



Componente Curricular: Exclusivo de Curso <input checked="" type="checkbox"/>		Eixo Comum <input type="checkbox"/>	Eixo Universal <input type="checkbox"/>
Curso: Ciências Biológicas		Núcleo Temático: Formação Específica	
Nome do Componente Curricular: Fenômenos Naturais e Impactos Ambientais		Código do Componente Curricular: ENEX50378	
Professor (es): Magno Castelo Branco		DRT: 1144418	
Carga horária: 2 horas-aula por semana	<input checked="" type="checkbox"/> Sala de aula <input type="checkbox"/> Laboratório <input type="checkbox"/> EaD		Etapa: 5ª
Ementa: Estudo das interações dos fatores abióticos e bióticos nos ecossistemas aquáticos e terrestres. Aprofundamento em concepções, princípios e fenômenos relacionados às populações animais e suas inter-relações e relações com o ambiente. Análise e discussão dos impactos antrópicos sobre populações animais e reflexão sobre medidas mitigadoras.			
Objetivos Conceituais Compreender o funcionamento do clima terrestre. Entender os diversos conceitos relacionados à exploração dos recursos naturais e seus impactos no meio ambiente.	Objetivos Procedimentais e Habilidades Aplicar os conceitos na compreensão dos fenômenos climáticos; Analisar criticamente dados e posicionar-se quanto à questão. Analisar, criticamente, sistemas de avaliação.	Objetivos Atitudinais e Valores Sensibilizar-se a respeito de problemáticas ambientais e éticas atuais; Preocupar-se em agir ativamente para saneamento de impactos ambientais.	
Conteúdo Programático histórico do conhecimento sobre a Mudança do Clima Variáveis meteorológicas Efeito estufa: mecanismos e gases Balanço energético da Terra Causas naturais da mudança global do clima Causas antropogênicas da mudança global do clima Consequências da mudança global do clima Modelos e previsões A reposta da Comunidade internacional Impacto ambiental. Dano ambiental. Conceitos básicos. AIA e EIA/RIMA. Formas de compensação de impacto. Métodos de avaliação de impacto ambiental no estado de São Paulo. Mecanismos jurídicos de responsabilidade ambiental. Reconhecimento de área degradada. Biomonitoramento. Estudos de caso atuais			
Metodologia Aulas expositivas dialogadas. Leitura e discussão de textos. Elaboração e apresentação de seminários. Elaboração de relatórios			



Exibição de documentários

Critério de Avaliação

$$MS = [(NI1 \times Peso\ NI1) + (NI2 \times Peso\ NI2) / 10] + NP$$

$$MF = (MI + AF) / 2$$

Onde:

MS = Média Semestral

NI1 = Nota Intermediária 1

NI2 = Nota Intermediária 2

NP = Nota de Participação (se aplicável)

MF = Média Final

AF = Nota da Avaliação Final

O aluno será aprovado se:

MS \geq 6,0 e com frequência \geq 65% (dispensado da Avaliação Final);

ou

MF \geq 6,0 e com frequência \geq 65%.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias:

$$NI1 = (P1 \times 10) / 10$$

$$N2 = (\text{Seminários} \times 5 + P2 \times 5) / 10$$

Nota de Participação = Prova Integrada (0 a 1 ponto)

Bibliografia Básica

SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Editora Oficina dos Textos, 2006.

IPCC, 2007: Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 996 pp.

Bibliografia Complementar

BURROUGHS, W.J. Climate Change – A Multidisciplinary Approach, 2nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2007. 378 p.

DESSLER, A.E.; PARSON, E.A. The Science and Politics of Global Climate Change: A Guide to the Debate, 7th ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2009. 190 p.

ROMEIRO, A. R. Avaliação e Contabilização de Impactos Ambientais. Campinas: Editora da Unicamp, 2004.

Bibliografia Adicional



Componente Curricular: Exclusivo de Curso <input checked="" type="checkbox"/> Eixo Comum <input type="checkbox"/> Eixo Universal <input type="checkbox"/>		
Curso: Ciências Biológicas		
Nome do Componente Curricular: Gestão Ambiental		
Professor (es): Magno Castelo Branco		
Carga horária: 2 horas-aula por semana	<input checked="" type="checkbox"/> Sala de aula <input type="checkbox"/> Laboratório <input type="checkbox"/> EaD	
Etapa: 5 ^a		
Ementa: Estudo das interações dos fatores abióticos e bióticos nos ecossistemas aquáticos e terrestres. Aprofundamento em concepções, princípios e fenômenos relacionados às populações animais e suas inter-relações e relações com o ambiente. Análise e discussão dos impactos antrópicos sobre populações animais e reflexão sobre medidas mitigadoras.		
Objetivos Conceituais Compreender os conceitos relacionados ao planejamento e gestão ambiental. Entender os diversos princípios relacionados à governança ambiental nos setores público e privado.	Objetivos Procedimentais e Habilidades Aplicar os conceitos na compreensão dos planos de gestão. Entender as diretrizes da Norma ISO14000; Analisar criticamente dados e posicionar-se quanto à questão	Objetivos Atitudinais e Valores Sensibilizar-se a respeito de problemáticas ambientais e éticas atuais; Preocupar-se em agir ativamente para melhor gestão ambiental no setor privado e público.
Conteúdo Programático Impacto ambiental. Dano ambiental. Conceitos básicos. AIA e EIA/RIMA. Formas de compensação de impacto. Métodos de avaliação de impacto ambiental no Estado de São Paulo. Mecanismos jurídicos de responsabilidade ambiental. Reconhecimento de área degradada. Biomonitoramento. Estudos de caso atuais. Introdução à gestão ambiental, seus conceitos e evolução. Funções e serviços ecossistêmicos. Desenvolvimento sustentável. Escassez de recursos. Princípios da Alteridade, da Precaução e da Prevenção. Economia Ecológica e Economia Ambiental. Tipos de impactos ambientais. Consumo consciente e mecanismos de desenvolvimento limpo. Sistemas de gestão ambiental nas esferas pública e privada. Diretrizes brasileiras. Certificações ambientais e protocolos internacionais. O planejamento ambiental. Implantação do programa de gestão ambiental (PGA). Monitoramento no PGA. Temas variados pertinentes à problemática da gestão ambiental no Brasil.		
Metodologia Aulas expositivas dialogadas. Leitura e discussão de textos. Elaboração e apresentação de seminários.		



Elaboração de relatórios
Exibição de documentários

Critério de Avaliação

$$MS = [(NI1 \times Peso\ NI1) + (NI2 \times Peso\ NI2) / 10] + NP$$

$$MF = (MI + AF) / 2$$

Onde:

MS = Média Semestral

NI1 = Nota Intermediária 1

NI2 = Nota Intermediária 2

NP = Nota de Participação (se aplicável)

MF = Média Final

AF = Nota da Avaliação Final

O aluno será aprovado se:

MS ≥ 6,0 e com frequência ≥ 65% (dispensado da Avaliação Final);

ou

MF ≥ 6,0 e com frequência ≥ 65%.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias:

$$NI1 = (P1 \times 10) / 10$$

$$N2 = (\text{Seminários} \times 5 + P2 \times 5) / 10$$

Nota de Participação = Prova Integrada (0 a 1 ponto)

Bibliografia Básica

SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Editora Oficina dos Textos, 2006.

SANTOS, R.F. Planejamento Ambiental Teoria e Pratica. Editora Oficina dos Textos.

Bibliografia Complementar

FINK, D. R.; ALONSO Jr., H.; DAWALIBI, M. Aspectos Jurídicos do Licenciamento Ambiental. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 3^a Ed. 2004.

GLASSON, J.; THERIVEL, R.; CHADWI, A. Introduction to Environmental Impact Assessment. London: Routledge, 3^a Ed. 2005.

CHRISTOFOLLETTI, A. Modelagem de Sistemas Ambientais. São Paulo, Editora Blüncher. 1999.

ROMEIRO, A. R. Avaliação e Contabilização de Impactos Ambientais. Campinas: Editora da Unicamp, 2004.

SANTOS, R. F. Planejamento Ambiental. São Paulo, Oficina de Textos. 2004.

Bibliografia Adicional



Componente Curricular: Exclusivo de Curso <input checked="" type="checkbox"/>		Eixo Comum <input type="checkbox"/>	Eixo Universal <input type="checkbox"/>
Curso: Ciências Biológicas		Núcleo Temático: Meio Ambiente	
Nome do Componente Curricular: Ecologia Vegetal		Código do Componente Curricular: ENEX50264	
Professor (es): Leandro Tavares Azevedo Vieira		DRT: 1144459	
Carga horária: 4 horas-aula por semana	<input checked="" type="checkbox"/> Sala de aula	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratório	<input type="checkbox"/> EaD
Ementa: Estudo dos padrões e processos que determinam a distribuição e abundância das plantas. Busca de compreensão das estratégias evolutivas das plantas para interagir com o meio abiótico e biótico. Fundamentação dos conceitos e métodos em ecologia de populações e de comunidades. Elaboração de projetos de pesquisa em ecologia vegetal considerando os diferentes níveis de organização biológica.			
Objetivos Conceituais Conhecer os fundamentos da ecologia vegetal; Identificar como condições e recursos abióticos determinam a distribuição das plantas. Compreender os diferentes tipos de interações entre as plantas. Conhecer técnicas de amostragem em ecologia vegetal	Objetivos Procedimentais e Habilidades Desenvolver projetos de pesquisa sobre a distribuição e abundância das plantas; Apresentar noções de análises de dados ecológicos	Objetivos Atitudinais e Valores Respeitar as diferentes formas de vida do planeta; Preocupar-se com a conservação da diversidade biológica; Ser ético; Trabalhar em equipe; Desenvolver o pensamento científico e a análise crítica	
Conteúdo Programático Teórico: Histórico da Ecologia Vegetal Luz e Fotossíntese Balanço hídrico Solos e nutrição Crescimento e História de Vida Competição e Coexistência Interação Planta-Animal Diversidade, Abundância e Raridade Gradientes, Perturbação e Sucessão Código Florestal Recuperação e restauração ecológica Prática:			



Métodos de pesquisa em Ecologia
Atributos Funcionais
Alometria
Germinação
Levantamento Florístico e Fitossociológico
Mapa de Distribuição de Espécies
Parâmetros Fitossociológicos
Árvore Filogenética
Comparações entre comunidades

Metodologia

Aulas expositivas com utilização de recursos audiovisuais
Exercícios e estudos dirigidos
Leitura e discussão de textos
Aulas práticas
Saída de campo

Critério de Avaliação

$$MS = [(NI1 \times Peso\ NI1) + (NI2 \times Peso\ NI2)] / 10 + NP$$

$$MF = (MI + AF) / 2$$

Onde:

MS = Média Semestral

NI1 = Nota Intermediária 1

NI2 = Nota Intermediária 2

NP = Nota de Participação (se aplicável)

MF = Média Final

AF = Nota da Avaliação Final

O aluno será aprovado se:

MS \geq 6,0 e com frequência \geq 65% (dispensado da Avaliação Final);

ou

MF \geq 6,0 e com frequência \geq 65%.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias:

N1 - Prova escrita (0 a 7 pontos) + Média de atividades (0 a 3 pontos)

N2 - Prova escrita (0 a 7 pontos) + Média de atividades (0 a 3 pontos)

Para o cálculo da MI, os pesos de NI1 e NI2 serão respectivamente 5 e 5.

Nota de Participação (0 a 1 ponto) conversão da pontuação obtida na Prova Integrada

Bibliografia Básica

GUREVITCH, J., SCHEINER, S.M., FOX, G.A. Ecologia Vegetal. 2a. edição. Porto Alegre: Artmed, 2009.

BEGON, M., TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Ed. Artmed, 2007.



RICKLEFS, E.R. A economia da natureza. 3a. edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

Bibliografia Complementar

FERREIRA, A.G., BORGHETTI F. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed, 2004.

CRAWLEY, M.J. (ed) Plant Ecology. 2a. edição. Oxford: Blackwell Science Ltda., 1997.

LARCHER, Walter. Physiological plant ecology: ecophysiology and stress physiology of functional groups. 3rd ed. Berlin: Springer, 1995.

JANZEN, D.H. Ecologia vegetal nos trópicos. São Paulo: EPU/EDUSP, 1980.

PUIG, H. A. Floresta tropical úmida. São Paulo: Editora Unesp; Imprensa Oficial do Estado; França: Institut de Recherche pour le Development, 2008.

Bibliografia Adicional