

Educação  
2012-UFPE-PROEXT-PIBEX-GRANDE RECIFE

## **Projeto Interface Biologia e Educação: construção e aplicação de objetos de aprendizagem virtual**

Centro: CCB-Centro de Ciências Biológicas  
Coordenador(a): Otacílio Antunes Santana - Docente  
Email: otacilio.santana@ufpe.br

### **Objetivos**

a) Teorizar através de práticas de laboratórios ou de campo temas relacionados a biologia. b) Construir objetos educacionais de todas etapas utilizadas para teorizar algum tema. c) Hospedar e divulgar este novo recurso didático em ambientes e sistemas de gerenciamentos virtuais de aprendizagem e no banco de dados internacionais, para interação e colaboração na construção deste recurso. d) Avaliar o processo de ensino e aprendizagem dos temas de biologia. e) Gerar uma produção científica do processo de concepção, construção e utilização dos objetos educacionais.

### **Resumo**

O projeto “Projeto Interface Biologia e Educação: construção e aplicação de objetos educacionais virtuais” objetiva na construção, hospedagem e avaliação de objetos educacionais que serão construídos através de etapas de práticas de laboratórios ou de campo buscando a teorização de temas relacionados a biologia inseridos em um contexto interdisciplinar. Estes objetos serão construídos através de aplicativos e softwares direcionados para computadores, telefones celulares e outros dispositivos móveis, e hospedados em um banco internacional de objetos educacionais (relevância tecnológica). Depois de construídos e hospedados serão avaliados quanto a satisfação do usuário pela utilização (facilidade de uso e acesso), sucesso do processo de ensino-aprendizagem (resultado da avaliação), se o recurso ajudou a construção do conhecimento (aplicabilidade didática do conteúdo) e se atendeu ao público (diversidade do público nas turmas), qualificando para próximas utilizações e realizando ajustes a cada utilização (relevância científica). 3 instituições, 5 departamentos, 2 pesquisadores, 2 alunos participarão deste processo desde a construção, a implementação e execução do projeto, até a análise dos resultados e divulgação, para um público-alvo estimado de 20 discentes de graduação, 40 professores do ensino fundamental e médio e 100 alunos de escolas municipais e estaduais de Pernambuco.