



TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA GESTÃO DE FREQUÊNCIAS: IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA AUTOMATIZADO COM PYTHON E FLASK NA EDUCORP

João Eduardo Pereira dos Santos
UNICAMP EDUCORP
joaoedu@unicamp.br

Eixo 2

Introdução

A Educorp, escola corporativa da Unicamp, enfrentava dificuldades com o registro manual de frequências nos cursos institucionais, o que tornava o processo lento e propenso a erros.

Objetivo

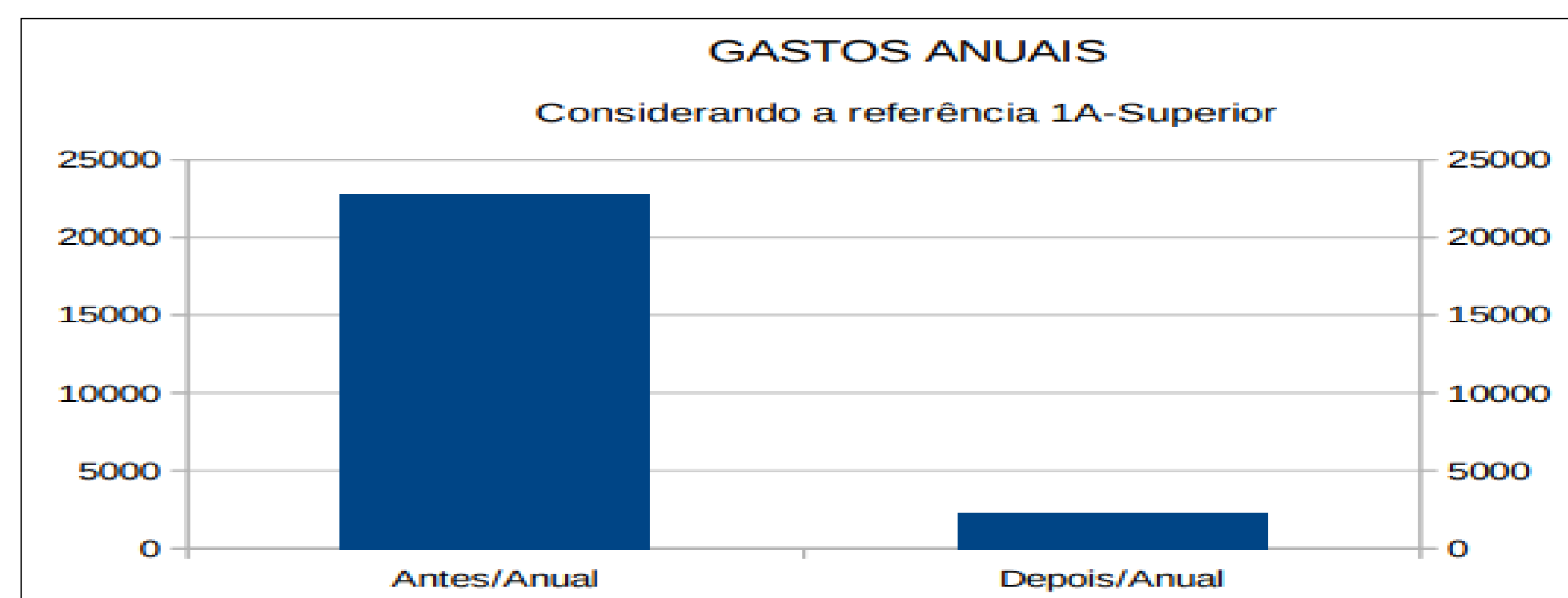
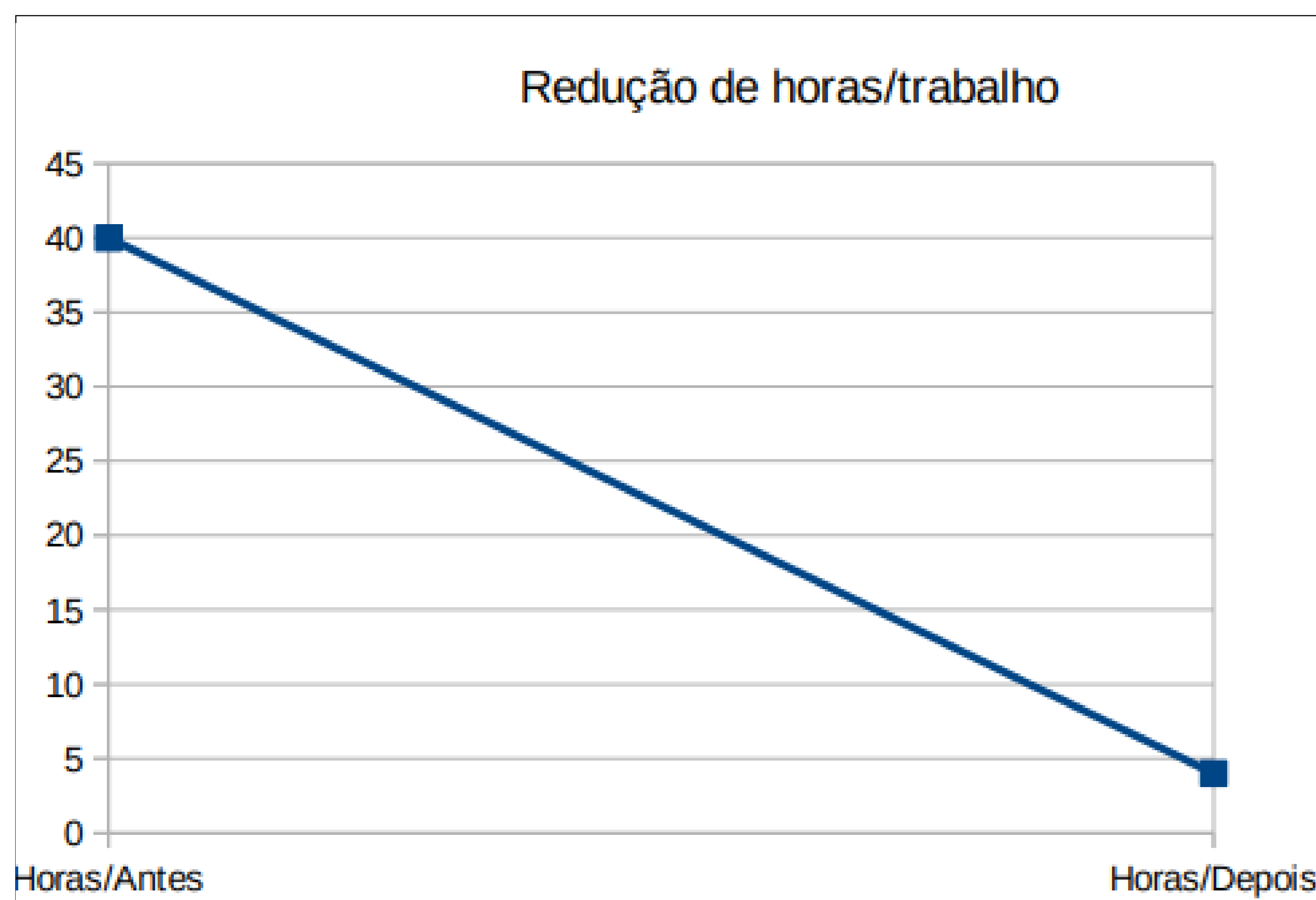
O principal objetivo do projeto foi digitalizar e automatizar o processo de registro de frequência, substituindo métodos manuais por uma solução tecnológica que reduziu o tempo de processamento de 40 para 4 horas mensais, aumentou a precisão dos dados e ofereceu relatórios em tempo real.

Metodologia

Desenvolvido em 2024, o sistema foi reformulado utilizando Python e Flask, integrando-se a um banco de dados relacional. Sua estrutura flexível e escalável permite a replicação em outras unidades da Unicamp, com capacidade de adaptação a diferentes contextos educacionais e institucionais.

Resultados

O sistema registrou 20.431 frequências em 254 cursos ao longo do ano, reduzindo o tempo de execução em 90% e eliminando a necessidade de correções manuais. Além disso, a automatização garantiu maior confiabilidade nos dados e facilitou a extração de relatórios detalhados, ajudando a equipe na tomada de decisões estratégicas.



Conclusão

A implementação do sistema trouxe ganhos expressivos de eficiência, confiabilidade e segurança na gestão de frequências, superando as expectativas e oferecendo uma solução replicável que pode ser adaptada a outras unidades e instituições.

Referências

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION. Python. Disponível em: <http://www.python.org>. Acesso em: 27 set. 2023.

