



Bioinformática para a Educação Básica: Capacitando Docentes no Brejo Paraibano

Katia Daniella da Cruz Saraiva¹, Yuri Rutchere Mineiro Soares¹, Joserlan Nonato Moreira¹, Fernando Marcus Nascimento Vianini¹, Keyse Wesley Santos Souza Libório¹, Julio Cesar Bezerra Vilar da Silva¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB), Reitoria

E-mail: katia.saraiva@ifpb.edu.br

Resumo: O projeto “Bioinformática para a Educação Básica” busca capacitar professores da rede pública de ensino médio do Brejo Paraibano no uso de ferramentas computacionais voltadas para o ensino de biologia molecular, genética e evolução. A bioinformática, como campo interdisciplinar, oferece recursos que facilitam o ensino de conteúdos abstratos, promovendo a aproximação entre ciência e tecnologia na sala de aula. O curso será ofertado remotamente, por meio de quatro oficinas temáticas, que incluem tópicos como bioinformática aplicada, bancos de dados biológicos e alinhamento de sequências. A metodologia envolve atividades teóricas e práticas, com o uso de softwares como o MEGA, que auxilia na análise de filogenia e evolução molecular. Espera-se capacitar 50 docentes, proporcionando-lhes as habilidades necessárias para aplicar essas ferramentas em suas aulas, promovendo, assim, uma modernização das práticas pedagógicas. Os resultados serão disseminados através de artigos científicos e participação em eventos, destacando a importância da bioinformática como ferramenta pedagógica no ensino de ciências.

Palavras-chave: Bioinformática. Educação básica. Capacitação docente.

Agradecimentos: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB).

