

LAUDOS DE COBERTURA VEGETAL APLICADOS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL EM PORTO ALEGRE 4ª edição

PROGRAMA DO CURSO

DATA
07, 08, 14 e 15 de dezembro de 2013
RESUMO
Curso de treinamento teórico e prático sobre a elaboração de laudos de cobertura vegetal voltado para estudantes e profissionais da área ambiental. São apresentados os principais conceitos, critérios e parâmetros aplicados ao licenciamento de manejo de vegetação em Porto Alegre através de quatro eixos didáticos: 1) Levantamentos amostrais, 2) Direito e Legislação Ambiental, 3) Licenciamento, 4) Análise de dados para laudos técnicos. O conteúdo apresenta técnicas para planejamento de levantamentos de campo; produção de bases cartográficas esquemáticas e sobreposição de layers; revisão de termos de referência federais, estaduais e municipais; etapas do licenciamento; análises de dados voltadas para avaliação de risco e impacto; cálculos de compensação e ações de mitigação. Todas as informações geradas são utilizadas como subsídio para a elaboração de um laudo técnico como produto final do curso. São apresentadas ainda as principais bases de dados <i>on line</i> para consulta de informações e ampla bibliografia sobre todas as temáticas tratadas, incluindo também a consulta do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Ambiental municipal.
CARGA HORÁRIA
40h/aula divididas em 32h/aula presenciais e 08h/aula de Ensino à Distância (EAD). 1) Aulas presenciais realizadas em quatro dias (dois fins de semana); 2) Práticas de EAD realizadas através da consulta de materiais digitais, revisão de bancos de dados <i>on line</i> e suporte a distância para esclarecimento de informações.
NÚMERO DE VAGAS
10 (dez) alunos
MINISTRANTE RESPONSÁVEL: Robberson Bernal Setubal (CRBio 53834-03)
Biólogo bacharel e licenciado pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS 2006), Mestre em Botânica (UFRGS 2010). Desde 2012 é servidor público temporário do Jardim Botânico de Porto Alegre (FZB-RS), atuando na Divisão de Pesquisa e Conservação da Flora, Seção de Curadoria de Coleções Vivas. Desde 2003 é consultor atuando na realização de laudos e levantamentos sobre flora e vegetação de campos e florestas em ações de licenciamento e pesquisa ambiental na região sul do Brasil. Possui treinamento em florística, taxonomia, fitossociologia, ecologia de populações e comunidades, educação, conservação, monitoramento de vegetação, gestão ambiental e viveirismo.
CONTEÚDO DO CURSO
1) Amostragem de dados em levantamentos de vegetação. 2) Técnicas de mapeamento de cobertura vegetal. 3) Avaliações dendrométricas, fitossanitárias e análise de risco e manejo em árvores. 4) Coleta de material botânico e técnicas de identificação de espécies. 5) Tratamento de dados qualitativos e quantitativos e tabulação em formato Excel. 6) Classificação da vegetação em Porto Alegre e caracterização de estágios sucessionais. 7) Legislação e licenciamento ambiental em Porto Alegre. 8) Organização de laudos de cobertura vegetal e vistorias de complementação.

CRONOGRAMA DO CURSO

<u>ROTEIRO EAD 1</u>		
<p><i>Ações de nivelamento prévio quanto ao conteúdo e organização do curso</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Envio de roteiro de estudo e bibliografia de suporte. 2) Informações sobre o local de práticas e materiais a serem trazidos para o curso. 3) Suporte a distância para esclarecimento de informações adicionais. 		
<u>FIM DE SEMANA 1</u>		
<p><i>“Amostragem de dados em levantamentos de cobertura vegetal aplicados ao licenciamento”</i></p>		
SÁBADO: 07 de dezembro de 2013		
MANHÃ 1		
08h	Chegada e recepção	
08:30h	Apresentação geral	
09h	Aula teórica	<p>1) Conceitos gerais sobre flora e vegetação</p> <p>2) Técnicas de Levantamento Florístico e Morfologia Vegetal</p>
10:15h	Intervalo	
10:30h	Aula prática	Levantamento florístico preliminar da área de estudo
12:15h	Almoço	
TARDE 1		
13:30h	Aula prática	<p>1) Revisão Bibliográfica e identificação de espécies</p> <p>2) Consulta a bancos de dados on line</p>
15h	Intervalo	
15:30h	Aula prática	<p>1) Revisão Bibliográfica e identificação de espécies</p> <p>2) Consulta a bancos de dados on line</p>
17:30h	Encerramento do dia	
DOMINGO: 08 de dezembro de 2013		
MANHÃ 2		
08h	Chegada e recepção	
08:30h	Aula teórica	<p>1) Direito Ambiental e Licenciamento em Porto Alegre</p> <p>2) Análise de termos de referência</p>
09:45h	Intervalo	
10h	Aula teórica	Levantamentos de dados para laudos de cobertura vegetal
10:30h	Aula prática	Técnicas de mapeamento e elaboração de base cartográfica
12:15h	Almoço	
TARDE 2		
13:30h	Aula prática	Levantamento de cobertura vegetal da área de estudo
17:30h	Encerramento do dia	

ROTEIRO EAD 2

Organização de dados de campo

- 1) Tabulação de dados coletados.
- 2) Revisão de material bibliográfico e sites *on line*.
- 3) Suporte a distância para esclarecimento de dúvidas e envio de informações adicionais.

FIM DE SEMANA 2

“Análise de dados e produção de laudos de cobertura vegetal”

SÁBADO: 08 de dezembro de 2013

MANHÃ 3

08h	Chegada e recepção	
08:30h	Aula teórica	<i>Classificação da vegetação e estágios sucessionais</i>
09:45h	Intervalo	
10h	Aula prática	<i>Análise de dados e revisão da planta de cobertura vegetal</i>
12:15h	Almoço	

TARDE 3

13:30h	Aula prática	<i>Classificação da área de estudo</i>
14:30h	Aula teórica	<i>Análise de Risco em Árvores</i>
15h	Aula prática	<i>Vistoria para complementação de dados na área de estudo</i>
17:30h	Encerramento do dia	

DOMINGO: 08 de dezembro de 2013

MANHÃ 4

08h	Chegada e recepção	
08:30h	Aula teórica	<i>Licenciamento de empreendimentos em Porto Alegre</i>
10h	Intervalo	
10:15h	Aula prática	1) <i>Elaboração de proposta de empreendimento</i> 2) <i>Análises de Risco, Impacto ambiental e cálculo de compensação vegetal</i>
12:15h	Almoço	

TARDE 4

13:30h	Aula prática	<i>Revisão bibliográfica e preparação dos laudos de cobertura vegetal</i>
15:15h	Intervalo	
15:30h	Aula prática	<i>Apresentação e discussão dos laudos de cobertura vegetal</i>
16:30h	Avaliação do curso	
17:30h	Encerramento do curso	

MATERIAIS DIDÁTICOS OFERECIDOS

AULAS E EXERCÍCIOS	
AULAS TEÓRICAS	Apresentação de conteúdo teórico através de recurso multimídia e apostila do curso.
AULAS PRÁTICAS	Exercícios de treinamento para aplicação de conceitos e técnicas em levantamentos de campo; organização e análise de dados; elaboração de propostas, soluções e laudos técnicos.
EAD	Roteiros de estudo para: 1) nivelamento prévio sobre o conteúdo e organização teórica do curso e 2) tabulação de dados para análise.
MATERIAIS INDIVIDUAIS	
APOSTILA	Roteiro geral do conteúdo e organização do curso.
BOLSAS	Bolsa personalizada confeccionada em tecido de algodão cru para organização e portabilidade de materiais pessoais.
CADERNETA	Caderno para anotações em geral, produção de fichas, montagem de exsicatas de referência,...
DVD	Conteúdo suplementar de arquivos para leitura e tabulação de dados.
MATERIAIS DE CAMPO	
BÚSSOLA, GPS MÁQUINA E FOTOGRÁFICA	Aferição de posição e localização georreferenciadas; registro de imagens gerais.
MATERIAL DE COLETA BOTÂNICA	Prensas, tesouras de poda e sacos plásticos para herborização de amostras botânicas.
PODÃO	Material composto por três barras retráteis contendo uma tesoura de poda no ápice para coleta de ramos aéreos de plantas.
MATERIAIS DE LABORATÓRIO	
BIBLIOTECA	Acervo particular de manuais, guias, trabalhos acadêmicos, dentre outras obras para consulta de informações.
HERBÁRIOS DIDÁTICOS	Pastas com amostras de plantas secas identificadas e organizadas por famílias e gêneros botânicos.
OBSERVAÇÕES	
NOTEBOOK (item não oferecido)	<u>TODOS OS ALUNOS DEVEM TER SEU PRÓPRIO NOTEBOOK DE TRABALHO</u> , sendo este material individual indispensável para a realização de análises de dados, especialmente no segundo fim de semana de curso. Quando possível, recomenda-se que os alunos tragam trazer aparelhos receptores de Internet móvel 3G ou 4G (apenas para quem já possui esse serviço).
De acordo com os interesses e necessidades específicas de cada aluno, recomenda-se que estes tragam seus equipamentos individuais de coletas botânicas e equipamentos como máquinas fotográficas, GPS, bússolas, binóculos, visando melhorar seu aproveitamento didático pessoal.	

VALORES DE INVESTIMENTO

CATEGORIA	GRADUAÇÃO	PÓS- GRADUAÇÃO	PROFISSIONAL
Valor integral	R\$ 709,00	R\$ 759,00	R\$ 809,00
FORMAS DE PAGAMENTO			
À vista 5% desconto	1x = R\$ 673,00	1x = R\$ 721,00	1x = R\$ 768,00
Parcelado 2x 2,5% desconto	2x = R\$ 345,00	2x = R\$ 370,00	2x = R\$ 394,00
Parcelado 3x 0% desconto	3x = R\$ 236,00	3x = R\$ 253,00	3x = R\$ 269,00

PROMOÇÃO

GRUPOS DE 2 (DOIS) OU MAIS ALUNOS ADQUIREM 5% DE DESCONTO INDIVIDUAL SOBRE O VALOR DE INVESTIMENTO ESCOLHIDO!

OBS: o valor da inscrição não cobre despesas de almoço e estadia.

BENEFÍCIOS

- Acesso ao Jardim Botânico para realização de aulas teóricas e práticas.
- Acesso ao kit de materiais didáticos individuais e coletivos.
- Auxílio de ensino à distância.
- Certificado de participação no curso.

REALIZAÇÃO



Práticas em Botânica

Comércio e Serviços de Consultoria Ambiental Ltda.