

### **Medidor multifuncional de parâmetros do ar em ambientes terrestres**

Valéria C. Góes (IFPB, Campus Cabedelo), Thyago A. Silveira (IFPB, Campus Cabedelo), Lucas Leonardo R. Alves (IFPB, Campus João Pessoa).

**E-mails:** valeria.goes@ifpb.edu.br, thyago.silveira@ifpb.edu.br, leonardo.lucas@academico.ifpb.edu.br.

**Área de conhecimento (Tabela CNPq):** 3.07.04.04-9 Qualidade do Ar, das Águas e do Solo.

#### **Resumo do projeto (entre 100 a 250 palavras)**

O Projeto Interdisciplinar II, como parte do plano pedagógico do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do IFPB Campus Cabedelo, propõe vivências e imersão no campo da pesquisa, com a proposta de envolver os professores e alunos da turma do segundo período do curso, aplicando protocolos de coletas de campo para geração de um diagnóstico preliminar de ambientes terrestres entre os municípios de Cabedelo-PB e João Pessoa-PB, onde prevalece o bioma Mata Atlântica. A utilização de um medidor multifuncional nesses ambientes permite determinar os parâmetros de Temperatura do Ar, Umidade, Intensidade Sonora, Intensidade da Luz, Intensidade do Vento e Nível de CO<sup>2</sup>. Para tanto, foram utilizados sensores ambientais ligados a uma placa de Arduino, que funciona como um microcontrolador para leitura e transmissão dos dados em uma tela. A partir das coletas em campo são obtidas as estatísticas relativas ao padrão de distribuição dos dados, média, desvio padrão, moda e amplitude dos dados, bem como são formulados os gráficos para descrição e análise dos resultados.

**Palavras-chave:** protocolo; ecologia; sensores ambientais, interdisciplinaridade.

**Agradecimentos:** Ao IFPB Campus Cabedelo pelo apoio financeiro, por meio de edital de formento, para aquisição dos sensores.