

7º Simpósio FATEB 2025

INSCRIÇÕES ABERTAS!

TEMA: **CIÊNCIA ABERTA & ATUAÇÃO INTERPROFISSIONAL**

- ✓ **ABERTO A TODAS AS INSTITUIÇÕES**
- ✓ **PUBLICAÇÃO DOS ANAIS EM E-BOOK COM ISBN**

13 de Outubro

WWW.FATEB.BR

Fumdeb
Fundação Municipal de Ensino de Birigui

FATEB
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE BIRIGUI

**OBSERVATÓRIO
DE POLÍTICAS PÚBLICAS
FATEB**



STUDYHUB: sistema de apoio ao estudo do ENEM com inteligência artificial

Geovanna VILAS BOAS PEREIRA DE ALMEIDA
Faculdade de Ciências e Tecnologia de Birigui
e-mail: geovanna.vilas.boas.pereira.almeida@fateb.br

Kayan FERNANDES RIBEIRO
Faculdade de Ciências e Tecnologia de Birigui
e-mail: kayan.fernandes.ribeiro@fateb.br

Kayky MOMESSO DE CARLIS
Faculdade de Ciências e Tecnologia de Birigui
e-mail: kayky.momesso.carlis@fateb.br

Paulo SETSUO MADOKORO JUNIOR
Faculdade de Ciências e Tecnologia de Birigui
e-mail: paulo.setsuo.madokoro.junior@fateb.br

Micheli CHICHINELLI
Faculdade de Ciências e Tecnologia de Birigui
e-mail: prof_micheli_chichinelli@fateb.br

EIXO TEMÁTICO: Eixo 2 - Práticas Interprofissionais em Administração, Ciências Contábeis, Direito, Educação e Tecnologia

RESUMO

O trabalho tem como foco o desenvolvimento da plataforma StudyHub, uma solução tecnológica destinada a complementar a aprendizagem por meio de revisões personalizadas com ênfase na preparação para o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). O objetivo central consiste em propor uma ferramenta inovadora que auxilia estudantes a superar dificuldades relacionadas à retenção de conteúdos e à organização de rotinas de estudo, desafios que os métodos tradicionais, como resumos e releituras, não conseguem sanar de forma eficaz. Por muito, o projeto foi conduzido por meio de pesquisa aplicada e fundamentação bibliográfica, baseando-se em conceitos de tecnologia educacional e metodologias de ensino. A construção do sistema seguiu a metodologia ágil Scrum, que possibilitou a definição de requisitos, a elaboração de casos de uso, a modelagem de dados, o protótipo de interfaces e a implementação do sistema

7º Simpósio FATEB 2025

INSCRIÇÕES ABERTAS!

TEMA: CIÊNCIA ABERTA & ATUAÇÃO INTERPROFISSIONAL

- ✓ **ABERTO A TODAS AS INSTITUIÇÕES**
- ✓ **PUBLICAÇÃO DOS ANAIS EM E-BOOK COM ISBN**

13 de Outubro

WWW.FATEB.BR

Fumdeb
Fundação Municipal de Ensino de Birigui

FATEB
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE BIRIGUI

**OBSERVATÓRIO
DE POLÍTICAS PÚBLICAS
FATEB**



utilizando Node.js, Express.js, MySQL com Sequelize, HTML, CSS, Bootstrap e outras bibliotecas de apoio. O diferencial da plataforma reside na aplicação de um algoritmo de Processamento de Linguagem Natural aliado a uma inteligência artificial que realiza a busca web, capaz de interpretar os temas definidos pelo estudante, realizar análises e gerar questionários objetivos de múltipla escolha com diferentes níveis de dificuldade. O sistema oferece ainda recursos complementares, como calendário acadêmico com lembretes automáticos e um dashboard de desempenho que organiza informações sobre evolução nos estudos e tempo médio de resposta. Os resultados indicam que a solução desenvolvida é capaz de tornar o processo de estudo mais dinâmico, engajador e adaptativo, contribuindo para o fortalecimento da autonomia, disciplina e autogestão do tempo por parte dos estudantes. Além de facilitar a fixação do conhecimento, a plataforma demonstrou potencial para melhorar o desempenho acadêmico, sobretudo na preparação para o ENEM, destacando-se por alinhar personalização, tecnologia e aprendizagem ativa. A conclusão aponta que o uso de ferramentas educacionais baseadas em inteligência artificial constitui uma alternativa viável e relevante para aprimorar o processo de revisão escolar. O trabalho também sugere como perspectivas futuras a expansão das funcionalidades, a integração com outros recursos digitais e a realização de estudos quantitativos que avaliem de forma mensurável o impacto da plataforma no desempenho dos usuários, além da possibilidade de monetização em versões posteriores.

Palavras-chave: educação; revisão personalizada; ENEM; inteligência artificial; tecnologia educacional.