

Identificação das Espécies através da Sequência do DNA utilizando a Biblioteca Borland Database Engine (BDE)

Cecilia Moreira P; Faria Junior J P T.

UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

Neste Projeto de Iniciação Científica será desenvolvido um software para a identificação das espécies através da sequência do DNA utilizando a biblioteca Borland Database Engine (BDE) para o desenvolvimento do banco de dados do programa de computador. Envolvendo várias disciplinas como genética e linguagem de programação. Este projeto é orientado aos alunos de iniciação científica com o objetivo de publicar artigos em congressos nacionais, internacionais e desenvolver este procedimento automatizado com a finalidade de comercialização. A abordagem do tema justifica-se pela necessidade de obter um software para armazenar o banco de dados das espécies tendo como referência as suas respectivas sequências genéticas, facilitando as identificações, visualização, análise de suas características, registrando e armazenando as informações, poupando infindáveis horas de procura de dados. Adquirir esta tecnologia e a elaboração de um software nesta área permitirá o desenvolvimento de análises mais precisas por parte dos Biólogos. Inicialmente será realizada a etapa de análise onde se verifica a melhor maneira de executar a tarefa e os recursos necessários (números de programadores, linguagem de programação, hardware, etc.). Na próxima fase, chamada de Projeto, determina-se os Lay-outs das telas e características do software. Posteriormente insere-se o código do software na linguagem de programação determinada na fase de análise. Em seguida realiza-se os testes no produto para verificar se os requisitos concordados na especificação (Fase de projeto) estão sendo atendidos. Ao final do desenvolvimento do procedimento automatizado, inicia-se a fase de manutenção.

Palavras-chave: Identificação; espécies ; DNA.

jason-rj@bol.com.br