

Área Temática: Educação

Edital: Fluxo Contínuo

PIPEX Interiorização da Biologia

Unidade: CCB - Centro de Ciências Biológicas

Coordenador (a): Paulo Antônio Padovan

Email: papadovan@yahoo.com.br

Objetivos

Possibilitar aos alunos das escolas conveniadas a realização de atividades práticas, em complemento às atividades teóricas ministradas; participar da atualização dos professores (supervisor e participantes) em práticas laboratoriais de ciências/biologia; possibilitar a realização de uma série de atividades intra e extra-escola; oportunizar aos alunos bolsistas o início de atividades de magistério. Selecionar doze alunos regularmente matriculados no curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UFPE - Campus Recife e treiná-los para executarem as atividades propostas. Analisar, conjuntamente com o professor de cada escola conveniada (supervisor) os conteúdos programáticos e propor uma série de atividades práticas a serem desenvolvidas, semanalmente, nos contra turnos; Implantar a utilização de novos recursos didáticos (filmes, livros, etc.) que auxiliem a relacionar fatos e ideias; Implantar oficinas de ciências abordando três eixos: Ser humano e Saúde, Ciência e Tecnologia e, Meio ambiente e Sustentabilidade; Trabalhar as diversas interfaces da Biologia/ciência com o nosso cotidiano, levando os estudantes a identificarem problemas do seu entorno/comunidade, referentes ao meio ambiente (lixo, saneamento básico, produção de energia) e saúde (dengue, esquistossomose), entre outros temas; Promover, sempre que possíveis interações da Biologia com a Química (por exemplo: sinalização celular), Física (compreensão dos movimentos- alavancas/músculos) Matemática (mensuração e compreensão de conceitos biológicos); Incentivar o hábito da leitura, oferecendo textos atualizados e de interesse; Promover visitas aos laboratórios, museus, estação de tratamento de água e esgoto, engenho, reserva de preservação ambiental, como meio de incentivar as atividades científicas; Possibilitar a continuidade de impressão do jornal escolar (criado no projeto piloto - 2011) bimensal, nas escolas; Promover a realização da “Olimpíada da Biologia”, com os alunos das escolas conveniadas; Promover o 'I Ciclo de Palestras Mirim' a ser oferecido pelos estudantes das escolas participantes, abordando temas transversais (lixo, energia, cana de açúcar, parasitas intestinais); Propiciar a realização do minicurso “Iniciando a Computação”, aos alunos; Realizar a Caravana Ciência, Cultura e Esportes.

Resumo

O programa PIPEX foi estruturado a partir da ideia de se integralizar dados sobre atividades acadêmicas de ensino, de pesquisa (pós-graduação e pesquisas básicas) e de extensão, reunindo-os num programa ou projeto e torná-lo efetivo na perspectiva da dissociabilidade e de interesse para a sociedade em geral. PIPEX - Projeto: Interiorização da Biologia será desenvolvida no município de Limoeiro/PE. Dois alunos do Curso de graduação em Ciências Biológicas - modalidade Licenciatura (bolsistas) atuarão em uma escola pública municipal sob a supervisão de uma professora, uma vez por semana, cumprindo uma carga horária total de 12 horas semanais (08 na escola e 04 no Departamento para a elaboração das práticas). Para tal, terão apoio de alunos de pós-graduação regularmente matriculados nos cursos do CCB. Como objetivos principais, os bolsistas propiciarão: os estudantes realizarem práticas em ciências e biologia; auxiliarão no treinamento/atualização dos professores supervisores, bem como, de docentes de outras escolas que queiram acompanhar o programa/projeto. Paralelamente, participarão: elaboração de Feira de Ciências; Ciclo de Palestras Mirim; organização de visitas dos alunos e professores supervisores aos museus, parque floresta Dois Irmãos, IES, entre outros. Compete ainda aos monitores (com auxílio do Coordenador do programa), oferecer e/ou elaborar palestras junto à escola, participar da elaboração do programa do III Workshop em educação e, auxiliar nas pesquisas a serem realizadas com as comunidades do entorno da escola conveniada, entre outras atividades. Os monitores deverão elaborar obrigatoriamente, relatórios ao término de cada atividade realizada, semanalmente.