

PROJETO PILOTO - INTERIORIZAÇÃO DA BIOLOGIA

Centro de Ciências Biológicas - CCB

Dept-Histologia

Paulo Antônio Padovan - papadovan@yahoo.com.br

Objetivos:

Gerais: 1. promover a realização de atividades práticas, em complemento às atividades teóricas ministradas; 2. promover uma série de atividades intra e extra escola, tais como, incentivar a leitura, visitas a IES, etc.

Específicos: 1. Selecionar 10 alunos regularmente matriculados nos cursos de Licenciatura em Ciências Biológicas da UFPE - Campus Recife e treiná-los para executarem as atividades propostas; 2. Analisar, conjuntamente com os professores das escolas conveniadas (supervisores) os conteúdos programáticos e propor uma série de atividades práticas a serem desenvolvidas, semanalmente, nos contra turnos *; 3. Implantar a utilização de novos recursos didáticos (filmes, livros, etc) que auxiliem a relacionar fatos e idéias; 4. Implantar oficinas de ciências abordando três eixos: Ser humano e Saúde, Ciência e Tecnologia e, Meio ambiente; 5. Trabalhar as diversas interfaces da Biologia com o nosso cotidiano, levando o estudante a identificarem problemas do seu entorno/comunidade, referentes ao meio ambiente (lixo, saneamento básico, produção de energia) e saúde (dengue, esquistossomose), entre outros temas; 6. Promover, sempre que possível, interações da Biologia com a Química (por exemplo: reforçar conceitos sobre gases, sinalização celular), Física (compreensão dos movimentos- alavancas/músculos) Matemática (mensuração e compreensão de conceitos biológicos - leis de Mendel, interpretações de gráficos tabelas, etc); 7. Incentivar o hábito da leitura, oferecendo textos científicos atualizados e de interesse; 8. Promover visitas aos laboratórios, museus, feiras de ciências, estação de tratamento de água e esgoto, engenho, reserva de preservação ambiental, como meio de incentivar as atividades científicas; 9. Promover a criação de um jornal escolar bimensal, em cada escola conveniada; 10. Incentivar a realização de uma 'Gincana da Biologia', entre as escolas participantes; 11. 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 e gado); 12. Criar o Clube Mirim da UFPE; PROFESSORES SUPERVISORES 01. Promover o 'I Ciclo de Palestras' para os professores supervisores, abordando temas a serem escolhidos, visando atualizar os mesmos; 02. Promover o 'II Workshop FACAL-UFPE', para professores. (*) Nas duas primeiras aulas, proporemos iniciar nossas atividades apresentando 'Vidrarias utilizadas em laboratórios' e a 'equipamentos: sua utilização e manutenção'; por exemplo microscópio e lupa ou estereomicroscópio.

Resumo:

O programa PIPEX está sendo estruturado a partir da idéia 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 indissociabilidade e de interesse para a sociedade em geral. O programa PIPEX-projeto piloto: interiorização da biologia será desenvolvido no município de Limoeiro/PE. Alunos de graduação do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, em número de dez, atuarão em cinco escolas públicas sob a supervisão de um professor/escola, uma vez por semana, cumprindo uma carga horária de 12 horas semanais. Terão apoio de alunos de pós-graduação dos cursos do CCB, todos biólogos, na elaboração e desenvolvimento das práticas a serem aplicadas. Nos laboratórios das escolas conveniadas, os monitores deverão propiciar aos estudantes realizarem práticas em biologia; auxiliar no treinamento capacitação de outros docentes, estimular a realização de Feira de Ciências, do I Ciclo de Palestras Mirim, da I Gincana de Biologia de Limoeiro (inicialmente, entre as escolas participantes do programa/projeto), organizarem as visitas de alunos e professores supervisores aos



museus, parques florestais, entre outros. Monitores deverão elaborar relatórios no final de cada atividade realizada. Se necessário, outros docentes serão convidados para palestras.