

## Práticas Laboratoriais para Escolas Públicas

Centro: CCB-Centro de Ciências Biológicas  
Coordenador(a): Paulo Antônio Padovan - Docente  
Email: papadovan@yahoo.com.br

### Objetivos

1.possibilitar aos alunos das escolas conveniadas a realização de atividades práticas, em complemento às atividade teóricas ministradas; 2. participar da atualização dos professores (supervisor e participantes) em práticas laboratoriais de ciências/biologia; 3. possibilitar a realização de uma série de atividades intra e extra escola; 4. oportunizar aos alunos bolsistas o início de atividades de magistério. Específicos 1. Selecionar dois alunos regularmente matriculados no curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da UFPE - Campus Recife e treiná-los para executarem as atividades propostas; 2. 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; 3. Implantar oficinas de ciências abordando três eixos: Ser humano e Saúde, Ciência e Tecnologia e, Meio ambiente; 4. 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; 5. Promover, sempre que possível, interações da Biologia com a Química e a Física; 6. Incentivar o hábito da leitura, oferecendo textos atualizados e de interesse; 7. Promover visitas aos laboratórios, museus, estação de tratamento de água e esgoto, engenho, reserva de preservação ambiental, como meio de incentivar as atividades científicas; 8. Realizar a Caravana Ciência, Cultura e Esportes;

### Resumo

O programa PIPEX foi estruturado a partir da idéia de se integralizar dados sobre atividades acadêmicas de ensino, de pesquisa (pós-graduação e pesquisas básicas) e extensão, reunindo-os num programa ou projeto e torná-lo efetivo na perspectiva da indissociabilidade e de interesse para a sociedade em geral. Baseados nesta idéia e no

sucesso do projeto aplicado no município de Limoeiro, propusemos à Secretaria de Educação de Paulista, dar continuidade aos projetos que desenvolvemos a quase 10 anos, realizando uma abordagem diferente, contando com uma equipe com experiências já vividas no PIPEX. Assim, doze alunas do Curso de graduação em Licenciatura Ciências Biológicas, sendo duas permanentes e 10 auxiliares - PIPEX, atuarão no laboratório de Biologia da CECINE recepcionando 45 alunos e 2 professores, uma vez por semana, cumprindo uma carga horária 04 horas na CECINE e 08 horas no Departamento de Histologia, para a elaboração das práticas). Sendo necessário, terão ainda apoio de alunos de pós-graduação regularmente matriculados nos cursos do CCB. Como objetivos principais, as monitoras propiciarão: 1. os estudantes realizarem práticas em ciências e biologia; 2. auxiliarão no treinamento/atualização dos professores supervisores, bem como, de docentes de outras escolas que queiram acompanhar o projeto. Paralelamente, participarão: 1. elaboração da Feira de Ciências; 2. organização de visitas dos alunos e professores supervisores aos museus, parque florestal Dois Irmãos, IES; 3. oferecer e/ou elaborar palestras junto à escola, entre outras atividades. Os monitores deverão elaborar obrigatoriamente, relatórios ao término de cada atividade realizada, semanalmente.