

Área Temática: Educação
Edital: PROEXT-PIBEX-GRANDE RECIFE

Biologia ao Alcance das Escolas Públicas

Unidade: Centro de Ciências Biológicas - CCB - Dept-Micologia

Coordenador(a): Marilene da Silva Cavalcanti - Docente

Email: silva.cordeiro@globo.com

Objetivos

Geral:

Oferecer aos alunos de escolas públicas do Recife e Região Metropolitana, aulas práticas das disciplinas em apreço, completando os conceitos teóricos adquiridos na escola. Possibilitar uma revisão de aulas teóricas e práticas aos professores das escolas conveniadas em forma de palestras, oficinas aulas expositivas sobre temas atuais, Bancada de Ciências, visitação a Museus, Fábrica e Reservas Florestais.

Específicos:

a) Aos estudantes das escolas participantes, propomos: a1 - Complementar as atividades teóricas, oferecendo noções práticas das disciplinas em apreço, utilizando nossos laboratórios (CCB/CECINE); a2 - Visitar laboratórios, empresas, reservas florestais, mini-cursos, palestras, entre outras; b) Aos professores das escolas participantes: b1 - Reciclar seus conhecimentos de uma maneira geral, nos tópicos teóricos e práticos das disciplinas em pauta; b2 - Adquirir materiais didáticos para as suas atividades nas escolas; c) As escolas participantes: c1 - A elaboração e/ou montagem de trabalhos similares a uma “feira de ciências, tecnologia e cultura”; c2 - Palestras informativas sobre temas específicos, para seus docentes, pais de alunos e para a comunidade que atende; d) Aos monitores: d1- Propiciar o início de atividades de magistério; d2- Conhecimento da “realidade” de nossas escolas públicas; d3- Participação de trabalhos em grupo.

Resumo

O ensino da Biologia nas escolas públicas é deficitário devido a ausência de laboratórios equipados, falta de estímulo e oportunidades de reciclagem por parte dos docentes. Visto que o conteúdo que poderia ser demonstrado na prática, de forma experimental

não é oferecido. Mediante o exposto, propomos realizar uma atualização, revisão de conteúdos e introdução de novas metodologias com ênfase em Anatomia, Biotecnologia, Botânica/Ecologia, Citologia, Embriologia, Genética, Histologia, Micologia e Zoologia, componentes do conteúdo programático do nível médio, focando a elaboração de um banco de experimentos para aulas práticas, confecção de jogos, visitas a laboratórios, fábricas, reservas florestais, feira de ciências, dentre outros. As atividades serão semanais, com 4 horas de duração, ministradas nos laboratórios da CECINE e/ou CCB. Além disso, propomos o treinamento de alunos do Curso de Licenciatura em Biologia nas atividades propostas, bem como, atuar na integração entre a sociedade e comunidade científica.