



**EDITAL/UFU/PROEXC/ N° 105/2017**

**ANEXO I**

**PLANO DE TRABALHO/ ATIVIDADES DO BOLSISTA DE EXTENSÃO**

**INTRODUÇÃO:**

O conhecimento básico acerca da biologia das espécies marinhas e dos efeitos das atividades humanas sobre suas populações e interações ecológicas é fundamental na formação de profissionais ligados a essa área, especialmente aos biólogos. Nesse sentido, propomos o desenvolvimento de um projeto que possibilite a ampliação na formação de licenciandos e professores de Ciências Biológicas na área de Biologia Marinha. Inicialmente, serão convidados licenciandos e professores de Ciências e Biologia de escolas de Educação Básica, para selecionar conteúdos e abordagens prioritárias, sensíveis a suas necessidades e disponibilidade de participação. Definidos os conteúdos e abordagens, serão ministradas aulas teórico-práticas e oficinas versando sobre aspectos básicos da Biologia Marinha. Em seguida, serão desenvolvidas atividades práticas no litoral, com o objetivo de possibilitar aos participantes o contato com alguns dos principais ambientes costeiros. Serão trazidos materiais biológicos ao Instituto de Biologia (UFU) para o desenvolvimento de aulas práticas em laboratório. Após sua utilização, os materiais serão depositados nas coleções didáticas do Instituto de Biologia. Com os conhecimentos compartilhados nas etapas anteriores professores e graduandos serão convidados a propor e executar atividades (aulas, oficinas, mostras, jogos) em suas escolas de origem ou em espaços públicos, relacionadas aos conteúdos trabalhados. O fechamento do projeto ocorrerá com a realização de um simpósio para apresentação e discussão ampla dos trabalhos desenvolvidos pelos participantes.

**JUSTIFICATIVA:**

Nos cursos de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia (campus Umuarama), a formação dos estudantes em temas das Ciências Marinhas é bastante restrita, principalmente em função da grande maioria do corpo docente em Zoologia e Ecologia ter suas pesquisas e demais atividades acadêmicas voltadas para ecossistemas e organismos terrestres. Esta carência é parcialmente suprida por uma disciplina optativa (Biologia Marinha), mas o número de vagas oferecido e a frequência de oferecimento são restritos, em função da disponibilidade dos docentes. A limitação formativa em Biologia Marinha promove um distanciamento do acadêmico em relação às temáticas da área, que se reflete em redução das possibilidades de atuação do profissional formado. Quando se trata do profissional de licenciatura em Ciências Biológicas, essa situação é ainda mais preocupante, pois gera insegurança no desenvolvimento desses conteúdos na Educação Básica e consequente restrição no conhecimento trabalhado com as crianças e adolescentes. O aprofundamento de questões relacionadas ao funcionamento dos ecossistemas marinhos e aos impactos a que estão sujeitos pelas ações antrópicas é fundamental na formação escolar, pois a dependência de nossa espécie em relação aos oceanos é enorme e nossa responsabilidade em conservá-los é ainda maior. Desse modo, o conhecimento básico acerca da biologia das espécies



marinhas e dos efeitos que as atividades humanas podem ter em suas populações e interações ecológicas é fundamental na formação de profissionais ligados a essa área, especialmente aos licenciandos e professores de Ciências e Biologia. Os futuros professores e professores em exercício são elementos chave pois, através da difusão e da contextualização do conhecimento científico aos estudantes, potencializam as possibilidades de transformação da realidade sociambiental.

#### OBJETIVOS:

**GERAL:** Os bolsistas atuarão como colaboradores no desenvolvimento de um projeto que amplie a formação teórica e prática de licenciandos e professores de Biologia da Educação Básica na área de Biologia Marinha.

**ESPECÍFICOS:** Especificamente, os bolsistas atuarão com o coordenador e docentes do projeto para:

- promover a discussão de temáticas em Biologia Marinha relacionadas aos conteúdos trabalhados na Educação Básica;
- possibilitar o contato de licenciandos e professores com espécies marinhas e ambientes nos quais elas vivem;
- incentivar a produção de conhecimento e sua divulgação pelos licenciandos e professores através da elaboração de diferentes tipos de material didático;
- possibilitar o contato de licenciandos e professores com pesquisas na área de Biologia Marinha e suas metodologias.

#### PERFIL DO BOLSISTA:

Os bolsistas deverão estar vinculados aos cursos de licenciatura em Ciências Biológicas (Noturno ou Integral) da Universidade Federal de Uberlândia (campus Umuarama), ter interesse pela área de Biologia Marinha e ter participado de atividades de extensão durante o curso.

#### ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

Os bolsistas atuarão no suporte às atividades didáticas do coordenador e dos docentes, incluindo preparação de material didático, organização de material biológico coletado, suporte na organização dos encontros com os participantes do projeto e elaboração de relatórios.



**CONTRIBUIÇÃO DA BOLSA PARA O (A) ALUNO (A)**

A bolsa tem como principal objetivo contribuir para o processo formativo do discente enquanto participante do projeto.

**AVALIAÇÃO:**

A avaliação do bolsista será feita no decorrer da realização das atividades propostas. Para tanto, serão utilizadas fichas de avaliação e observações realizadas pelos participantes do projeto, pelo coordenador e pelos docentes colaboradores.

Uberlândia, 02 de outubro de 2017.