

NOVAS ABORDAGENS NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM EM BIOLOGIA DO ENSINO MÉDIO

Cheila de Picoli ¹

Simone Maria dos Passos ²

Andreia Fortes Ribeiro ³

Margarete Dulce Bagatini ⁴

Zuleide Maria Ignácio ⁵

Sérgio Luiz Alves Júnior ⁶

Há muitos anos o ensino médio das escolas públicas vem sendo negligenciado, enfrentando, com isso, uma série de dificuldades, dentre as quais podemos citar a precariedade da estrutura predial e laboratorial. Podemos destacar, ainda, a falta de oportunidade/incentivo à qualificação dos professores e a ausência da realização de práticas científicas com os estudantes. Dessa forma, nos propusemos, por meio deste trabalho, a realizar com as escolas parceiras seminários, práticas em laboratório e oficinas didáticas que auxiliem o processo de ensino-aprendizagem dos alunos, na área de conhecimento das Ciências Biológicas. No ano de 2011 firmamos parceria com a Escola de Educação Básica Leonor Lopes Gonzaga, localizada no município de Guatambu/SC, onde foram realizados oito seminários sobre temas abordados nas aulas práticas. Nos laboratórios de Biologia/Microscopia e Química da Unidade Bom Pastor da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS) ministraram-se 32 práticas laboratoriais. Os seminários e as aulas práticas abordaram quatro temas: “Introdução à microscopia”; “Código genético: desvendando alguns mistérios”; “E você, tem bactérias?”; e “Pão: biotecnologia feita em casa”. Foram atendidos 182 alunos, divididos em oito turmas de ensino médio, em três turnos. A totalidade das turmas participou de todas as atividades e a escola

¹ Bolsista do projeto (EDITAL Nº 09/PROEC/UFFS/2011), estudante de Enfermagem, UFFS. cheiladepicoli@hotmail.com

² Bolsista do projeto (EDITAL Nº 09/PROEC/UFFS/2011), estudante de Enfermagem, UFFS. sm4ri4h@yahoo.com.br

³ Professora colaboradora do projeto, Mestre em Biologia; UFFS. andreia.ribeiro@uffs.edu.br

⁴ Professora colaboradora do projeto, Doutora em Ciências Biológicas; UFFS. margarete.bagatini@uffs.edu.br

⁵ Professora colaboradora do projeto, Mestre em Neurociência; UFFS. zuleide@uffs.edu.br

⁶ Professor coordenador do projeto, Doutor em Biotecnologia; UFFS. slalvesjr@uffs.edu.br

relatou que os resultados auxiliaram significativa e positivamente o processo de aprendizagem dos alunos participantes. No ano de 2012, o projeto continuou com novas parcerias estabelecidas: uma escola do município de Planalto Alegre/SC e outra do município de Nova Itaberaba/SC, sendo que já foi realizado um seminário e três aulas práticas ao longo do ano. Também serão realizadas oficinas de construção de modelos didáticos desenvolvidos pelas bolsistas, os quais já estão sendo confeccionados, como modelos de vírus, DNA, células e fases do desenvolvimento embriológico, os quais poderão ser empregados, por muitos anos nas aulas de biologia dessas escolas.

Palavras-chave: biologia, práticas laboratoriais, ensino médio, ensino-aprendizagem.