

BACKEND DEVELOPMENT

Professor: Fábio Kravetz

Unisenai

PROFESSOR

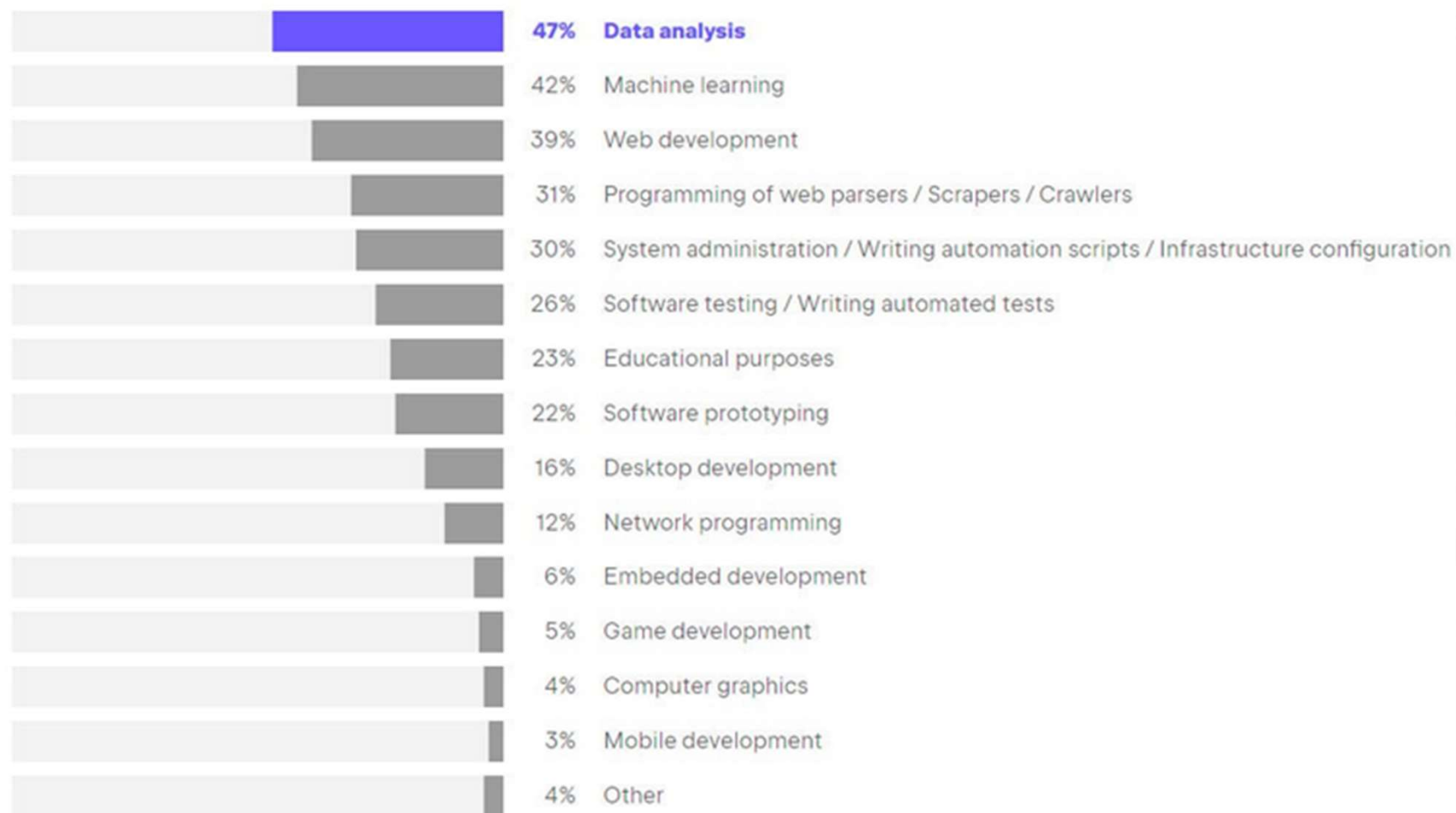
- **Formado em Engenharia Elétrica com ênfase em Eletrônica / Telecomunicações (UTFPR - 2014);**
- **Mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial – Área de concentração: Automação e Sistemas (UTFPR - 2018);**
- **Doutorado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial – Área de concentração: Automação e Sistemas (UTFPR - 2023);**
- **Atuação como engenheiro eletricista no Banco do Brasil desde 2020;**
- **Atuação como docente desde 2015 em Engenharia Elétrica e áreas relacionadas.**

PYTHON

Linguagem de programação muito popular nos últimos anos:

- Análise de dados;
- Aprendizado de máquina
- Construção de sites;
- Automação de tarefas;
- Sintaxe simples;
- Linguagem interpretada (não passa pelo processo de compilação);
- Multiplataforma e de código aberto;
- Multiparadigma:
 - I. Procedural;
 - II. Funcional;
 - III. Orientação a objetos.

PYTHON



FLASK

- *Framework web* de código aberto;
- Abordagem “*one drop at a time*” permite adicionar funcionalidades de forma gradual.



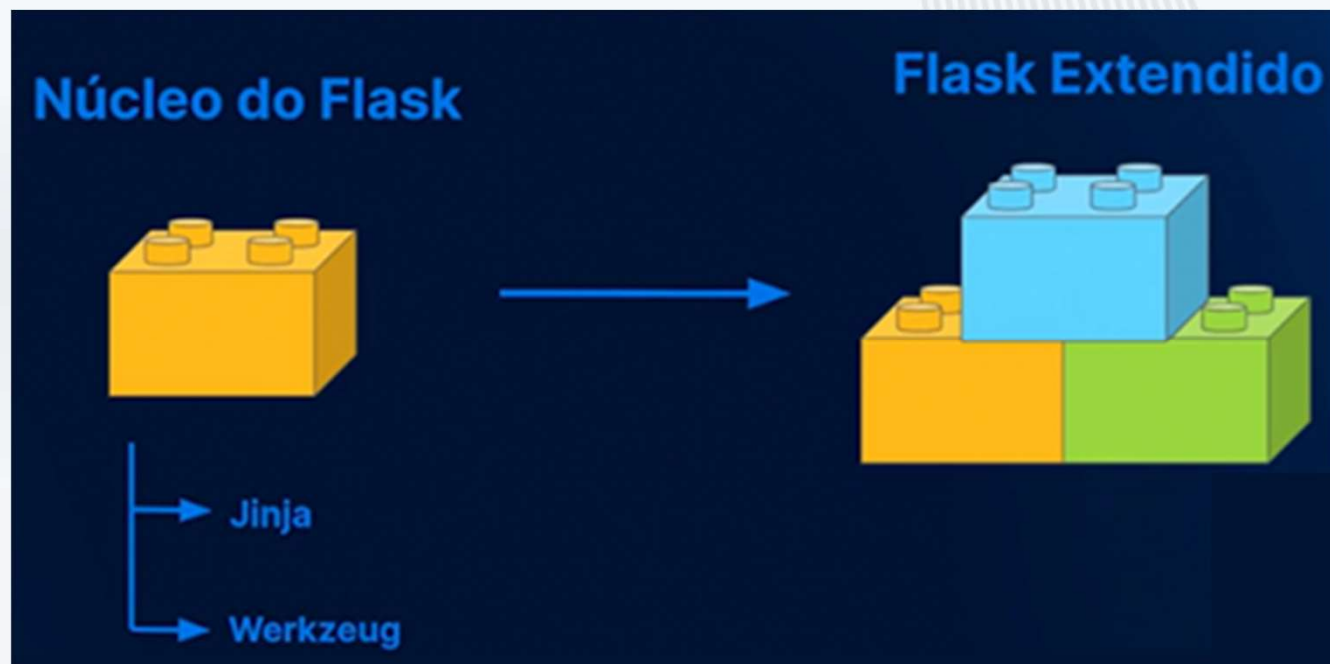
Simplicidade

Rapidez

Eficiência

FLASK

- Utiliza somente bibliotecas essenciais;
- *Framework* extensível;
- Conexão com BD? Envio de e-mails?



FLASK



DJANGO x FLASK

- **Django** e **Flask** são dois frameworks escritos em Python, como foco no desenvolvimento web.

| FLASK | DJANGO |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Simplicidade e flexibilidade | Muitos recursos integrados |
| Facilidade de aprendizado | Alto nível e completo |
| Padrão MVC | Padrão MVT |
| Projetos pequenos e médios | Curva de aprendizado mais suave |
| Extensibilidade | Performance ligeiramente inferior |

ENDEREÇO GIT

Disciplina *Backend Development*:

https://github.com/fabiokravetz/Back_End_2025_02

DÚVIDAS?