

---

## SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS APLICADO A CONSULTAS AO ACERVO DE BIBLIOTECAS

ELLOISE RACKEL COSTA LOURENÇO (1)  
SYDNEY DE OLIVEIRA DIAS (1)

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - IFPB  
Unidade Acadêmica I  
Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento  
{elloisercl, dias.sydney} @gmail.com

---

Desde o surgimento da escrita, existe uma preocupação do ser humano em armazenar e organizar os conhecimentos por ele produzidos em forma de registros, utilizando a biblioteca como local para armazená-los. Uma constante busca por conhecimento ocasionou uma maior procura pelas bibliotecas. Entretanto, com o aumento do acervo nas bibliotecas públicas e privadas, ocorrem algumas dificuldades pelos usuários para localizarem os livros nas prateleiras e nas estantes. A busca por soluções que possam diminuir o tempo gasto nas consultas ao acervo bibliográfico são algumas das necessidades de um usuário que faz uso de uma biblioteca. Com o avanço das geotecnologias, especificamente de sistemas que além de trazerem informações sobre determinado área ou objeto, trazem a sua localização geográfica, integrando em uma única aplicação para o gerenciamento dos dados, faz se necessário conhecer o que eles podem proporcionar para uma melhor gestão da informação. A escassez de aplicações voltada para os sistemas de consulta de livros despertou o interesse em desenvolver uma metodologia para a criação de um Sistema de Informação Geográfica, dando suporte nas consultas ao acervo bibliográfico, possibilitando com isso a integração de dados vetoriais e alfanuméricos. O experimento inicial foi realizado na biblioteca Nilo Peçanha que está localizada no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, Campus João Pessoa. Atualmente, a biblioteca possui um sistema de busca do seu acervo, porém é notória a necessidade de desenvolver um sistema que ofereça além de dados sobre os livros e a localização geográfica. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é criar um Sistema de Informação Geográfica para gerenciar as informações do acervo bibliográfico fornecendo uma ferramenta de baixo custo e eficaz no gerenciamento dos dados, manipulação e exibição. Para a realização das etapas do trabalho, foi realizadas visitas em campo no intuito de conhecer estrutura física da área de estudo juntamente com a identificação do sistema de consulta existente, as formas de pesquisa e como funciona a organização das estantes. Realizou-se o levantamento em campo para medição das estantes e a distância entre elas, além da organização e classificação das mesmas para auxiliar na criação da planta em formato digital. Após a coleta dos dados foi criado o banco de dados do acervo bibliográfico contendo informações sobre o título, assunto, autores, editora, área de conhecimento e o número de registro, estante e prateleira. Para integração das informações contidas no banco de dados com as informações espaciais, utilizado o *software* livre QuantumGIS, com intuito de obter uma melhor visualização dos dados do acervo bibliográfico e do ambiente da biblioteca. Além disso, foi realizado um levantamento fotográfico das capas dos livros para facilitar na identificação do título, posteriormente foi utilizada a ferramenta hiperlink que permite anexar imagens à tabela de atributos, neste trabalho foi utilizada para visualização do livro durante a consulta. Para que ocorra uma melhor organização desses registros, o geoprocessamento se apresentou como importante ferramenta, possibilitando uma melhor coleta dos dados, armazenamento, atualização e consulta. Mediante aos resultados encontrados foi possível concluir que as ferramentas utilizadas foram eficazes para auxiliar na gestão, automatização e nas consultas ao acervo de uma biblioteca. Este estudo inovou com a criação de uma metodologia para a criação de um Sistema de Informações Geográfica para ambientes internos de bibliotecas, possibilitando planejar, consultar e visualizar em uma única base utilizando um *software* livre, com isso diminuindo os custos em licenças e trazendo informações do acervo bibliográfico podendo ele ser atualizado constantemente.