

Conservação da Biodiversidade

"A crescente preocupação humana relacionada a questões ambientais e à qualidade de vida criou uma demanda por profissionais capacitados na rápida geração de conhecimento e avaliação da biodiversidade para atuar no licenciamento de empreendimentos, identificação de riscos e estudos de impacto ambiental, além de projetos de gestão, manejo e conservação da natureza.

O Curso de Especialização em Conservação da Biodiversidade da PUCPR objetiva a formação de especialistas em técnicas de levantamento e monitoramento da flora e fauna, capazes de coordenar e executar licenciamentos e monitoramentos de empreendimentos, estudos e avaliação de impacto ambiental e projetos de manejo e conservação da biodiversidade.

O curso será composto por dois módulos: . Cada módulo é composto por disciplinas de 12h ou 24h, as quais possuem aulas online ao vivo e atividades de apoio assíncronas. As aulas online ao vivo serão por meio de webconferência quinzenalmente na sexta-feira das 18h00 às 22h00 e no sábado das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17:00. O primeiro módulo intitulado "Métodos de inventário, monitoramento e conservação da biodiversidade" composto por 10 disciplinas, nas quais o pós-graduando aplicará as principais técnicas de inventário e monitoramento da biodiversidade utilizados em estudos ambientais. Já o segundo módulo chamado de "Formação Complementar" composto por 8 disciplinas, nas quais o pós-graduando irá aplicar conhecimentos específicos de análise, elaboração e execução de estudos ambientais e projetos para empresas de consultoria, órgãos ambientais e ONGs do setor a partir de uma visão sistêmica e multidisciplinar. A maioria das disciplinas terão 70% de carga horária de aulas online ao vivo e 30% de atividades assíncronas. Além disso, será oportunizada uma atividade prática presencial obrigatória a ser realizada na Reserva Salto Morato, Guaraqueçaba, PR numa parceria institucional entre a PUCPR e a Fundação Boticário."

Público-Alvo Profissionais que atuam ou visam atuar em conservação da biodiversidade: biólogos, médicos veterinários, agrônomos, engenheiros florestais e ambientais, geógrafos, gestores ambientais, turismólogos e outras áreas correlatas.

Campus:

Curitiba

Periodicidade:

Quinzenal

Modalidade:

EAD

Mensalidade:

R\$ 399.00

Formato:

Semipresencial

Inscrição:

[Clique aqui](#)

Duração:

8 meses

Disciplinas

Ética

Analisar os problemas éticos atuais, privilegiando controvérsias relacionadas às atividades profissionais. Ao final, os alunos serão capazes de tomar decisões responsáveis e sustentáveis, de acordo com princípios éticos.

Princípios e ferramentas de conservação da natureza

Em um cenário de mudanças climáticas e crises socioambientais relacionadas, é urgente o conhecimento sobre o que é como se faz a conservação da natureza a partir de diferentes frentes. A conservação da natureza envolve paisagens, biodiversidade e sociedade, portanto, o conhecimento sobre as diferentes formas e saberes que temos a respeito do como fazer da melhor e mais democrática forma possível, é um conhecimento muito importante para que se tenha uma visão sistêmica e múltipla de atuação. Ao longo da história a conservação da natureza foi sendo discutida e incrementada, enquanto ferramentas foram revisadas e novas surgiram com tecnologia e inovação. Entender esse processo e participar ativamente dele é uma missão para estudantes, pesquisadores e prestadores de serviço da área ambiental, pois os resultados gerados são urgentes e essenciais.

Inventário e monitoramento de flora

Inventário e Monitoramento de Flora: Capacitar os alunos para o planejamento, execução e análise de comunidades vegetais com base em métodos qualitativos e quantitativos. Procedimentos de coleta, herborização e tombamento de amostras em coleções científicas. Reconhecimento das formações vegetais e planejamento para estudos de flora. Sucessão vegetal e sua utilidade para avaliação de comunidades florestais. Métodos de levantamento florístico e fitossociológico – comunidades arbóreas, campestres e epifíticas. Leis e normas que norteiam os estudos, limites de precisão e suficiência amostral. Censo para marcação de árvores matrizes de sementes.

Inventário e Monitoramento de Macroinvertebrados Bentônicos

Inventário e monitoramento de macro invertebrados aquáticos dulcícolas e marinhos. Métodos de amostragens e de avaliação dos dados ecológicos. Reconhecimento dos principais grupos de macro invertebrados aquáticos e características morfológicas para identificação. Ações para o manejo e conservação da biodiversidade

Inventário e Monitoramento de Insetos

Diversidade e importância dos insetos. Insetos bioindicadores. Desenho amostral para trabalhos técnicos de inventários e monitoramentos utilizando insetos. Uso de dados secundários. Estrutura para proposta de trabalhos técnicos.

Inventário e Monitoramento de Ictiofauna

"Diversidade e biogeografia; conceitos, grupos de peixes, número de espécies, diversidade de peixes, padrões biogeográficos, endemismo, ictiofauna estuarino/marinha, ictiofauna continental, barreiras geográficas, gradientes ambientais associados a distribuição das espécies, identificação das espécies. Ictiofauna em estudos ambientais e Conservação de peixes no Brasil; integração dos metodologias utilizadas em inventários e monitoramentos de ictiofauna, possibilidade e limitações dos estudos ambientais."

Inventário e Monitoramento de Herpetofauna

Inventário e Monitoramento da Herpetofauna: Estado atual do conhecimento sobre a diversidade, ecologia e biogeografia da herpetofauna brasileira. Identificação de anfíbios e répteis. Métodos de estudos de campo com a herpetofauna. Biometria e métodos de marcação de anfíbios e répteis. Estado atual de conservação da herpetofauna brasileira. Ofidismo: principais espécies peçonhentas de serpentes, profilaxia e primeiros socorros

Inventário e Monitoramento de Avifauna

Inventário e Monitoramento de Aves - Aves do Brasil: Riqueza e diversidade das aves brasileiras; Biomas e principais habitats das aves no Brasil; Principais áreas de endemismo. Comportamento: Reprodução; Alimentação. Nomenclatura e taxonomia; Noções básicas de classificação; Nomenclatura científica e Vernácula. Inventário e Monitoramento de Aves: Principais métodos utilizados nos estudos com avifauna; Transecto Linear, Pontos Fixos/Escuta, Redes de Neblina, Noções de Biometria, Coleções Científicas, Observação Noturna, Equipamentos. Licenças e Autorizações para estudos de campo. Conservação: Listas de espécies ameaçadas (Internacional, Nacional e Estaduais); Principais ameaças a avifauna brasileira; Planos de Ação Nacional (PAN's); Estratégias de conservação - Apresentação de Projetos de Conservação com espécies ameaçadas de aves em diferentes biomas brasileiros

Inventário e Monitoramento de Mastofauna

O levantamento e monitoramento da vida selvagem é uma prática essencialmente importante para atender objetivos de pesquisa e de conservação, pois permite conhecer o status populacional das espécies, avaliar a efetividade de conservação de áreas protegidas e direcionar meios mais efetivos de proteção e manejo de espécies de interesse. Assim, o objetivo desse curso é apresentar os conceitos básicos sobre a teoria e prática do monitoramento de mamíferos, incluindo a apresentação das principais técnicas de amostragem e das ferramentas de análise e de processamento de dados utilizadas. Os temas abordados no curso são: Fundamentos teóricos do monitoramento da biodiversidade; Por quê, o quê e como monitorar?; Viés e precisão nas estimativas; Delineamento amostral e Técnicas de levantamento e amostragem (armadilhas de captura, armadilha fotográfica, avistamento, pegadas, entrevistas, radiotelemetria); Contagem completa vs contagem incompleta; Problema da detectabilidade nos levantamentos de fauna; Parâmetros monitorados (riqueza, abundância e ocupação); Principais ferramentas estatísticas para estimativa dos parâmetros; Aplicação do monitoramento em Unidades de Conservação.

Manejo insitu

Principais metodologia e estudos de caso de manejo ins situ de fauna. Restauração ecológica e rewilding.

Elaboração de Projetos

A excelência ao planejar é a base do sucesso. Definir metas com boa metodologia para atingí-las e com indicadores bem delimitados e mensuráveis é essencial para o cumprimento dos objetivos de um projeto, levando em consideração a gestão da equipe necessária e do fomento disponível, portanto, arte a ser dominada por profissionais da área.

Educação para Conservação da Biodiversidade

Refletir sobre o panorama de crise socioambiental no Brasil e no mundo a partir da desconexão entre a sociedade e a natureza é o ponto de partida para a disciplina de educação para conservação da biodiversidade, passando pela história e metodologias da educação ambiental até o ponto em que a emergência nos chama para tratarmos do valor da floresta em pé para as comunidades e da entrega de ferramentas de construção de rede de atores e de mitigação de conflitos para promoção da conservação da natureza em diferentes cenários.

Legislação Ambiental Aplicada

Legislação ambiental aplicada ao inventário e monitoramento da biodiversidade.

Noções básicas de Geoprocessamento

Noções básicas de Cartografia. Conceitos de Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Fontes de dados geoespaciais. Qualidade dos dados geoespaciais. Metadados Geoespaciais. Representação espacial de dados ambientais. Análises espaciais. Conceitos de sistemas de informação geográfica (SIG); Representação espacial de dados ecológicos. Fontes de dados para geoprocessamento. Operações com mapas. Integração espacial de dados ambientais. Análise geográfica.

Gestão de Áreas Naturais Protegidas

Conceito, importância e objeto da disciplina. Biodiversidade e áreas naturais protegidas. Origem e evolução das Áreas Naturais Protegidas no Brasil e no mundo. O Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). Lei n. 9.985, de 18 de julho de 2000. Decreto n. 4.340, de 22 de agosto de 2002. Categorias de Unidades de Conservação: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável. Corredores Ecológicos e Mosaicos de Áreas Protegidas. Definição de áreas para conservar, recuperar e usufruir. Planos de Manejo e gestão: metodologias e experiências práticas. Desafios para a implantação do SNUC.

Estudo e Avaliação de Impactos Ambientais

Histórico da Avaliação de Impactos Ambientais no Brasil e no mundo. Noções de legislação relacionada à Avaliação de Impactos Ambientais no Brasil. O processo de Licenciamento Ambiental: tipos de licenças, aspectos protocolares e demais definições. Principais instrumentos de AIA e suas definições e características: EIA/RIMA, RAS, RAP, PCA e PRAD. Estrutura de Estudos de Impactos Ambientais: elementos para diagnóstico e métodos de análise multi e interdisciplinar. Métodos e técnicas de avaliação de impactos ambientais: identificação, qualificação e quantificação de impactos. Elaboração de medidas e programas ambientais de controle, minimização e monitoramento de impactos. Prognósticos ambientais. Projetos Básicos Ambientais: definições e estrutura.

Seminários Avançados

Desenvolvimento de um projeto hipotético de inventário, monitoramento e conservação da biodiversidade.

Análise de dados biológicos

Tratamento de dados biológicos de inventário e monitoramento.

Mecanismos financeiros de conservação da biodiversidade

Principais mecanismos financeiros de conservação da biodiversidade. Metodologias. Oportunidades relacionadas de consultorias. Cases.