELSO BIANCHI BARROSO
ANO:2011

EMENTA

O âmbito da ecologia. O Ecossistema. Fatores Limitantes e o Ambiente Físico. Dinâmica das populações. Desenvolvimento e Evolução dos Ecossistemas. A humanidade em crise.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Levar os alunos a refletir sobre a nova mentalidade ecológica à partir de duas décadas, sendo a Ecologia uma disciplina que envolve ciências naturais e sociais. Fazer o aluno ter nova leitura da Ecologia como uma ciência integrada, pois o comportamento humano tem muito a ver com as estruturas e funções do ecossistema.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 Âmbito da ecologia

- 1.1 - Ecologia – sua relação com outras ciências.
- 1.2 - Hierarquia de níveis de organização
- 1.3 - Os modelos

2 O Ecossistema

- 2.1 – Conceito de Ecossistema
- 2.2 – A Estrutura do Ecossistema
- 2.3 – Estrutura trófica e Pirâmides Ecológicas
- 2.4 – Exemplos de Ecossistemas
- 2.5 – A Classificação de Ecossistemas

3 Fatores Limitantes

- 3.1 – Conceito de Fatores Limitantes – “Lei” do Mínimo de Liebig
- 3.2 – Estresse Antropogênico e Resíduos Tóxicos como Fator Limitante para as Sociedades Industriais

4 Dinâmica das Populações

- 4.1 – Propriedades do Grupo Populacional
- 4.2 – Forma de Crescimento Populacional

5 Desenvolvimento e Evolução dos Ecossistemas

- 5.1 – A Estratégia de Desenvolvimento do Ecossistema
- 5.2 – O Conceito de Climax

ATIVIDADES DISCENTES

Pesquisa de campo com relatórios.

Trabalhos bimestrais acerca de temas da atualidade e da bibliografia.

METODOLOGIA

O curso será desenvolvido com análise crítica, de modo a fornecer ao corpo discente uma base teórica e crítica da Ecologia como ciência, visando a interpretação de suas interações com o ambiente, dentro da perspectiva histórica e sócio-econômica.

Aulas expositivas, seminários e palestras.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Trabalhos bimestrais acerca dos temas desenvolvidos.

Provas semestrais regimentais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ODUM, Eugene P., Ecologia, Ed. Guanabara Ed., Rio de Janeiro, 1997.

LOUREIRO, Carlos F. B. (org), Sociedade e Meio Ambiente – A Educação Ambiental em Debate, Cortez, São Paulo, 2000.



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FREITAS, VLADIMIR PASSOS de, Crimes contra a Natureza, Revista dos Tribunais Ed. São Paulo, 1995

MACHADO, P.A.L. Direito Ambiental Brasileiro. Revista dos Tribunais, São Paulo: 1991.

SÍCOLI, J.C.M. Legislação Ambiental. IMESP, São Paulo: 2000.



CURSO:TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DISCIPLINA:ECOLOGIA GERAL II

SÉRIE:2.o SEMESTRE

CARGA HORÁRIA:36 H/AULA

PROFESSOR:CELSO BIANCHI BARROSO

ANO:2011

EMENTA

O âmbito da ecologia. O Ecossistema. Fatores Limitantes e o Ambiente Físico. Dinâmica das populações. Desenvolvimento e Evolução dos Ecossistemas. A humanidade em crise.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Levar os alunos a refletir sobre a nova mentalidade ecológica à partir de duas décadas, sendo a Ecologia uma disciplina que envolve ciências naturais e sociais. Fazer o aluno ter nova leitura da Ecologia como uma ciência integrada, pois o comportamento humano tem muito a ver com as estruturas e funções do ecossistema.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 POPULAÇÕES EM COMUNIDADE

1.1 – Tipos de interações entre duas espécies

1.2 - Competição e Coexistência

1.3 - Peloeologia : Estrutura das Comunidades em épocas passadas

2 ECOLOGIA DOS SISTEMAS

2.1 – A natureza

2.2 – Os objetivos

2.3 – A anatomia

3 CONCEITOS

3.1 – A humanidade em crise

3.2 – Soluções

ATIVIDADES DISCENTES

Pesquisa de campo com relatórios.

Trabalhos bimestrais acerca de temas da atualidade e da bibliografia.

METODOLOGIA

O curso será desenvolvido com análise crítica, de modo a fornecer ao corpo discente uma base teórica e crítica da Ecologia como ciência, visando a interpretação de suas interações com o ambiente, dentro da perspectiva histórica e sócio-econômica.

Aulas expositivas, seminários e palestras.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Trabalhos bimestrais acerca dos temas desenvolvidos.

Provas semestrais regimentais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ODUM, Eugene P., Ecologia, Ed. Guanabara Ed., Rio de Janeiro, 1997.

LOUREIRO,Carlos F. B. (org), Sociedade e Meio Ambiente – A Educação Ambiental em Debate, Cortez,São Paulo, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FREITAS, VLADIMIR PASSOS de, Crimes contra a Natureza, Revista dos Tribunais Ed. São Paulo, 1995

MACHADO,P.A.L. Direito Ambiental Brasileiro. Revista dos Tribunais, São Paulo: 1991.

SÍCOLI,J.C.M. Legislação Ambiental. IMESP, São Paulo: 2000.



**TÉCNICO EM GESTÃO AMBIENTAL
ORIENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS I
SÉRIE: 1º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H
PROF. ALBERTO MONTOYA JR.
ANO: 2011**

I- EMENTA

A disciplina apresenta ferramentas metodológicas necessárias para análise e desenvolvimento de projetos de cunho sócio-ambiental.

II - OBJETIVOS

O objetivo dessa disciplina é ensinar os critérios metodológicos utilizados para analisar e desenvolver projetos de gestão sócio-ambiental nas esferas governamental, empresarial e de organizações não-governamentais

III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 – Metodologia Científica

- a) Métodos Quantitativos e Métodos Qualitativos

2- Análise Crítica de Projetos Implementados

- a) Estudos de caso apresentando projetos governamentais nos níveis municipal, estadual e federal.
- b) Estudos de caso apresentando projetos de empresas multinacionais e transnacionais.
- c) Estudos de caso apresentando projetos de ONG's
- d) Estudos de caso apresentando projetos de Organizações Internacionais.

3- Reformulações, adaptações e atualizações dos projetos analisados

- a) Seminários em que os alunos, divididos em equipes, devem sugerir melhorias nos projetos analisados como estudo de caso.

IV- METODOLOGIA DE ENSINO

- i) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- j) discussão dos textos,
- k) seminários e estudos de caso.

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Participação em sala de aula, desempenho nas apresentações de seminário e entrega de exercícios referentes aos estudos de caso.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Booth, Wayne C.; Colomb, Gregory G.; Williams, Joseph M. "A Arte da Pesquisa". São Paulo: Martins Fontes, 2000

Deutsch, Karl Wolfgang. "Los nervios del gobierno: modelos de comunicación y control políticos." 2a. ed. -- Buenos Aires : Paidós, 1971

Fisher, Alec. "The logic of real arguments". Cambridge: Cambridge Press, 1988

Hempel, Carl. "Filosofia da Ciência Natural".

Fourez, Gerard. "A construção das ciências".

VII Bibliografia Complementar

- Estudos de caso



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

**CURSO: TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE
ORIENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS II
SÉRIE: 2º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H
PROF. ALBERTO MONTOYA JR.
ANO: 2011**

I- EMENTA

A disciplina é dedicada para o desenvolvimento de projetos pilotos de gestão sócio-ambiental partindo das competências e habilidades desenvolvidas no 1º semestre da disciplina.

II - OBJETIVOS

O objetivo dessa disciplina é fomentar propostas inovadoras e economicamente viáveis para projetos de gestão sócio-ambiental nos setores governamental, empresarial e terceiro setor.

III- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Seminários de Projetos-Pilotos: Setor Governamental
- 2) Seminários de Projetos-Pilotos: Setor Empresarial/Corporativo
- 3) Seminários de Projetos-Pilotos: Terceiro Setor/Ong's
- 4) Seminários de Projetos Pilotos: Organizações Internacionais

IV- METODOLOGIA DE ENSINO

- a) Seminários e estudos de caso sobre os projetos propostos.

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Participação em sala de aula, desempenho nas apresentações de seminário e entrega de exercícios referentes aos estudos de caso.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Booth, Wayne C.; Colomb, Gregory G.; Williams, Joseph M. "A Arte da Pesquisa". São Paulo: Martins Fontes, 2000

VII Bibliografia Complementar

- Estudos de caso



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL ELABORAÇÃO DE PROJETO I

1º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 120 H/AULA / 100 HORAS

PROFESSOR: VALDIR APARECIDO DA SILVA

ANO: 2011

EMENTA

A elaboração do Projeto tem por objetivo capacitar o aluno a desenvolver, analisar e implantar um programa de caráter ambiental em empresas privadas ou públicas. Para isso é desenvolvido um trabalho que tem por base a transdisciplinaridade e busca ser o instrumento privilegiado para o discente se capacitar para o mercado de trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Planejamento do Projeto Ambiental
- Legislação Ambiental básica
- Aplicação de Relatórios de Impacto Ambiental
- Objetivo do Projeto Profissional frente as necessidades organizacionais
- Orientação segundo Normas ABNT
- Fontes de referência
- Pesquisa e desenvolvimento
- Acompanhamento e coordenação
- Elaboração e acabamento do Projeto

ATIVIDADES DISCENTES

Os alunos desenvolverão o Projeto Ambiental nos laboratórios de Informática do Centro Universitário.

METODOLOGIA

Serão utilizadas as normas da ABNT para a elaboração do Projeto Ambiental.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será pela apresentação do Projeto Profissional de acordo com as normas e diretrizes do curso.

BIBLIOGRAFIA BASICA

1. SANTOS, Rozely Ferreira. Planejamento Ambiental – Teoria e Prática. São Paulo, Oficina de Txtos, 2007
2. Saramago, Anna Christina (e outros). Política e Planejamento Ambiental, São Paulo, Thex editora, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FRANCO, Maria de Assunção Ribeiro. Planejamento Ambiental para a Cidade Sustentável, São Paulo, Ed. Anna Blume, 2000.



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL ELABORAÇÃO DE PROJETO II

2º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 120 H/AULA / 100 HORAS

PROFESSOR: VALDIR APARECIDO DA SILVA

ANO: 2011

EMENTA

A elaboração do Projeto tem por objetivo capacitar o aluno a desenvolver, analisar e implantar um programa de caráter ambiental em empresas privadas ou públicas. Para isso é desenvolvido um trabalho que tem por base a transdisciplinaridade e busca ser o instrumento privilegiado para o discente se capacitar para o mercado de trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Planejamento do Projeto Ambiental
- Legislação Ambiental básica
- Aplicação de Relatórios de Impacto Ambiental
- Objetivo do Projeto Profissional frente as necessidades organizacionais
- Orientação segundo Normas ABNT
- Fontes de referência
- Pesquisa e desenvolvimento
- Acompanhamento e coordenação
- Elaboração e acabamento do Projeto

ATIVIDADES DISCENTES

Os alunos desenvolverão o Projeto Ambiental nos laboratórios de Informática do Centro Universitário.

METODOLOGIA

Serão utilizadas as normas da ABNT para a elaboração do Projeto Ambiental.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será pela apresentação do Projeto Profissional de acordo com as normas e diretrizes do curso.

BIBLIOGRAFIA BASICA

3. SANTOS, Rozely Ferreira. Planejamento Ambiental – Teoria e Prática. São Paulo, Oficina de Txtos, 2007
4. Saramago, Anna Christina (e outros). Política e Planejamento Ambiental, São Paulo, Thex editora, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FRANCO, Maria de Assunção Ribeiro. Planejamento Ambiental para a Cidade Sustentável, São Paulo, Ed. Anna Blume, 2000.



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
QUESTÕES AMBIENTAIS E SUSTENTABILIDADE**

2º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 72 HORAS

PROFESSOR:

ANO: 2011

EMENTA

CONTEUDO PROGRAMÁTICO

Natureza das medidas de controle e dos fatores da degradação ambiental

A gestão do ambiente

A questão ambiental no âmbito da economia

A evolução da economia para abranger os bens e serviços ambientais

Avaliação dos benefícios de uma política ambiental

A cobrança pelo uso dos recursos ambientais

Princípios constitucionais relativos ao meio ambiente e aos recursos ambientais

Legislação de proteção dos recursos ambientais e da Política Nacional do Meio Ambiente

Sistema Nacional do Meio Ambiente

Lei dos Crimes Ambientais

Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

Aspectos legais e institucionais relativos ao meio atmosférico

Aspectos legais e institucionais relativos ao meio aquático

Aspectos legais e institucionais relativos ao meio terrestre

Aspectos legais e institucionais dos Estados

Avaliação de impactos ambientais

Surgimento e principais características

Fundamentos da metodologia

Método Ad Hoc

Método das Listagens de Controle

Método da Superposição de cartas

Método das Redes de interação

Método dos modelos de simulação

Método da Análise benefício-custo

Método da Análise Multiobjetivo

Seleção da metodologia

Gestão ambiental

Sistemas de Gestão ambiental

Prevenção à poluição

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, Benedito (e outros) Introdução à Engenharia Ambiental, São Paulo, Ed. Pearson, 2005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, Fernando. Os Desafios da Sustentabilidade, São Paulo, Ed. Campus, 2007



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

ELABORAÇÃO DE PROJETO III

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 120 H/AULA / 100 HORAS

PROFESSORA: Helena Margarido Moreira

ANO: 2011

EMENTA

A elaboração do Projeto tem por objetivo capacitar o aluno a desenvolver, analisar e implantar um programa de caráter ambiental em empresas privadas ou públicas. Para isso é desenvolvido um trabalho que tem por base a transdisciplinaridade e busca ser o instrumento privilegiado para o discente se capacitar para o mercado de trabalho.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Planejamento do Projeto Ambiental
- Legislação Ambiental básica
- Aplicação de Relatórios de Impacto Ambiental
- Objetivo do Projeto Profissional frente as necessidades organizacionais
- Orientação segundo Normas ABNT
- Fontes de referência
- Pesquisa e desenvolvimento
- Acompanhamento e coordenação
- Elaboração e acabamento do Projeto

ATIVIDADES DISCENTES

Os alunos desenvolverão o Projeto Ambiental nos laboratórios de Informática do Centro Universitário.

METODOLOGIA

Serão utilizadas as normas da ABNT para a elaboração do Projeto Ambiental.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será pela apresentação do Projeto Profissional de acordo com as normas e diretrizes do curso.

BIBLIOGRAFIA BASICA

5. SANTOS, Rozely Ferreira. Planejamento Ambiental – Teoria e Prática. São Paulo, Oficina de Txtos, 2007
6. Saramago, Anna Christina (e outros). Política e Planejamento Ambiental, São Paulo, Thex editora, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRANCO, Maria de Assunção Ribeiro. Planejamento Ambiental para a Cidade Sustentável, São Paulo, Ed. Anna Blume, 2000.



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
EMPREENDEDORISMO E MEIO AMBIENTE I**

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 72 H/AULA / 60 HORAS

PROFESSORA: Rodney Neuri Carvalho

ANO: 2011

I - EMENTA

O desenvolvimento do meio ambiente por meio da dinâmica das relações homem-natureza. O planejamento nas organizações, a importância do meio ambiente na qualidade de vida e na respeitabilidade dos empreendimentos e dos empreendedores. A indústria e a necessidade do respeito ambiental para colocação de produtos. Práticas motivacionais ligadas ao ambientalismo.

II - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Levar o aluno a perceber a importância do meio ambiente no mundo corporativo e também nas organizações não governamentais e no próprio Estado. A necessidade de se levar em consideração o impacto ambiental nas diversas atividades de empreendedorismo.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Desenvolvimento e meio ambiente.

Dinâmica das relações homem-natureza e das relações causa-efeito da ação antrópica.

Planejamento de Organizações Não-Governamentais

Técnicas de dinâmica de grupo.

Práticas motivacionais.

Indústria e meio ambiente

A natureza do Agro-Negócio

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

- b) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- c) discussão dos textos,
- d) seminários e estudos de caso.
- e) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VEIGA, José Eli da. Meio Ambiente e Desenvolvimento, São Paulo, Ed. Senac, 2008.

DUPAS, Gilberto. Meio Ambiente e Crescimento Econômico, São Paulo, Unesp, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBIERI, José Carlos. Desenvolvimento e Meio Ambiente, Petrópolis, Ed. Vozes, 1997.

JACOBI, Pedro Roberto. Cidade e Meio Ambiente, São Paulo, Ed. Anna Blume, 1999.



CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

BIOGEOGRAFIA I

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA: Gualberto Luiz Nunes Gouvêia

ANO: 2011

I - EMENTA

A história da biogeografia. A distribuição das espécies na terra e sua relação com o meio ambiente. As mudanças climáticas no planeta, os padrões e processos históricos, endemismo.

II - OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA

Permitir ao aluno um contato com as diversas espécies existentes no planeta e as diversas relações entre os ambientes e as espécies.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ciência da Biogeografia

História da Biogeografia

Cenário Ambiental e Histórico

Distribuição individual das espécies

Distribuição das comunidades

A terra em mudança

Glaciação e Dinâmica Biogeográfica do Pleistoceno

Padrões e Processos Históricos

Dispersão

Endemismo, Provincialismo e disjunção.

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

- f) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- g) discussão dos textos,
- h) seminários e estudos de caso.
- i) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BROWN, James H. e LOMOLINO, Mark V. Biogeografia, Ribeirão Preto, São Paulo, Ed. Funpec, 2006

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SINAI, Agnès (e outros) Atlas do Meio Ambiente, São Paulo, Ed. Le Monde Diplomatique – Brasil, 2008.

STRAHLER, Arthur N. e STRAHLER, Alan H. Geografia Física, Barcelona, Espanha, Ed. Omega, 2005.



CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

EDUCAÇÃO AMBIENTAL I

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

A importância da consciência ambiental e os efeitos na tecnologia no meio ambiente. A necessidade vital da conservação e preservação dos recursos naturais e a dinâmica relação entre o homem e a natureza

II – OBJETIVOS

Permitir ao educando a apreensão de instrumentos que o possibilite a ser um multiplicador da consciência ambiental e, ao mesmo tempo, o capacite a instrumentalizar as diversas instâncias da sociedade no sentido da preservação espaço do espaço dos seres humanos.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A biosfera e seu equilíbrio.

Efeitos da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico.

Conservação e preservação dos recursos naturais.

Dinâmica das relações homem-

natureza e das relações causa-efeito da ação antrópica.

Efeitos sócio-econômicos da

ação antrópica.

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

- j) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- k) discussão dos textos,
- l) seminários e estudos de caso.
- m) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASCINO, F. Educação ambiental: princípios, história, formação de professores. 2.ed. São Paulo: SENAC, 1999

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DIAZ, A. P. Educação ambiental como projeto. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

EUFRÁSIO, M. A. Estrutura urbana e ecologia humana. São Paulo, 1999.

RUSCHEINSKY, A. Educação ambiental: abordagens múltiplas. Porto Alegre: Artmed, 2002



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO DO MEIO AMBIENTE I**

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 72 H/AULA / 60 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

O significado e a importância dos licenciamentos ambientais; As técnicas de gerenciamento ambiental juntamente com o planejamento e o indicadores ambientais; Temas usados em planejamento ambiental.

II- OBJETIVOS

Capacitar o aluno para que possa realizar com êxito um olhar para o futuro, de maneira planejada e consciente da necessidade de gerenciamento em um ambiente que busca o lucro incessante.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A importância da participação pública no processo de licenciamento e controle ambiental das obras, com ênfase para a fase de implantação do empreendimento.

Técnicas de Gerenciamento ambiental.

Planejamento ambiental e paradigmas de desenvolvimento

Etapas, estruturas e instrumentos do planejamento ambiental

Área, escala e tempo. Paradigmas do planejamento.

Indicadores Ambientais e Planejamento

Temáticas e temas usados em planejamento ambiental

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

- n) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- o) discussão dos textos,
- p) seminários e estudos de caso.
- q) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PALERMO, Marco Antônio. Gerenciamento Ambiental Integrado, São Paulo, Ed. Anna Blume, 2006

SANTOS, Rosely Ferreira. Planejamento Ambiental – Teoria e Prática, São Paulo, Oficina de textos, 2004

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERNARDO, M. Políticas Públicas e Sociedade Civil. Rio de Janeiro, Ed. Garamond, 2001.



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
LEGISLAÇÃO, PERÍCIA E AUDITORIA AMBIENTAL I**

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

Ampla análise das legislações disponíveis nos diversos âmbitos. O impacto da poluição e o licenciamento de resíduos. Auditorias ambientais, monitoração, gerenciamento de qualidade e de risco.

II – OBJETIVOS

Ambientar o aluno às diversas legislações e capacita-lo e interpretá-las para promover auditorias, monitoração da qualidade ambiental e produção de licenciamentos.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Legislação municipal, estadual e federal para a indústria e meio rural.

Organizações civis

Poluição

Licenciamento de resíduos (minimização, reciclagem, efluentes líquidos, efluentes gasosos e poluição sonora.

Auditorias ambientais

Monitoração

Gestão de qualidade

Gerenciamento de risco

Avaliação de impactos ambientais

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

- r) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- s) discussão dos textos,
- t) seminários e estudos de caso.
- u) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AGRELLI, Vanusa Murta. Coletânea de Legislação Ambiental, vol. 1. São Paulo, Ed. Freitas Bastos, 2002.

AGRELLI, Vanusa Murta. Coletânea de Legislação Ambiental, vol. 2. São Paulo, Ed. Freitas Bastos, 2002.

GUERRA, Antonio José Teixeira e CUNHA, Sandra, Baptista da. Avaliação e Perícia Ambiental, São Paulo, Ed. Bertrand Brasil, 2007

LA ROVERE, Emilio Lebre. Manual de Auditoria Ambiental. São Paulo, Ed. Qualitymark, 2001.

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARTINS JÚNIOR, Osmar Pires. Perícia Ambiental e Assistência Técnica. São Paulo, Ed. Kelp, 2006

SATO, Jorge. Mata Atlântica – Direito Ambiental e Legislação, São Paulo, Hemus, 1995

SILVA, Vicente Gomes da. Legislação Ambiental Comentada. São Paulo, Ed. Forum, 2006



CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

POLUIÇÃO AMBIENTAL I

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

As diversas formas de poluição em seus variados ambientes. Os recursos naturais e a necessidade de preservação. A geração de resíduos e a responsabilidade de trabalhar com eles visando minimizar o impacto ambiental.

II – OBJETIVOS

Levar o aluno a tomar conhecimento das diversas formas de energia e dos resíduos resultantes. Tomar contato com os diversos ambientes e a poluição própria. Discutir a importância de reutilização dos recursos naturais sempre que possível. Tornar o aluno consciente da finitude dos recursos naturais.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A energia e o meio ambiente

Fontes de energia na ecosfera

Histórico da crise energética

A eficiência do aproveitamento energético

A questão energética no futuro

Perspectivas futuras: fontes não-renováveis e fontes renováveis

O caso brasileiro

O Meio Aquático

A água na natureza

Usos da água e requisitos de qualidade

Alteração da qualidade das águas

O comportamento ambiental dos lagos

Parâmetros indicadores da qualidade da água

Abastecimento da água

Reúso da água

Tratamento de esgoto

A importância da manutenção da qualidade das águas naturais

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

- v) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
- w) discussão dos textos,
- x) seminários e estudos de caso.
- y) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DERESIO, José Carlos. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental, São Paulo, Ed. Signus, 2007.

FELLENBERG, Gunter. Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental. São Paulo, Ed. EPU, 2008

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TOMAZ, Plínio. Poluição Difusa. São Paulo, Ed. Forum, 2006.



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS I**

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

A degradação dos ecossistemas. Fragilidade das microbacias. Fragilidades ambientais. Agentes de degradação e estratégias de recuperação.

II – OBJETIVOS

Instrumentalizar o aluno com material teórico e técnico que ele possa realizar análises e estabelecer estratégias para recuperação de área degradadas, respeitando o meio-ambiente em sua integralidade.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Processos de Degradação de Ecossistemas.

Fragilidades de subsistemas de microbacias.

Resiliência, homeostase, resistência e elasticidade ambiental.

Agentes de degradação.

Estratégias de recuperação com enfoque holístico

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

z) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,

aa) discussão dos textos,

bb) seminários e estudos de caso.

cc) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BITAR, O.Y. Recuperação de áreas degradadas por mineração na região metropolitana de São Paulo. São Paulo, Tese (doutorado) USP, 1999.

GUERRA, Antônio José Teixeira, ARAUJO, Gustavo Henrique de Souza e ALMEIDA, Josimar Ribeiro de. Gestão Ambiental de Áreas Degradadas, São Paulo, Ed. Bertrand Brasil, 2007

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORREA, Rodrigo Studart, São Paulo, Universa Livros, 2006



Centro Universitário Capital

Rua Ibipetuba, 130

03127-180 • Mooca • São Paulo • SP

Fone/Fax 011 2065-1000

www.unicapital.edu.br

CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL ORIENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS III

3º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

Orientação e avaliação de projetos com base na ciência e no método. Acompanhar a pesquisa e o projeto em suas diversas fases interagindo com o aluno para que ele possa, de maneira autônoma perceber seus avanços e retornar para suprir possíveis falhas no processo.

II – OBJETIVOS

Capacitar o aluno a realizar projetos de caráter ambiental com eficiência, técnica e sensibilidade humana.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conhecimento e ciência

Metodologia da pesquisa

Pesquisa qualitativa e método etnográfico

O projeto de pesquisa e suas fases

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

dd) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,

ee) discussão dos textos,

ff) seminários e estudos de caso.

gg) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MICHALISZYN, Mario Sérgio e TOMASINI, Ricardo. Pesquisa – Orientações e normas para elaboração de projetos, monografias e artigos científicos. Petrópolis, RJ, 2005

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GONÇALVES, Hortência de Abreu. Manual de Projetos de Pesquisa Científica. São Paulo, Ed. Avercamp, 2003



CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

ELABORAÇÃO DE PROJETO IV

4º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 120 H/AULA / 100 HORAS

PROFESSORA: Helena Margarido Moreira

ANO: 2011

I - EMENTA

A elaboração do Projeto tem por objetivo capacitar o aluno a desenvolver, analisar e implantar um programa de caráter ambiental em empresas privadas ou públicas. Para isso é desenvolvido um trabalho que tem por base a transdisciplinaridade e busca ser o instrumento privilegiado para o discente se capacitar para o mercado de trabalho.

II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Planejamento do Projeto Ambiental
- Legislação Ambiental básica
- Aplicação de Relatórios de Impacto Ambiental
- Objetivo do Projeto Profissional frente as necessidades organizacionais
- Orientação segundo Normas ABNT
- Fontes de referência
- Pesquisa e desenvolvimento
- Acompanhamento e coordenação
- Elaboração e acabamento do Projeto

III - ATIVIDADES DISCENTES

Os alunos desenvolverão o Projeto Ambiental nos laboratórios de Informática do Centro Universitário.

METODOLOGIA

Serão utilizadas as normas da ABNT para a elaboração do Projeto Ambiental.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será pela apresentação do Projeto Profissional de acordo com as normas e diretrizes do curso.

BIBLIOGRAFIA BASICA

7. SANTOS, Rozely Ferreira. Planejamento Ambiental – Teoria e Prática. São Paulo, Oficina de Txtos, 2007
8. Saramago, Anna Christina (e outros). Política e Planejamento Ambiental, São Paulo, Thex editora, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FRANCO, Maria de Assunção Ribeiro. Planejamento Ambiental para a Cidade Sustentável, São Paulo, Ed. Anna Blume, 2000.



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
EMPREENDEDORISMO E MEIO AMBIENTE II**

4º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 72 H/AULA / 60 HORAS

PROFESSORA: Rodney Neuri Carvalho

ANO: 2011

I - EMENTA

O desenvolvimento do meio ambiente por meio da dinâmica das relações homem-natureza. O planejamento nas organizações, a importância do meio ambiente na qualidade de vida e na respeitabilidade dos empreendimentos e dos empreendedores. A indústria e a necessidade do respeito ambiental para colocação de produtos. Práticas motivacionais ligadas ao ambientalismo.

II - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Levar o aluno a perceber a importância do meio ambiente no mundo corporativo e também nas organizações não governamentais e no próprio Estado. A necessidade de se levar em consideração o impacto ambiental nas diversas atividades de empreendedorismo.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Desenvolvimento e meio ambiente.

Dinâmica das relações homem-natureza e das relações causa-efeito da ação antrópica.

Planejamento de Organizações Não-Governamentais

Técnicas de dinâmica de grupo.

Práticas motivacionais.

Indústria e meio ambiente

A natureza do Agro-Negócio

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

hh) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,

ii) discussão dos textos,

jj) seminários e estudos de caso.

kk) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VEIGA, José Eli da. Meio Ambiente e Desenvolvimento, São Paulo, Ed. Senac, 2008.

DUPAS, Gilberto. Meio Ambiente e Crescimento Econômico, São Paulo, Unesp, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBIERI, José Carlos. Desenvolvimento e Meio Ambiente, Petrópolis, Ed. Vozes, 1997.

JACOBI, Pedro Roberto. Cidade e Meio Ambiente, São Paulo, Ed. Anna Blume, 1999.



CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

BIOGEOGRAFIA II

4º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA: Gualberto Luiz Nunes Gouvêia

ANO: 2011

I - EMENTA

A história da biogeografia. A distribuição das espécies na terra e sua relação com o meio ambiente. As mudanças climáticas no planeta, os padrões e processos históricos, endemismo.

II - OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA

Permitir ao aluno um contato com as diversas espécies existentes no planeta e as diversas relações entre os ambientes e as espécies.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

História das linhagens

Reconstruindo histórias biogeográficas

Biogeografia de ilhas: Padrões em riqueza de espécies

Biogeografia de ilhas: padrões na construção e evolução das comunidades insulares

Diversidade de espécies em habitats marinhos e continentais

Biogeografia e conservação

Processos e padrões continentais

O status da biodiversidade

Biogeografia aplicada: Uma única espécie

Biogeografia para o século XXI

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,

Discussão dos textos,

Seminários e estudos de caso.

Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas.

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BROWN, James H. e LOMOLINO, Mark V. Biogeografia, Ribeirão Preto, São Paulo, Ed. Funpec, 2006

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SINAI, Agnès (e outros) Atlas do Meio Ambiente, São Paulo, Ed. Le Monde Diplomatique – Brasil, 2008.

STRAHLER, Arthur N. e STRAHLER, Alan H. Geografía Física, Barcelona, Espanha, Ed. Omega, 2005.



CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

EDUCAÇÃO AMBIENTAL II

4º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

A importância da consciência ambiental e os efeitos na tecnologia no meio ambiente. A necessidade vital da conservação e preservação dos recursos naturais e a dinâmica relação entre o homem e a natureza

II – OBJETIVOS

Permitir ao educando a apreensão de instrumentos que o possibilite a ser um multiplicador da consciência ambiental e, ao mesmo tempo, o capacite a instrumentalizar as diversas instâncias da sociedade no sentido da preservação espaço do espaço dos seres humanos.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O uso dos recursos ambientais e o desenvolvimento sustentável.

Planejamento da ocupação do espaço rural e urbano

Práticas educativas ambientais

Importância da reciclagem

Técnicas de educação ambiental em ambientes públicos

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,

discussão dos textos,

seminários e estudos de caso.

Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASCINO, F. Educação ambiental: princípios, história, formação de professores.

2.ed. São Paulo: SENAC, 1999

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DIAZ, A. P. Educação ambiental como projeto. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

EUFRÁSIO, M. A. Estrutura urbana e ecologia humana. São Paulo, 1999.

RUSCHEINSKY, A. Educação ambiental: abordagens múltiplas. Porto Alegre:

Artmed, 2002



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO DO MEIO AMBIENTE II
4º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 72 H/AULA / 60 HORAS
PROFESSORA:
ANO: 2011**

I – EMENTA

O significado e a importância dos licenciamentos ambientais; As técnicas de gerenciamento ambiental juntamente com o planejamento e o indicadores ambientais; Temas usados em planejamento ambiental.

II- OBJETIVOS

Capacitar o aluno para que possa realizar com êxito um olhar para o futuro, de maneira planejada e consciente da necessidade de gerenciamento em um ambiente que busca o lucro incessante.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A importância da participação pública no processo de licenciamento e controle ambiental das obras, com ênfase para a fase de implantação do empreendimento.

Técnicas de Gerenciamento ambiental.

Planejamento ambiental e paradigmas de desenvolvimento

Etapas, estruturas e instrumentos do planejamento ambiental

Área, escala e tempo. Paradigmas do planejamento.

Indicadores Ambientais e Planejamento

Temáticas e temas usados em planejamento ambiental

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,

discussão dos textos,

seminários e estudos de caso.

Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PALERMO, Marco Antônio. Gerenciamento Ambiental Integrado, São Paulo, Ed. Anna Blume, 2006

SANTOS, Rosely Ferreira. Planejamento Ambiental – Teoria e Prática, São Paulo, Oficina de textos, 2004

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERNARDO, M. Políticas Públicas e Sociedade Civil. Rio de Janeiro, Ed. Garamond, 2001.



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
LEGISLAÇÃO, PERÍCIA E AUDITORIA AMBIENTAL II
4º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS
PROFESSORA:
ANO: 2011**

I – EMENTA

Ampla análise das legislações disponíveis nos diversos âmbitos. O impacto da poluição e o licenciamento de resíduos. Auditorias ambientais, monitoração, gerenciamento de qualidade e de risco.

II – OBJETIVOS

Ambientar o aluno às diversas legislações e capacitá-lo e interpretá-las para promover auditorias, monitoração da qualidade ambiental e produção de licenciamentos.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Perito

Assistente técnico

Quesitos

Laudo pericial

Prova pericial

Trâmites legais

Diligencia ambiental

Prática forense

Auditoria ambiental

Certificações Ambientais

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos, discussão dos textos, seminários e estudos de caso. Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AGRELLI, Vanusa Murta. Coletânea de Legislação Ambiental, vol. 1. São Paulo, Ed. Freitas Bastos, 2002.

AGRELLI, Vanusa Murta. Coletânea de Legislação Ambiental, vol. 2. São Paulo, Ed. Freitas Bastos, 2002.

GUERRA, Antonio José Teixeira e CUNHA, Sandra, Baptista da. Avaliação e Perícia Ambiental, São Paulo, Ed. Bertrand Brasil, 2007

LA ROVERE, Emilio Lebre. Manual de Auditoria Ambiental. São Paulo, Ed. Qualitymark, 2001.

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARTINS JÚNIOR, Osmar Pires. Perícia Ambiental e Assistência Técnica. São Paulo, Ed. Kelp, 2006

SATO, Jorge. Mata Atlântica – Direito Ambiental e Legislação, São Paulo, Hemus, 1995

SILVA, Vicente Gomes da. Legislação Ambiental Comentada. São Paulo, Ed. Forum, 2006



CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

POLUIÇÃO AMBIENTAL II

4º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

As diversas formas de poluição em seus variados ambientes. Os recursos naturais e a necessidade de preservação. A geração de resíduos e a responsabilidade de trabalhar com eles visando minimizar o impacto ambiental.

II – OBJETIVOS

Levar o aluno a tomar conhecimento das diversas formas de energia e dos resíduos resultantes. Tomar contato com os diversos ambientes e a poluição própria. Discutir a importância de reutilização dos recursos naturais sempre que possível. Tornar o aluno consciente da finitude dos recursos naturais.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O meio terrestre

Conceito, composição e formação dos solos

Classificação dos solos

Erosão

Poluição do solo rural – Ocorrência e controle

Poluição do solo urbano – Ocorrência e controle

Os resíduos perigosos

Resíduos radioativos

O meio atmosférico

Atmosfera, características e composição

Histórico da poluição do ar

Principais poluentes atmosféricos

Poluição do ar em diferentes escalas espaciais

Meteorologia e dispersão de poluentes na atmosfera

Modelagem matemática do transporte de poluentes atmosféricos

Padrões de qualidade do ar

Controle da poluição do ar

Principais poluentes atmosféricos

Poluição do ar em diferentes escalas espaciais

Meteorologia e dispersão de poluentes na atmosfera

Modelagem matemática do transporte de poluentes atmosféricos

Padrões de qualidade do ar

Controle da poluição do ar

A poluição do ar nas grandes cidades brasileiras

Poluição sonora

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,

discussão dos textos,

seminários e estudos de caso.

Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DERESIO, José Carlos. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental, São Paulo, Ed. Signus, 2007.

FELLENBERG, Gunter. Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental. São Paulo, Ed. EPU, 2008

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TOMAZ, Plínio. Poluição Difusa. São Paulo, Ed. Forum, 2006.



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS II
4º SEMESTRE
CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS
PROFESSORA:
ANO: 2011**

I – EMENTA

A degradação dos ecossistemas. Fragilidade das microbacias. Fragilidades ambientais. Agentes de degradação e estratégias de recuperação.

II – OBJETIVOS

Instrumentalizar o aluno com material teórico e técnico que ele possa realizar análises e estabelecer estratégias para recuperação de área degradadas, respeitando o meio-ambiente em sua integralidade.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Restauração, reabilitação e revegetação.

Técnicas de recuperação envolvendo medidas físicas, biológicas e físico-biológicas

Medidas de avaliação da eficiência conservacionista e auto-sustentabilidade ecológica das medidas.

Parâmetros legais definidores dos projetos de recuperação

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,

discussão dos textos,

seminários e estudos de caso.

Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BITAR, O.Y. Recuperação de áreas degradadas por mineração na região metropolitana de São Paulo. São Paulo, Tese (doutorado) USP, 1999.

GUERRA, Antônio José Teixeira, ARAUJO, Gustavo Henrique de Souza e ALMEIDA, Josimar Ribeiro de. Gestão Ambiental de Áreas Degradadas, São Paulo, Ed. Bertrand Brasil, 2007

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORREA, Rodrigo Studart, São Paulo, Universa Livros, 2006



**CURSO: TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
ORIENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS IV**

4º SEMESTRE

CARGA HORÁRIA: 36 H/AULA / 30 HORAS

PROFESSORA:

ANO: 2011

I – EMENTA

Orientação e avaliação de projetos com base na ciência e no método. Acompanhar a pesquisa e o projeto em suas diversas fases interagindo com o aluno para que ele possa, de maneira autônoma perceber seus avanços e retornar para suprir possíveis falhas no processo.

II – OBJETIVOS

Capacitar o aluno a realizar projetos de caráter ambiental com eficiência, técnica e sensibilidade humana.

III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conhecimento e ciência

Metodologia da pesquisa

Pesquisa qualitativa e método etnográfico

O projeto de pesquisa e suas fases

IV - METODOLOGIA DE ENSINO

ll) Aulas expositivas sobre definições conceituais e mecanismos técnicos,
mm)

discussão dos textos,

nn) seminários e estudos de caso.

oo) Apresentação de documentários sobre o tema;

V - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas com questões dissertativas, nota do trabalho desenvolvido e aula, nota de participação nas aulas

VI - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MICHALISZYN, Mario Sérgio e TOMASINI, Ricardo. Pesquisa – Orientações e normas para elaboração de projetos, monografias e artigos científicos. Petrópolis, RJ, 2005

VII - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUCK INSTITUTE FOR EDUCATION, Aprendizagem baseada em Projetos – Guia, São Paulo, Ed. Artmed, 2008

COHEN, Ernesto e FRANCO, Rolando. Avaliação de Projetos Sociais, Petrópolis, RJ, Ed. Vozes, 2001.