

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM
GESTÃO DA BIODIVERSIDADE
Pós-graduação Lato Sensu

Escola Nacional de Botânica Tropical – Jardim Botânico do Rio de Janeiro

Rio de Janeiro
Dezembro/2014

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro

Samyra Crespo

Presidente

Neusa Tamaio

Diretora da Escola Nacional de Botânica Tropical

David Ricardo Moreira Ramos

Coordenador de Extensão da Escola Nacional de Botânica Tropical

Curso de Especialização em Gestão da Biodiversidade

André Felipe Nunes de Freitas

Marta de Azevedo Irving

Sérgio Ricardo Sodré Cardoso

Comissão de Coordenação

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040

Jadim Botânico- Solar da Imperatriz

CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209

E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br

Site: www.jbrj.gov.br/enbt

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DA BIODIVERSIDADE

Edital de abertura de Inscrições para Processo de Seleção para Ingresso na Turma 7 (2015.1)

A Escola Nacional de Botânica Tropical (ENBT) do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) está divulgando a abertura de inscrições para o processo de seleção para a formação da turma 2015.1 (7ª turma) do Curso de Especialização em Gestão da Biodiversidade no período de 10 de dezembro de 2014 a 5 de março de 2015.

Maiores informações poderão ser obtidas através dos endereços eletrônicos pos-biodiversidade@jbrj.gov.br ou extensao@jbrj.gov.br ou diretamente na secretaria do curso na ENBT, no endereço abaixo.

Escola Nacional de Botânica Tropical-ENBT

Rua Pacheco Leão, 2040 (Solar da Imperatriz)

Rio de Janeiro-RJ CEP 22460-030

Telefone (21) 3875-6209 e (21) 3875-6206

1a. PARTE

O CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DA BIODIVERSIDADE

O Curso de Especialização em Gestão da Biodiversidade é um curso de pós-graduação *lato sensu* aprovado pela Comissão de Ensino da ENBT, criado em consonância com os princípios e regras gerais estabelecidas pelo Conselho Nacional de Educação/MEC e pela CAPES. O presente curso é organizado e coordenado pela Escola Nacional de Botânica Tropical do JBRJ.

OBJETIVO DO CURSO

Contribuir para a formação de técnicos altamente qualificados para a gestão de recursos naturais tanto na esfera pública quanto privada, contemplando em seu programa os aspectos conceituais, jurídicos, técnicos e metodológicos.

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

PÚBLICO ALVO

Profissionais de todas as áreas com interesse em adquirir conhecimentos voltados para a gestão ambiental de recursos naturais.

ESTRUTURA DIDÁTICA

O curso está estruturado em três módulos, dois relativos às disciplinas teórico/práticas e um relacionado ao desenvolvimento de Projeto de Final de Curso. As aulas teóricas serão ministradas na Escola Nacional de Botânica Tropical, enquanto as aulas práticas e de campo serão ministradas fora da sede. Cada disciplina conta com professores responsáveis e Palestrantes poderão ser convidados para tratarem de temas específicos.

O curso terá suas atividades acadêmicas aos sábados, das 8:20 h às 17:40 h, com carga horária diária de 10 (dez) horas/aula. A carga horária total do curso será cumprida obrigatoriamente em um mínimo de 02 (dois) semestres letivos e no máximo de 03 (três).

PERÍODO, HORÁRIO E LOCAL

As 400h-aula são distribuídas em dois semestres letivos. As aulas serão aos sábados, das 8:20h às 17:40h, na Escola Nacional de Botânica Tropical.

MATERIAL DIDÁTICO

O material didático básico de apoio necessário ao acompanhamento do curso está incluído no Curso e é distribuído a todos os alunos regularmente matriculados ao longo das disciplinas do curso.

Além disso, em cada disciplina o aluno receberá uma lista bibliográfica com a indicação de obras onde poderá se aprofundar mais sobre aqueles conteúdos de maior interesse, além de bibliografias disponibilizadas pelos professores que poderão ser adquiridas e/ou reproduzidas de acordo com o

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

interesse particular de cada aluno. Os alunos do curso poderão utilizar a Biblioteca Barbosa Rodrigues do JBRJ especializada em temas de botânica e biodiversidade.

CERTIFICADO

Certificado de conclusão do Curso de Especialização em Gestão da Biodiversidade, emitido pela ENBT, para os alunos que cursarem com aproveitamento e frequência igual ou superior a 75% da carga horária, todas as disciplinas que compõem o curso e apresentarem Projeto Final de Curso, avaliado por uma banca.

2ª. PARTE

O INGRESSO AO PROGRAMA

VAGAS

Será oferecido um total de 30 (trinta) vagas. No entanto, em função de demanda e oferta, o número de vagas pode ser alterado.

INSCRIÇÃO E SELEÇÃO

As inscrições serão realizadas no período de **10 de dezembro de 2014 a 5 de março de 2015**, Para realizar a inscrição, os candidatos deverão encaminhar os seguintes documentos para o endereço eletrônico pos-biodiversidade@jbrj.gov.br

- I. Formulário de inscrição (Anexo I; disponível do site <http://www.jbrj.gov.br/educacao/extensao>);
- II. Carta de candidatura explicando os motivos para a escolha do Curso e os objetivos do candidato;
- III. Cópia do diploma de graduação ou declaração da instituição de origem informando a

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

data da conclusão do curso de graduação em 2015;

- IV. Cópia do histórico escolar do curso de graduação, explicitando o sistema de avaliação;
- V. *Curriculum vitae* (ou indicar se possui currículo na plataforma Lattes do CNPq)

Somente serão aceitas inscrições com a data de postagem dentro do prazo de inscrição definidos neste edital.

A seleção será realizada pela Comissão de Coordenação do Curso de Especialização em Gestão da Biodiversidade e será composta de duas etapas:

- I. Análise de *curriculum vitae*: esta etapa selecionará os candidatos através do *curriculum vitae* e da carta de intenções.
- II. Entrevista: os candidatos serão entrevistados pelos membros da Comissão de Coordenação.

Nas duas etapas, a Comissão de Coordenação levará em conta os seguintes critérios: formação acadêmica e experiência profissional do candidato, motivação inicial e perspectivas futuras expressas na carta de intenções e na entrevista. Cada uma das etapas terá pontuação máxima de 10,0 pontos e, para a classificação final, será calculada a média aritmética das notas das duas etapas.

Nos casos de candidatos com igual classificação, a ordem de inscrição servirá como critério de desempate.

O resultado do processo de seleção será divulgado na Secretaria da Coordenação de Extensão da Escola Nacional de Botânica Tropical ou pelo sítio <http://www.jbrj.gov.br/educacao/extensao>.

CRONOGRAMA DE SELEÇÃO

ETAPA	DATAS
Inscrições	10 de dezembro de 2014 a 5 de março de 2015
Entrevistas	11, 12 e 13 de março de 2015
Divulgação de resultados	16 de março de 2015
Recursos	18 e 19 de março de 2015
Resultado dos recursos	20 de março de 2015
Matrícula	23 a 31 de março de 2015
Início	11 de abril de 2015

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

INVESTIMENTO

O Curso de Especialização em Gestão da Biodiversidade é um curso pago integralmente pelo discente, que realizará o investimento financeiro para sua formação e qualificação. Dessa forma, o discente, após a sua aprovação e matrícula, realizará o investimento total de R\$ 12.160,00, divididos da seguinte forma:

- Matrícula - R\$ 400,00
- 16 parcelas de R\$ 760,00.

CORPO DOCENTE

O corpo docente permanente é composto por professores e pesquisadores do JBRJ, da UFRJ e da UFRRJ e de outras instituições.

Dra. Adriana Silva Hemerly - Instituto de Bioquímica Médica - UFRJ

Dr. Alexandre Guimarães Vasconcellos – Instituto Nacional de Propriedade Industrial

Dr. André Felipe Nunes-Freitas – Instituto de Florestas – UFRRJ

Dra. Carla Bernardete Madureira Cruz - Instituto de Geociências - UFRJ

Dr. Carlos Eduardo Frickmann Young - Instituto de Economia - UFRJ

Dra. Catarina da Fonseca Lira de Medeiros - JBRJ

Dra. Claudine Mynssen – JBRJ

Dra. Erika Cortines – Instituto Três Rios – UFRRJ

Dra. Geórgia Pacheco – Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes – UERJ

Dr. Gustavo Martinelli – JBRJ

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Dr. Jarbas Marçal de Queiroz – Instituto de Florestas – UFRRJ

Dra. Marta de Azevedo Irving - Instituto de Psicossociologia e Ecologia de Comunidades - UFRJ

Dr. Paulo Cavalcanti Gomes Ferreira - Instituto de Bioquímica Médica - UFRJ

Dr. Pedro Henrique Ferreira Coura – Consultor em Geotecnologias

Dr. Rodrigo Medeiros – Conservação Internacional

Dr. Sérgio Ricardo Sodré Cardoso - JBRJ

Dra. Silvia Regina Goi – Instituto de Florestas – UFRRJ

GRADE CURRICULAR

O Programa do Curso está dividido em três módulos que cobrem as principais áreas de conhecimento pertinentes à gestão da biodiversidade, totalizando 400 horas-aula de atividades, distribuídas como no quadro a seguir:

MÓDULOS E DISCIPLINAS	CH
<u>MÓDULO I: FUNDAMENTOS TEÓRICOS</u>	<u>140</u>
Introdu�o � Gestão Ambiental	15
CDB e Política Nacional da Biodiversidade	25
Diversidade Genética	25
Diversidade Específica	30
Diversidade Ecológica	30
Acesso � Biodiversidade e Reparti�o de Benefícios	15
<u>MÓDULO II: INSTRUMENTOS APLICADOS � GESTÃO</u>	<u>220</u>
Planejamento e Gestão de Projetos	20
Governança na Gestão da Biodiversidade	15
Análise de Processos de Modifica�o da Biodiversidade	10
Restaura�o Ecológica aplicada � Gestão da Biodiversidade	10
Técnicas Espaciais Aplicadas ao Inventário e Monitoramento da Biodiversidade	15
Conserva�o <i>in-situ</i> : Cria�o e Gestão de áreas Protegidas	30
Conserva�o <i>ex-situ</i> : Cria�o e Gestão de Cole�es e Bancos	30
Conserva�o <i>in-vitro</i> :	10
Biotecnologia, Bioprospe�o e Biodiversidade	20
Gestão de Patentes e Marcas em Biodiversidade	15
Serviços Ambientais	15
Agricultura e Gestão da Biodiversidade	15
Estudos de Caso	15
<u>MÓDULO III: PROJETO FINAL DE CURSO</u>	<u>40</u>

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

MÓDULO III – PROJETO FINAL DE CURSO (40H)

Estão previstas 40 (quarenta) horas de atividade docente de orientação do Projeto Final de Curso, requisito obrigatório pelo CNE – Conselho Nacional de Educação para que os certificados de pós-graduação lato sensu tenham validade.

EMENTAS DAS DISCIPLINAS

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

MÓDULO I - FUNDAMENTOS TEÓRICOS (145H)

Disciplina:	Introdução à Gestão Ambiental
Carga horária	15 horas/aula
Docente:	Rodrigo Medeiros
Ementa	
<p>O conceito de gestão ambiental: evolução e distintas acepções (científica, política e legal); o conceito de gestão e as distintas abordagens: gestão eficiente <i>versus</i> gestão precária, gestão pública e privada; bases para o processo de gestão ambiental: política, legislação e instrumentos; política: histórico e definição; teoria política; política ambiental e sua relação com o processo de gestão ambiental; tipos de políticas ambientais; Legislação: histórico e definição; hierarquia da leis no Brasil; principais legislações ambientais brasileiras e seus objetivos; instrumentos aplicados à gestão ambiental no Brasil.</p>	
Bibliografia	
<p>ANTUNES, P. B. 2006. <i>Direito Ambiental</i>. Rio de Janeiro: Lumen Juris. 7ª ed. 988p.</p> <p>BURSZTYN, M. A. A. 1994. <i>Gestão ambiental: instrumentos e práticas</i>. Brasília: IBAMA. 175p.</p> <p>CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE - CONAMA. <i>Resoluções CONAMA</i>. Disponível em http://www.mma.gov.br/conama</p> <p>CUNHA, S.B. & Guerra. 1999. <i>Avaliação e Perícia Ambiental</i>. Rio de Janeiro: Editora Bertrand, 266p.</p> <p>GUSMÃO, A. C. F. & DE MARTINI JUNIOR, L. C. 2003. <i>Gestão ambiental na indústria</i>. Rio de Janeiro: Destaque. 153p.</p> <p>LA ROVERE, E. L. 2001. <i>Manual de Auditoria Ambiental</i>. Rio de Janeiro: Qualimark 128p;</p> <p>LEME MACHADO, P. A. 2006. <i>Direito Ambiental Brasileiro</i>. São Paulo:Malheiros. 14ª ed. 1094p.</p> <p>PETERS, E. L. & Paulo de Tarso de Lara Pires. 2004. <i>Legislação Ambiental Federal</i>. 3ª Edição Revisada e Atualizada. Juruá Editora.</p> <p>TACHIZAWA, T. 2006. <i>Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa: Estratégias de Negócios Focadas na Realidade Brasileira</i>. São Paulo: Editora Atlas. 432p.</p>	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Disciplina:	CDB e Política Nacional da Biodiversidade
Carga horária	25 horas/aula
Docente:	Rodrigo Medeiros
Ementa	
Histórico e conceituação de biodiversidade; dimensões da biodiversidade: biológica, geopolítica, econômica, tecnológica, política, social e ética; histórico de criação da Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB); estrutura da CDB; implementação da CDB no Brasil; a Política Nacional da Biodiversidade: histórico e estrutura; o PAN-Bio; desdobramentos da PNB no Brasil.	
Bibliografia	
ALBAGLI, S. 1998. <i>Geopolítica da Biodiversidade</i> . Brasília: Edições IBAMA. 276p.	
BECKER, B. K. & MIRANDA, M. (Orgs.). 1997. <i>A geografia política do desenvolvimento sustentável</i> . Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 496 p.	
BRASIL. 2002. <i>Decreto n 4339/02 que institui princípios e diretrizes para implementação da Política Nacional da Biodiversidade</i> .	
DOBSON, A. P. 1995. <i>Conservation and biodiversity</i> . Scientific American Library, New York. 264 pp.	
MMA/SBF. 1998. <i>Primeiro Relatório Nacional para a Conservação sobre Diversidade Biológica</i> . Brasília: Ministério do Meio Ambiente. 283 p.	
MMA/SBF. 2000. <i>Convenção sobre diversidade biológica-CDB</i> . Brasília: MMA/SBF. 60p	
MMA/SBF. 2002. <i>Avaliação e identificação de áreas e ações prioritárias para a conservação, utilização sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade nos biomas brasileiros</i> . Brasília: MMA/SBF, 2002. 404 p.	
WILSON, E. O. (org.). 1997. <i>Biodiversidade</i> . Nova Fronteira, Rio de Janeiro. 660 pp.	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Disciplina:	Diversidade genética
Carga horária	25 horas/aula
Docente:	Catarina da Fonseca Lira de Medeiros e Sérgio Ricardo Sodré Cardoso
Ementa	
Sequências de DNA (estrutura do genoma); genes com valor adaptativo; diferenças e similaridades entre indivíduos de uma mesma espécie; espécies e a especiação; interações entre organismos que compõem comunidades; técnicas e métodos utilizados na avaliação da diversidade genética: baseadas na reação de polimerase em cadeia (pcr); método de amplificação de seqüência de DNA; baseadas em restrição e hibridização de sequências de DNA.	
Bibliografia	
FERREIRA ME & GRATTAPAGLIA D. 1996. <i>Introdução ao Uso de Marcadores Moleculares em Análise Genética</i> . EMBRAPA/CENARGEN. Brasília, 220p.	
FRANKHAM, R., BALLOU, J.D. & BRISCOE, D.A. 2008. <i>Fundamentos de Genética da Conservação</i> . SBG(Sociedade Brasileira de Genética), Ribeirão Preto, SP. 280p.	
LEWIN, B. 2001. <i>Genes VII</i> . Tradução: Ferreira, H. Artmed Editora. Porto Alegre.	
LENINGHER A.C.; NELSO D.L. & COX B. 2002. <i>Principles of Biochemistry</i> . 3trhd Edition. Worth Publisher. New York	
WATSON JD; HOPKINS NH, ROBERTS JW, STEITZ JA, & WEINER A. 1987. <i>Molecular Biology of the Cell</i> . 4th edition. The Benjamin/Aimmin Publishing Company Inc. Menlo Park	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Disciplina:	Diversidade específica
Carga horária	45 horas/aula
Docente:	Aníbal Alves de Carvalho Junior e Claudine Massi Mynssen
Ementa	
Variedade de espécies da flora, da fauna e de microorganismos; técnicas e métodos utilizados na avaliação da diversidade taxonômica: estudo taxonômico de espécies em suas diferentes categorias taxonômicas; inventários: composição e estrutura de abundância das espécies, ou de qualquer categoria taxonômica, de uma determinada comunidade.	
Bibliografia	
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 2001. <i>Biologia Vegetal</i> . Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 6a ed. 906p.	
FIDALGO, O. & BONONI, V.L.R. (orgs). 1989. <i>Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico</i> . Série Documentos, Instituto de Botânica, São Paulo, 62p.	
GENTRY, A.H. Tropical forest biodiversity: distributional patterns and their conservational significance. <i>Oikos</i> , v. 63, p. 19-28. 1992.	
MYERS, N; MITTERMEIER, C.G.; da FONSECA, G.A.B. & KENT, J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. <i>Nature</i> : 403, 853-858.	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Disciplina:	Diversidade ecológica
Carga horária	45 horas/aula
Docente:	André Felipe Nunes-Freitas
Ementa	
<p>Variedade de comunidades, habitats e ecossistemas formados pelos organismos (análises estruturais); variedade de funções ecológicas desempenhadas pelos organismos (similaridade funcional; grupos funcionais); variedade de propriedades funcionais dos sistemas ecológicos (diversidade de compartimentos e fluxos de energia e nutrientes); efeito da ação antrópica sobre os componentes da diversidade ecológica: estudos de caso e exemplos.</p>	
Bibliografia	
<p>FORMAN, T.T., GODRON, M. 1986. <i>Landscape ecology</i>. New York: John Wiley & Sons. 619p.</p> <p>GARAY, I. & DIAS, B. DE S. (eds.). 2001. <i>Conservação da Biodiversidade em Ecossistemas Tropicais: avanços conceituais e novas metodologias de avaliação e monitoramento</i>. Editora Vozes, Petrópolis, 432 pp.</p> <p>GARAY, I. & RIZZINI, C. (Orgs). 2004. <i>A floresta atlântica de tabuleiros: diversidade funcional da cobertura arbórea</i>. Editora Vozes, Petrópolis, 232 pp.</p> <p>KAGEYAMA, P.Y, OLIVEIRA, R.E., MORAES, L.F.D., ENGEL, V.L. & GANDARA, F.B. 2003. <i>Restauração ecológica de ecossistemas naturais</i>. FEPAF, São Paulo, 340 p.</p> <p>ROCHA, C.F.D., BERGALLO, H.G., VAN SLUYS, M. & ALVES, M.A.S. 2005. <i>Biologia da Conservação – Essências</i>. RiMa, São Carlos, 582 p.</p> <p>WILSON, E. 1997. <i>Biodiversidade</i>. Nova Fronteira.</p> <p>WORLD RESOURCES INSTITUTE (WRI), WORLD CONSERVATION UNION (IUCN), UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME (UNEP). 1992. <i>A estratégia global da biodiversidade: diretrizes de ação para estudar, salvar e usar de maneira sustentável e justa a riqueza biótica da Terra</i>. Traduzido por P.P. Distéfano e M.D. Schlemm. Fundação O Boticário de Proteção à Natureza, Curitiba. 232 pp.</p>	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Disciplina:	Acesso à Biodiversidade e Repartição de Benefícios
Carga horária	15 horas/aula
Docente:	Sérgio Ricardo Sodré Cardoso
Ementa	
Definição de acesso segundo a CDB; Legislação brasileira de acesso e repartição de benefícios, regras de acesso; tipos de acesso; normas e controle do acesso no Brasil; beneficiários; os termos de contratação (MATs); estado atual da questão no Brasil.	
Bibliografia	
BRASIL. 2002. <i>Decreto n 4339/02 que institui princípios e diretrizes para implementação da Política Nacional da Biodiversidade.</i>	
FERREIRA, S.N. & CLEMENTINO, A.N.R. 2010. Legislação de acesso a recursos genéticos e conhecimentos tradicionais associados e repartição de benefícios. Brasília. Embrapa. Depto e Pesquisa e Desenvolvimento, 2010. 334P	
MEDAUAR, O. 2010. Patrimônio genético, Biodiversidade e OGM. MP 2.186-16 em Coletânea da Legislação Ambiental, Constituição Federal. 9ª ed. Rev. Ampl. E atual. – São Paulo: ed. Revista dos Tribunais. RT miniCodigos.	
MMA/SBF. 1998. <i>Primeiro Relatório Nacional para a Conservação sobre Diversidade Biológica.</i> Brasília: Ministério do Meio Ambiente. 283 p.	
MMA/SBF. 2000. <i>Convenção sobre diversidade biológica-CDB.</i> Brasília: MMA/SBF. 60p	

MÓDULO II – INSTRUMENTOS APLICADOS À GESTÃO (215H)

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Disciplina:	Planejamento e gestão de projetos
Carga horária	20 horas/aula
Docente:	Marta de Azevedo Irving e Estela Neves
Ementa	
As especificidades de projetos de gestão ambiental; gestão de projeto e avaliação de projeto; estudos de caso sobre programas e projetos ambientais. Metodologia; exposição, apresentação e discussão de casos, discussão de texto em grupos. A escolha dos casos se dá no início da primeira sessão, de acordo com o perfil e interesse da turma.	
Bibliografia	
Little, I.M.D. & Mirrlees, J.A. 1974. Project appraisal and planning for developing countries. Heinemann Educational Books, London	
Chervel, M; LE GAIL, M. 1981. Méthodologie. Manuel d'évaluation économique des projets: la méthode des effets.	
Matsaert, H. 2002. Institutional analysis in natural resources research. Socioeconomic methodologies for natural resources research - best practices guidelines. Natural Resources Institute, University of Greenwich, DFID.	

Disciplina:	Governança na gestão da biodiversidade
Carga horária	15 horas/aula

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Docente:	Marta de Azevedo Irving
Ementa	
<p>Significações e ressignificações de natureza na contemporaneidade; A relação sociedade e natureza e o mito moderno a natureza intocada; . Conceitos balizadores e marcos internacionais norteadores; Políticas Públicas de Proteção da natureza no Brasil e suas vinculações sociais; os conceitos de governança, responsabilidade socioambiental e os processos de conservação da biodiversidade; os desafios para a gestão participativa da biodiversidade; Projetos participativos em gestão da biodiversidade; Estudos de Caso e Avaliação</p>	
Bibliografia	
<p>BRASIL, 2000. Lei Nº. 9.985, de 18 de julho de 2000, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação. Brasília: Diário Oficial.</p> <p>BRASIL, 2002. Decreto Nº. 4.340 de 23 de agosto de 2002, regulamenta os artigos da Lei Nº. 9.985, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, Brasília: Diário Oficial</p> <p>BRASIL, 2006. Decreto Nº. decreto 5.758 de 13 de abril de 2006, que institui o Plano Nacional Estratégico de Áreas Protegidas, Brasília: Diário Oficial.</p> <p>DIEGUES, A. C. <i>O Mito Moderno da Natureza Intocada</i>, Ed. Hucitec: São Paulo. 996, 161 p.</p> <p>GOHN, M.G. O protagonismo da sociedade civil. São Paulo: Cortez.</p> <p>GUATTARI, F. 2002. <i>As Três Ecologias</i>. 13ªed., Campinas, São Paulo, Papirus.</p> <p>IRVING, M. 2000. Uma reflexão sobre conservação ambiental e qualidade de vida no Brasil: síntese a caminho da Rio +10. <i>Série Documenta</i>: Universidade Federal do Rio de Janeiro. Mestrado em Psicossociologia de Comunidades e Ecologia Social. Vol.III, nº11. Programa EICOS. Rio de Janeiro: UFRJ.</p> <p>IRVING, M. A. Áreas protegidas e inclusão social: uma equação possível em políticas públicas de proteção da natureza no Brasil? <i>Sinais Sociais</i>. 2010</p> <p>IRVING, M.A. (Org.) 2006 <i>Áreas Protegidas e Inclusão Social: construindo novos significados</i>. Rio de Janeiro: Aquarius.</p> <p>IRVING, M.A. (Org.) <i>Áreas Protegidas e Inclusão Social: Construindo Novos significados</i>. Rio de Janeiro: Aquarius. 2006. 225 p.</p> <p>MEDEIROS, R; IRVING, M; GARAY, I. A proteção da natureza no Brasil: Evolução e conflitos de um modelo em construção – <i>Revista de Desenvolvimento Econômico</i>. – V. 9, p. 83-93, 2004.</p> <p>MORIN, E. e KERN. <i>Terra Pátria</i>, 3ªed., Rio Grande do Sul: Sulina. 2002.</p> <p>TAVARES, F. e IRVING, M.A. : <i>Natureza S/A: do Biopoder ao Ecopoder</i>. Campinas: Rima, 2010</p>	

Disciplina:	Governança na gestão da biodiversidade
--------------------	---

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Carga horária	15 horas/aula
Docente:	Marta de Azevedo Irving
Ementa	
<p>Significações e ressignificações de natureza na contemporaneidade; A relação sociedade e natureza e o mito moderno a natureza intocada; . Conceitos balizadores e marcos internacionais norteadores; Políticas Públicas de Proteção da natureza no Brasil e suas vinculações sociais; os conceitos de governança, responsabilidade socioambiental e os processos de conservação da biodiversidade; os desafios para a gestão participativa da biodiversidade; Projetos participativos em gestão da biodiversidade; Estudos de Caso e Avaliação</p>	
Bibliografia	
<p>BRASIL, 2000. Lei Nº. 9.985, de 18 de julho de 2000, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação. Brasília: Diário Oficial.</p> <p>BRASIL, 2002. Decreto Nº. 4.340 de 23 de agosto de 2002, regulamenta os artigos da Lei Nº. 9.985, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, Brasília: Diário Oficial</p> <p>BRASIL, 2006. Decreto Nº. decreto 5.758 de 13 de abril de 2006, que institui o Plano Nacional Estratégico de Áreas Protegidas, Brasília: Diário Oficial.</p> <p>DIEGUES, A. C. <i>O Mito Moderno da Natureza Intocada</i>, Ed. Hucitec: São Paulo. 996, 161 p.</p> <p>GOHN, M.G. O protagonismo da sociedade civil. São Paulo: Cortez.</p> <p>GUATTARI, F. 2002. <i>As Três Ecologias</i>. 13ªed., Campinas, São Paulo, Papirus.</p> <p>IRVING, M. 2000. Uma reflexão sobre conservação ambiental e qualidade de vida no Brasil: síntese a caminho da Rio +10. <i>Série Documenta</i>: Universidade Federal do Rio de Janeiro. Mestrado em Psicossociologia de Comunidades e Ecologia Social. Vol.III, nº11. Programa EICOS. Rio de Janeiro: UFRJ.</p> <p>IRVING, M. A. Áreas protegidas e inclusão social: uma equação possível em políticas públicas de proteção da natureza no Brasil? <i>Sinais Sociais</i>. 2010</p> <p>IRVING, M.A. (Org.) 2006 <i>Áreas Protegidas e Inclusão Social: construindo novos significados</i>. Rio de Janeiro: Aquarius.</p> <p>IRVING, M.A. (Org.) <i>Áreas Protegidas e Inclusão Social: Construindo Novos significados</i>. Rio de Janeiro: Aquarius. 2006. 225 p.</p> <p>MEDEIROS, R; IRVING, M; GARAY, I. A proteção da natureza no Brasil: Evolução e conflitos de um modelo em construção – <i>Revista de Desenvolvimento Econômico</i>. – V. 9, p. 83-93, 2004.</p> <p>MORIN, E. e KERN. <i>Terra Pátria</i>, 3ªed., Rio Grande do Sul: Sulina. 2002.</p> <p>TAVARES, F. e IRVING, M.A. : <i>Natureza S/A: do Biopoder ao Ecopoder</i>. Campinas: Rima, 2010</p>	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Disciplina:	Análise de Processos de Modificação da Biodiversidade
Carga horária	10 horas/aula
Docente:	Gustavo Martinelli
Ementa	
perda e fragmentação dos habitats; introdução de espécies e doenças exóticas; exploração excessiva de espécies de plantas e animais; uso de híbridos e monoculturas na agroindústria e nos programas de reflorestamento; contaminação do solo, água e atmosfera por poluentes, mudanças climáticas. Fragmentação da paisagem: dinâmica da fragmentação; as transformações da paisagem; a questão “SLOSS” e os Corredores Florestais. Biodiversidade e recuperação de áreas degradadas: é possível restaurar a biodiversidade?	
Bibliografia	
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS/ABNT. NBR 13030. <i>Elaboração e apresentação de projeto de reabilitação de áreas degradadas pela mineração.</i>	
DEAN, W. 2002. <i>A Ferro e Fogo: A História da Devastação da Mata Atlântica Brasileira.</i> São Paulo: Cia das Letras. 484p.	
BRANDI NARDELLI, A. M. & REIS NASCIMENTO, A. 2000. O Planejamento na Recuperação Ambiental. <i>Revista Ação Ambiental, Univ. Fed. Viçosa, 10: pp. 13-15.</i>	
IBAMA. 1990. <i>Manual de recuperação de áreas degradadas pela mineração: Técnicas de revegetação.</i>	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Disciplina:	Restauração ecológica aplicada à Gestão da Biodiversidade
Carga horária	10 horas/aula
Docente:	Erica Cortines
Ementa	
Bibliografia	

Disciplina:	Técnicas Espaciais Aplicadas ao Inventário e Monitoramento da
--------------------	--

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Biodiversidade	
Carga horária	15 horas/aula
Docente:	Carla Madureira e Pedro Henrique Coura
Ementa	
Geotecnologias em estudos ambientais; importância da visão sistêmica; natureza do dado ambiental; tecnologias associadas; Banco de Dados Geográficos e SIG nas aplicações de gestão da biodiversidade.	
Bibliografia	
BRITO, J.L.S., ROSA, R. 1994. Introdução aos Sistemas de Informação geográfica. <i>Sociedade & Natureza</i> , v. 6, n. 11-12, p. 61-78.	
CÂMARA, G. et al. (Orgs.). 2000. <i>Geoprocessamento: teoria e aplicações</i> . São Paulo, São José dos Campos: livro on-line, INPE. Disponível em http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro .	
SAUSEN, T.M.; NOVO, E. 1994. <i>Metodologia e interpretação de dados de sensores remotos e a aplicação em geomorfologia</i> . INPE. 1190, MO/007.	
XAVIER DA SILVA, J & SOUZA, M.J.L. 1988. <i>Análise ambiental</i> . Rio de Janeiro, Imprensa da UFRJ.	

Disciplina:	Conservação in-situ: Criação e Gestão de Áreas Protegidas
Carga horária	30 horas/aula

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Docente:	Rodrigo Medeiros e Yara Valverde
Ementa	
a proteção da natureza no contexto internacional e nacional; tipologias e Categorias de Áreas Protegidas; áreas Protegidas no Contexto da CDB; as diferentes estratégias para a proteção: conservação e preservação dos recursos naturais; instrumentos e Unidades aplicadas à gestão de áreas protegidas: plano de manejo, mosaicos, corredores ecológicos.	
Bibliografia	
ALBAGLI, S. 1998. <i>Geopolítica da Biodiversidade</i> . Brasília: Edições IBAMA. 276p.	
CROSBY, A. W. 1993. <i>Imperialismo Ecológico – A Expansão Biológica da Europa: 900-1900</i> . São Paulo: Ed. Cia. das Letras. 319p.	
DIEGUES, A. C. 2001. <i>O mito moderno da natureza intocada</i> . São Paulo: Ed. Hucitec. 161 p.	
MEDEIROS et al. 2004. A Proteção da Natureza no Brasil: evolução e conflitos de um modelo em construção. <i>Revista Desenvolvimento Econômico</i> , nº 9, 83-93.	
MEDEIROS, R. 2006. Evolução das tipologias e categorias de áreas protegidas no Brasil. <i>Revista Ambiente e Sociedade</i> , vol IX, nº1, jan/jun2006, p.41-64.	
MEDEIROS, R. & GARAY, I. 2006. Singularidades do sistema de áreas protegidas no Brasil e sua importância para a conservação da biodiversidade e o uso sustentável de seus componentes. In: GARAY, Irene Ester Gonzalez; BECKER, Bertha Koiffman. (Org.). <i>Dimensões humanas da biodiversidade: o desafio de novas relações sociedade-natureza no século XXI</i> . Petrópolis, Ed Vozes, p. 159-184.	
PADUA, J.A. 2002. <i>Um sopro de destruição – Pensamento político e crítica ambiental no Brasil escravagista (1786-1888)</i> . Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed.	

Disciplina:	Conservação ex-situ: Criação e Gestão de Coleções e Bancos
Carga horária	30 horas/aula
Docente:	André Felipe Nunes-Freitas
Ementa	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

definição e conceitos; criação e gestão de coleções (herbários, jardim botânico, arboretos, jardim zoológico, museus de história natural); coleções e criadores particulares – importância na conservação ex-situ, banco de germoplasma e banco de DNA; técnicas e métodos aplicados à manutenção de coleções; status do conhecimento sobre as coleções brasileiras e internacionais

Bibliografia

- CARDOSO, M. A. ; CARDDOSO, S. R. S. ; FERREIRA, P. C. G. ; HEMERLY, A. ; FRANCO, L. 2005. The DNA bank of Brazilian flora in Rio de Janeiro. In: Vincent Savolainen; Martyn P. Powell; Kate Davis; Gail Reeves; Angélique Corthals. (Org.). *DNA and Tissue Banking for Biodiversity and Conservation: Theory, Practice, and Uses*. Londres, p. 119-122.
- JBRJ. *Coleções Biológicas de Apoio ao Inventário, Uso Sustentável e Conservação da Biodiversidade*. Rio de Janeiro.
- LEADLAY, E. & GREENE, EJ (eds). *Manual Técnico Darwin para Jardins Botânicos*. Traduzido por Monica Stawnitzer. Revisão técnica de Tânia Sampaio Pereira
- ALMEIDA, L.M., COSTA, C.S.R., MARINOME, L. 2000. *Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos*. Holos, São Paulo, 78 p.
- ROCHA, C.F.D., BERGALLO, H.G., VAN SLUYS, M. & ALVES, M.A.S. 2005. *Biologia da Conservação – Essências*. RiMa, São Carlos, 582 p.

Disciplina:	Conservação in-vitro
Carga horária	10 horas/aula
Docente:	Geórgia Pacheco

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Ementa

<p>importância da conservação <i>in vitro</i>; Métodos de propagação clonal <i>in vitro</i>; Métodos de conservação <i>in vitro</i>; Crescimento ativo; Crescimento lento; Criopreservação: princípios; Técnicas de criopreservação; Aplicações da criopreservação; Uso de marcadores moleculares na conservação <i>in vitro</i> de germoplasma</p>

Bibliografia

- | |
|---|
| <p>KARP, A., S. KRESOVICH, K.V. BHAT, W.G. AYAD AND T. HODGKIN. 1997. Molecular tools in plant genetic resources conservation: a guide to the technologies. IPGRI Technical Bulletin No. 2. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy.</p> <p>GEORGE, E.F. 1993. Plant propagation by tissue culture. Part 1. The technology. 2nd ed. Exegetics Limited. 574p</p> <p>TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. 1999. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Embrapa, v.1 e 2.</p> <p>ASHMORE, S.E. 1997. Status report on the development and application of <i>in vitro</i> techniques for the conservation and use of plant genetic resources. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy.</p> <p>REED, B.N.; ENGELMANN, F.; DULLOO, M.E.; ENGELS, J.M.M. 2004. Technical guidelines for the management of field and <i>in vitro</i> germplasm collections. IPIGRI handbooks for Genebanks No. 7. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy.</p> <p>REED, B. M. 2008. Plant Cryopreservation: A Practical Guide. Springer Science+Business Media, LCC, New York, USA.</p> |
|---|

Disciplina:	Biotecnologia, Bioprospecção e Biodiversidade
Carga horária	20 horas/aula
Docente:	Paulo Cavalcanti G. Ferreira e Adriana Hermely
Ementa	
Histórico dos Organismos Geneticamente Modificados (OGMs); Técnicas para obtenção de	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

animais, plantas e micróbios geneticamente modificados; OGMS comercializados e em desenvolvimento; Legislação e avaliação de riscos ambientais; OGMS e biodiversidade.

Bibliografia

Glick, B. and Thompson, J. 1993 Methods in Plant Molecular Biology and Biotechnology
CRC Publisher 384p

Transgenic Crops: An introduction and resource guide.
<http://cls.casa.colostate.edu/TransgenicCrops>

Comissão Técnica Nacional de Biossegurança: [http://www.ctnbio.gov.br//](http://www.ctnbio.gov.br//RisksAndConcerns:)
Risks And Concerns: Transgenic
Crops: <http://www.thelabrat.com/review/gmcrops.shtml>

Disciplina:	Biotecnologia, Bioprospecção e Biodiversidade
Carga horária	20 horas/aula
Docente:	Paulo Cavalcanti G. Ferreira e Adriana Hermely
Ementa	
Histórico dos Organismos Geneticamente Modificados (OGMs); Técnicas para obtenção de animais, plantas e micróbios geneticamente modificados; OGMS comercializados e em	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

desenvolvimento; Legislação e avaliação de riscos ambientais; OGMs e biodiversidade.	
Bibliografia	
Glick, B. and Thompson, J. 1993 Methods in Plant Molecular Biology and Biotechnology CRC Publisher 384p	
Transgenic Crops: An introduction and resource guide. http://cls.casa.colostate.edu/TransgenicCrops	
Comissão Técnica Nacional de Biossegurança: http://www.ctnbio.gov.br// Risks And Concerns: Transgenic Crops: http://www.thelabrat.com/review/gmcrops.shtml	

Disciplina:	Gestão de Patentes e Marcas em Biodiversidade
Carga horária	15 horas/aula
Docente:	Alexandre Guimarães
Ementa	
definição de patentes e marcas; regimes internacionais de patentes e marcas; normas aplicáveis a produtos oriundos da biodiversidade; etapas do processo de patenteamento o Brasil; instituições responsáveis.	
Bibliografia	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

- ALBAGLI, S. 1998. *Geopolítica da Biodiversidade*. Brasília: Edições IBAMA. 276p.
- MMA/SBF. 2000. *Convenção sobre diversidade biológica-CDB*. Brasília: MMA/SBF. 60p
- MMA/SBF. 2006. *PAN-Bio*. Disponível em www.mma.gov.br

Disciplina:	Serviços Ambientais
Carga horária	15 horas/aula
Docente:	Carlos Eduardo Frickmann Young
Ementa	
definição de serviços e bens ambientais; classificação dos serviços ambientais; importância para manutenção dos ecossistemas; valoração dos serviços ambientais.	
Bibliografia	
ALMEIDA, L. T. 1998. <i>Política Ambiental: uma análise econômica</i> . Campinas: Papirus.	
LUSTOSA, M. C. 1999. <i>Comércio internacional, meio ambiente e exportações brasileiras</i> .	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Texto Para Discussão IE/UFRJ no 434.

- MARGULIS, S. (ed.). 1996. *Meio Ambiente: aspectos técnicos e econômicos*. Brasília: IPEA.
- PERMAN, R., M. A. Y. e MCGILVRAY, J. 1996. *Natural resource & environmental economics*. London: Longman.
- PORTER, M. e LINDE, C. 1995. Toward a new conception of the environment-competitiveness relationship. *Journal of Economic Perspectives*, v. 9, no 4, p. 97-118.
- SEROA DA MOTTA, R. 1997. *Desafios ambientais da economia brasileira*. Texto para discussão no 509, Rio de Janeiro:IPEA.
- _____. 1998. *Manual para valoração econômica de recursos ambientais*. Brasília: MMA.
- SEROA DA MOTA, R.; FERRAZ, C.; YOUNG, C. E. F.; AUSTIN, D. e FAETH, P. 2000. *Mecanismo de desenvolvimento limpo e o financiamento do desenvolvimento sustentável no Brasil*. Texto para discussão no 761. Rio de Janeiro: IPEA.
- YOUNG, C.E.F. e LUSTOSA, M.C.J. 2001. Meio ambiente e competitividade na indústria brasileira. *Revista de Economia Contemporânea*, v. 5, Edição Especial, Rio de Janeiro:IE/UFRJ, p. 231-259.

Disciplina:	Agricultura e Gestão da Biodiversidade
Carga horária	15 horas/aula
Docente:	Silvia Regina Goi e Jarbas Marçal de Queiroz
Ementa	
Desenvolvimento da agricultura; usos da biodiversidade na agricultura; impactos agrícolas sobre a biodiversidade; agricultura convencional e alternativa; serviços ambientais, agricultura e a gestão da biodiversidade.	
Bibliografia	
Altieri, M.A.; Silva, E.N. & Nicholls, C.I. 2003. <i>O papel da biodiversidade no manejo de pragas</i> . Ribeirão Preto: Editora Holos. 226p.	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

- DEAN, W. 1995. *A ferro e fogo: a história e a devastação da mata atlântica brasileira*. São Paulo: Companhia das Letras. 484p.
- DIAMOND, J. *Armas, Germes e Aço*. 2001. São Paulo: Editora Record. 472p.
- GLIESSMAN, S.R. 2001. *Agroecologia: Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável*. Porto Alegre: Editora da Universidade, 2 ed, 653 p.
- SCHROTH, G.; FONSECA, G.A.B.; HARVEY, C.A.; GASCON, C.; VASCONCELOS, H.L. & IZAC, A.M.N. 2004. *Agroforestry and biodiversity conservation in tropical landscapes*. Washington: Island Press. 523p.

Disciplina:	Estudos de Caso
Carga horária	5 horas/aula
Docente:	Coordenação
Ementa	
Experiências de projetos desenvolvidos pela UFRJ e o JBRJ apresentadas em workshops/palestras	
Bibliografia	
Não há referências	

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
 Jardim Botânico- Solar da Imperatriz
 CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
 E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
 Site: www.jbrj.gov.br/enbt

Secretaria do Curso

Rua Pacheco Leão, 2040
Jadim Botânico- Solar da Imperatriz
CEP 22460-030 – Rio de Janeiro – RJ

Tel: (21) 3875-6209
E-mail: pos-biodiversidade@jbrj.gov.br
Site: www.jbrj.gov.br/enbt



**INSTITUTO DE PESQUISAS JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO
ESCOLA NACIONAL DE BOTÂNICA TROPICAL
CURSOS DE EXTENSÃO**

FICHA DE INSCRIÇÃO

CURSO: _____

OPÇÃO DE TURNO (se houver): () MANHÃ () TARDE

DADOS PESSOAIS

Nome: _____

Data de nascimento: ____/____/____ Local de nascimento: _____

Nacionalidade: _____ Estado civil: _____

RG: _____ Expedido por: _____ CPF: _____

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Graduação (título obtido): _____

Período/Ano conclusão: _____ Universidade: _____

Estudante() Profissional() Área de atuação: _____

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA

Rua: _____

Bairro: _____ CEP: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Telefone (DDD/DDI): _____ Celular: _____

E-mail: _____

COMO FICOU SABENDO DO CURSO?

- () Site do JBRJ
() Jornal
() Indicação
() Outros: _____

Envie a ficha de inscrição para extensao@jbrj.gov.br. Aguarde e-mail de confirmação da

inscrição. Verifique as regras de inscrição no link do curso.

MODELO DE CURRICULUM VITAE PADRONIZADO

1. Dados pessoais:

Nome:

Filiação:

Nascimento:

Carteira de identidade

CPF

Endereço profissional

Endereço residencial

Endereço eletrônico

Telefone

e-mail

2. Formação acadêmica

Curso de graduação

Ano

Instituição

Curso de pós-graduação

Ano

Instituição

3. Cursos (nome do curso, instituição, local, período de início e término, carga horária)

4. Experiência profissional (estágios, vínculos empregatícios etc.)

5. Informações complementares