

Programa Jovem Cientista - Instituto de Biologia Marinha e Meio Ambiente (IBIMM),

Vivência prática e desenvolvimento do pensamento crítico-científico aplicado à conservação marinha e silvestre.

1. Objetivos do Programa

- **Capacitação Prática:** Proporcionar experiência direta no laboratório e em campo, capacitando os jovens a formular e testar hipóteses.
- **Conservação e Pesquisa:** Introduzir o estudo da biologia, medicina veterinária e ecologia de espécies chave, como tartarugas marinhas, tubarões, animais silvestres e outros.
- **Educação Socioambiental:** Promover ações transdisciplinares que integram o conhecimento humano e a preservação da natureza.

2. Conteúdo Programático Sugerido

Com base nas atividades e cursos já oferecidos pelo [IBIMM](#), o programa pode ser dividido em módulos:

- **Módulo de Biodiversidade Marinha (Biologia, Medicina Veterinária e Meio Ambiente (Base Peruíbe-SP):**
 - - Monitoramento de praias e ecossistemas costeiros (mangue, costão rochoso).
 - Projeto SOS Tartarugas Marinhas: Estudo da biologia e conservação.
 - Projeto SOS Tubarões e Raias: Estudo da anatomia e ecologia de tubarões.
 -
 - **Módulo de Manejo de Fauna (Base Peruíbe-SP):**
 - - Clínica e manejo de animais silvestres e exóticos.

- Elaboração de enriquecimento ambiental para animais residentes.
- Noções de taxidermia e limpeza de carcaças para fins científicos.
-
- **Módulo de Metodologia Científica:**
-
- Boas Práticas de Laboratório e Biossegurança.
- Coleta de dados, análise de resultados e redação de relatórios científicos.
- Publicações científicas (Elaboração de artigos científicos).

3. Dinâmica de Participação

- **Estágios e Voluntariado:** O IBIMM oferece programas de estágio (não remunerados) para estudantes e formados que buscam experiência prática para o mercado de trabalho.
- **Cursos de Extensão:** Cursos curtos com material didático específico para aprofundamento em temas como fauna e flora de ambientes marinhos e terrestres.
- **Custo:** Programas de imersão/estágio podem exigir uma taxa para custeio de alojamento e manutenção dos projetos sociais do instituto.

Para formalizar o programa ou buscar parcerias, recomenda-se contato direto via [Instagram do IBIMM](#) ou pelo telefone oficial de inscrições (13) 99763-4565.

Cronograma: Módulo de Conservação Marinha (Peruíbe - SP)

- **Dia 1: Introdução e Metodologia**
 - **Manhã:** Recepção e integração no NUPEBI (Núcleo de Pesquisas). Aula teórica sobre biossegurança e boas práticas laboratoriais.
 - **Tarde:** Introdução à taxonomia e identificação de espécies locais (Biodiversidade Marinha, cetáceos, quelônios e elasmobrânquios).
 - **Noite:** Planejamento de coleta de dados e uso de planilhas de monitoramento científico.

- **Dia 2: Campo e Monitoramento de Praia**

- **Manhã:** Saída de campo para monitoramento da linha de costa (identificação de rastros, carcaças ou animais vivos).
- **Tarde:** Prática de biometria e avaliação externa de espécimes encontrados. Noções de primeiros socorros em fauna marinha.
- **Noite:** Triagem de amostras coletadas em campo e preenchimento de relatórios técnicos.

- **Dia 3: Laboratório e Prática de Necropsia**

- **Manhã:** Aula prática de anatomia interna e fisiologia. Demonstração técnica de necropsia (quando houver material disponível) para identificação de causa de morte e afecções.
- **Tarde:** Introdução à osteologia e técnicas de limpeza/preparação de esqueletos para o acervo do museu do mar.
- **Noite:** Discussão sobre ameaças antrópicas (lixo marinho, pesca fantasma) e estratégias de conservação.

- **Dia 4: Educação Ambiental e Conclusão**

- **Manhã:** Atividade de educação ambiental aplicada (Projeto SOS Tartarugas Marinhas ou SOS Tubarões).
- **Tarde:** Análise final dos dados coletados e redação de um resumo científico.
- **Encerramento:** Entrega de certificados (geralmente de 40 a 70 horas, dependendo da carga intensiva).

Recomendações para Inscrição

- **Contatos:** As inscrições são feitas preferencialmente pelo WhatsApp (13) 99763-4565 ou pelo link na bio do [Instagram oficial](#).
- **Localização:** As atividades ocorrem na base do Guaraú-em Peruíbe/SP.
- **Público:** Estudantes de Biologia, Medicina Veterinária, Oceanografia e áreas

Cronograma: Manejo de Animais Silvestres e Exóticos

- **Dia 1: Biossegurança e Contenção Física**

- **Manhã:** Introdução ao manejo ético e legislação ambiental (Sisbio/Ibama). Normas de segurança no recinto.
- **Tarde:** Aula prática de contenção física de diferentes grupos (aves, répteis e pequenos mamíferos) utilizando puçás, cambões e toalhas.
- **Noite:** Discussão sobre zoonoses e equipamentos de proteção individual (EPIs).

- **Dia 2: Clínica e Medicina Veterinária Preventiva**

- **Manhã:** Exame físico de rotina: avaliação de escore corporal, hidratação e inspeção de mucosas.
- **Tarde:** Noções de administração de medicamentos, coleta de sangue e fluidoterapia em silvestres.
- **Noite:** Estudo de casos clínicos comuns em centros de triagem e reabilitação.

- **Dia 3: Nutrição e Enriquecimento Ambiental**

- **Manhã:** Elaboração de dietas específicas (frugívoros, insetívoros e carnívoros). Higiene e preparação de alimentos.
- **Tarde:** Oficina de Enriquecimento Ambiental: criação de estímulos sensoriais e cognitivos para reduzir o estresse dos animais residentes.
- **Noite:** Monitoramento comportamental pós-enriquecimento (etograma).

- **Dia 4: Taxidermia e Anatomia Comparada**

- **Manhã:** Técnica de taxidermia científica (preparação de peles e esqueletos para fins didáticos e de pesquisa).
- **Tarde:** Anatomia comparada aplicada ao manejo: diferenças osteológicas e viscerais entre grupos taxonômicos.
- **Encerramento:** Avaliação final das competências técnicas e entrega de certificados.

Informações Importantes

- **Local:** Base Guaraú-Peruíbe-SP.
- **Frequência:** O IBIMM costuma abrir turmas mensais para este módulo, muitas vezes em formato de imersão de final de semana ou feriados prolongados.
- **Certificação:** O curso geralmente confere horas complementares válidas para faculdades de Biologia e Medicina Veterinária.

O módulo de **Metodologia Científica** no IBIMM é o "esqueleto" que sustenta os outros dois. Ele transforma a observação casual em dado científico válido para publicações e órgãos ambientais (IBAMA/ICMbio). No contexto do **Jovem Cientista**, o foco é menos teórico e mais focado na **redação técnica e análise de campo**.

Aqui está o cronograma detalhado para este módulo:

Cronograma: Metodologia Científica e Ética na Pesquisa

- **Dia 1: O Método Científico e Legislação**

- **Manhã:** Introdução ao método hipotético-dedutivo: como transformar uma dúvida em uma pergunta de pesquisa.
- **Tarde:** Legislação Ambiental e Ética (CEUA): Como obter autorizações no SISBIO para coletar amostras ou manipular fauna.
- **Noite:** Oficina de busca em bases de dados científicas (Google Scholar, Scielo, PubMed) e gerenciadores de referências.

- **Dia 2: Desenho Amostral e Coleta de Dados**

- **Manhã:** Prática de campo: Como definir transectos e parcelas para monitoramento de fauna e flora.
- **Tarde:** Preenchimento de cadernetas de campo: A importância da precisão nos dados brutos (clima, coordenadas GPS, estado do animal).
- **Noite:** Tabulação de dados: Organização de planilhas no Excel/Google Sheets para análise posterior.

- **Dia 3: Análise de Dados e Bioestatística Básica**

- **Manhã:** Introdução à bioestatística: Média, desvio padrão e testes de hipóteses simples aplicados à biologia.
- **Tarde:** Interpretação de resultados: Como transformar gráficos e tabelas em conclusões biológicas.
- **Noite:** Discussão de artigos publicados pelo próprio IBIMM para entender a estrutura de um "paper" real.

- **Dia 4: Redação Científica e Comunicação**

- **Manhã:** Oficina de escrita: Título, Resumo (Abstract), Introdução, Metodologia, Resultados e Discussão (estrutura IMRDC).
- **Tarde:** Elaboração de um pôster científico ou apresentação oral rápida (Pitch) sobre os dados coletados nos dias anteriores.
- **Encerramento:** Simulação de uma banca científica e entrega de certificados.
-

Por que este módulo é crucial?

Este é o diferencial para quem quer seguir carreira acadêmica ou trabalhar em **Consultoria Ambiental**. Sem a metodologia correta, as horas passadas em campo não podem ser aproveitadas para um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) ou Mestrado.