

LIBRITEC

Lucas Rodrigues FREITAS*
Davy de Almeida SALOMÃO**
Hendriw Finatti dos ANJOS***
Gustavo Alexandre Gonçalves da SILVA****
José Paulo CODINHOTO*****

RESUMO

Introdução: As bibliotecas escolares desempenham um papel essencial na formação dos alunos, porém muitas ainda utilizam processos manuais para empréstimo e consulta de livros, o que limita o acesso à informação. Diante desse cenário, o projeto LibriTec surge como uma proposta inovadora para modernizar o gerenciamento de bibliotecas, oferecendo uma plataforma digital que facilite a interação entre alunos, professores e o acervo disponível. **Objetivo:** Desenvolver um sistema gerencial de bibliotecas escolares, permitindo a consulta, reserva e empréstimo de livros de forma digital. O projeto busca promover maior autonomia aos usuários, além de incentivar a leitura e otimizar o controle do acervo. **Metodologia:** O desenvolvimento seguiu princípios de engenharia de software e modelagem UML. Foram criados diagramas de casos de uso, classes, sequência e entidade-relacionamento para representar a estrutura do sistema. As tecnologias utilizadas foram Java e Spring Boot, Nexts.js, React e TailwindCSS, com PostgreSQL como banco de dados. O sistema foi projetado para ser responsivo, seguro e compatível com diferentes dispositivos. **Resultados:** O LibriTec automatizou o processo de empréstimo e consulta, tornando o gerenciamento do acervo mais eficiente e acessível. A plataforma permite reservas em tempo real, avaliações de livros e geração de relatórios, facilitando o trabalho do bibliotecário e aprimorando a experiência do usuário. **Conclusão:** O LibriTec demonstra ser uma solução viável e inovadora para a modernização das bibliotecas escolares, promovendo a inclusão digital e ampliando o acesso ao conhecimento. Sua implementação reforça a importância da tecnologia como ferramenta de apoio ao ensino e à leitura e auxílio para processos burocráticos.

Palavras-chave: biblioteca digital; sistema de empréstimo; LibriTec; educação; tecnologia da informação.

* Discente do Curso de Informática para Internet da Etec de Santa Fé do Sul, SP. rodriguesfreitaslucas@gmail.com

** Discente do Curso de Informática para Internet da Etec de Santa Fé do Sul, SP. davyealmeida@gmail.com

*** Discente do Curso de Informática para Internet da Etec de Santa Fé do Sul, SP. hendriwfinatti@gmail.com

**** Discente do Curso de Informática para Internet da Etec de Santa Fé do Sul, SP. gustavoetec62@gmail.com

***** Orientador, Mestre, Docente do Curso de Informática para Internet da Etec de Santa Fé do Sul, SP. codinhoto92@gmail.com