

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**



CRAWLER_X

Nata Nogueira FERREIRA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE BIRIGUI - FATEB
nata.nogueira.ferreira@fateb.br

Rafael de Camargo NEVES
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE BIRIGUI - FATEB
rafael.camargo.neves@fateb.br

Kauê sobreira LUCENA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE BIRIGUI - FATEB
kaue.sobreira.lucena@fateb.br

Diogo Henrique Alves da SILVA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE BIRIGUI - FATEB
diogo.henrique.alves.silva@fateb.br

RESUMO

O projeto crawler_x desenvolve uma plataforma automatizada e genérica para coleta de dados na web, centralizando e integrando scripts Python e consultas a APIs em um único ambiente. A ferramenta permite a execução de múltiplas tarefas de web scraping com apenas um clique, reduzindo falhas humanas e otimizando processos repetitivos. Sua arquitetura modular garante adaptabilidade e reutilização em diferentes contextos, desde aplicações corporativas até acadêmicas. O sistema oferece uma interface intuitiva para cadastro, configuração e execução de scripts, além de armazenamento estruturado de dados e resultados, promovendo escalabilidade e controle sobre o processo de coleta. A implementação combina tecnologias como Python, FastAPI, SQLAlchemy, React, Shadcn UI e MySQL, enquanto ferramentas como Pylint e Pyreverse asseguram qualidade de código e documentação automática da arquitetura. Os resultados evidenciam a eficiência do crawler_x na automatização de tarefas, na redução de erros operacionais e na padronização de processos, destacando seu potencial como plataforma versátil e expansível para diversas aplicações. O projeto consolida uma base sólida para futuras melhorias e ampliações, reforçando a integração entre scripts, APIs e gestão de dados automatizada.

Palavras-chave: crawler_x; automação; web scraping; integração de APIs; scripts Python; plataforma escalável.

Fundação Municipal de Ensino de Birigui (Fundeb) - Faculdade de Ciências e Tecnologia de Birigui (FATEB)

fateb.cientifica@fateb.br