

MICTI - INDICAÇÃO DO CAMPUS - 07. CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA -
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**UTILIZAÇÃO DE FRAMEWORK PARA DESENVOLVIMENTO WEB
BACKEND EM PYTHON**

Luiz Ricardo Uriarte (luiz.uriarte@ifc.edu.br)

Nicolas Zimmermann (nicolasfvz@gmail.com)

João Carlos Krapp (familiakrapp@gmail.com)

Diego Daniel Borba (diegoborba25@gmail.com)

Este trabalho apresenta a aplicação de uma pesquisa feita para comparar as principais ferramentas utilizadas no desenvolvimento web, mais especificamente o desenvolvimento backend em python utilizando os frameworks Django e Flask. O objetivo é destacar a aplicabilidade e a importância dos conteúdos estudados nas disciplinas relacionadas a Programação e Banco de Dados, presentes no ensino médio e superior. O método de trabalho consiste em uma parte específica de um trabalho maior que é conduzido pelo método hipotético dedutivo de Popper, sendo que o problema principal é dividido em subproblemas e, para este resumo, apresenta-se a forma como o trabalho é materializado em software, ou seja, como os conteúdos de Programação e Banco de Dados são utilizados na construção das hipóteses bem como suas verificações através dos resultados. O conhecimento para implementação dos modelos são construídos através de pesquisa bibliográfica, utilizando a documentação das próprias ferramentas, e o

material de terceiros encontrados em como cursos, artigos, documentações e trabalhos relacionados ao assunto. Até o momento, como resultados parciais, foram implementados exemplos de software utilizado as devidas ferramentas de desenvolvimento web, seguida de testes e observação para identificar os pontos fortes e fracos de cada uma delas, além do desenvolvimento de um artigo sobre eles. Conclui-se, de forma preliminar, que a potencialidade do Django é superior ao do Flask no que diz respeito ao desenvolvimento backend, embora o flask seja um framework significativamente mais simples de utilizar e com um tempo de aprendizado reduzido. Fica evidente que cada framework possui diferentes aplicabilidades, e diferentes ferramentas que podem ser utilizadas ao lado delas. Desta forma, além do comparativo dos frameworks, para a conclusão do desenvolvimento do sistema proposto como objeto final deste trabalho será adotado o framework Django. De forma geral, é possível verificar que a participação em projetos multidisciplinares como este auxilia sobremaneira na compreensão da aplicabilidade do que é estudado em sala de aula.