

Programa de Especialização em Data Science e Big Data

Aula inaugural - Curitiba

Prof. Wagner Hugo Bonat

Curso de Especialização em
Data Science & Big Data
Universidade Federal do Paraná

2 de março de 2018



Bem vindos !!!

- ▶ Parte I (19:00 - 20:30)
 - ▶ Boas vindas e apresentações.
 - ▶ Conhecendo a turma e os professores - *Data Science way*.
 - ▶ Pesquisa Kaggle - recorte Brasil.
- ▶ Intervalo (20:15 - 20:45)
- ▶ Parte II (21:00 - 22:00)
 - ▶ Contextualização *Data Science* e *Analytics*.
 - ▶ Estrutura do curso.
 - ▶ Organização e secretaria.
 - ▶ Moodle e acesso aos laboratórios.

Universidade Federal do Paraná

- ▶ UFPR - 106 anos de tradição em ensino de qualidade.
 - ▶ 135 cursos de graduação | 4795 vagas anuais | 26814 matrículas .
 - ▶ 112 cursos de especialização | 3999 matrículas.
 - ▶ 79 cursos de mestrado acadêmico | 3371 matrículas.
 - ▶ 52 cursos de doutorado | 2612 matrículas .
- ▶ Setor de Exatas
 - ▶ 12 cursos de graduação | 488 vagas anuais | 2002 matrículas.
 - ▶ 1 curso de especialização | 36 vagas anuais | ? matrículas.
 - ▶ 4 cursos de mestrado | 373 matrículas.
 - ▶ 4 cursos de doutorado | 253 matrículas.

Universidade Federal do Paraná

► Departamento de Estatística

- Bacharelado em Estatística | 66 vagas.
- Especialização em Data Science e Big Data | 36 vagas.
- 24 Professores.
- 17 Doutores e 9 mestres.

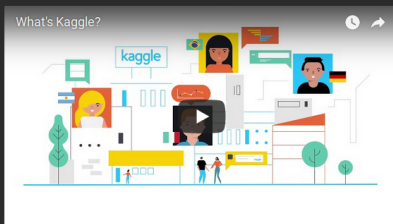
► Departamento de Informática

- Bacharelado em Ciência da Computação | 64 vagas.
- Informática Biomédica | 24 vagas.
- Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação.
- 39 Professores.
- 30 Doutores e 9 mestres.

O que é Kaggle?

The Home of Data Science & Machine Learning

Kaggle helps you learn, work, and play



Create an account

or

Host a competition

Figura 1: Página inicial Kaggle

Pesquisa Kaggle/2017.

- ▶ Objetivo geral: Estabelecer uma ampla visão sobre o estado das áreas de *data science* e *machine learning* em termos mundiais.
- ▶ Objetivos específicos:
 - ▶ Perfil demográfico: Sexo, idade, empregabilidade, cargo e nível educacional.
 - ▶ Perfil profissional: Habilidades, métodos, ferramentas, aprendizagem/atualização, uso do tempo e satisfação no trabalho.
- ▶ Total 16000 respondentes.
- ▶ Recorte Brasil - 465 respondentes.
- ▶ Dados disponíveis em <https://www.kaggle.com/surveys/2017>

Resultados - Perfil demográfico

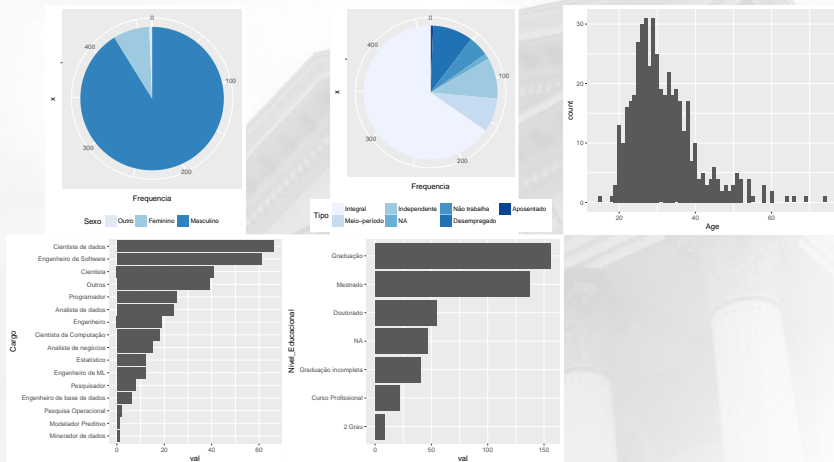


Figura 2: Análise exploratória - Perfil demográfico.

Resultados - Perfil profissional

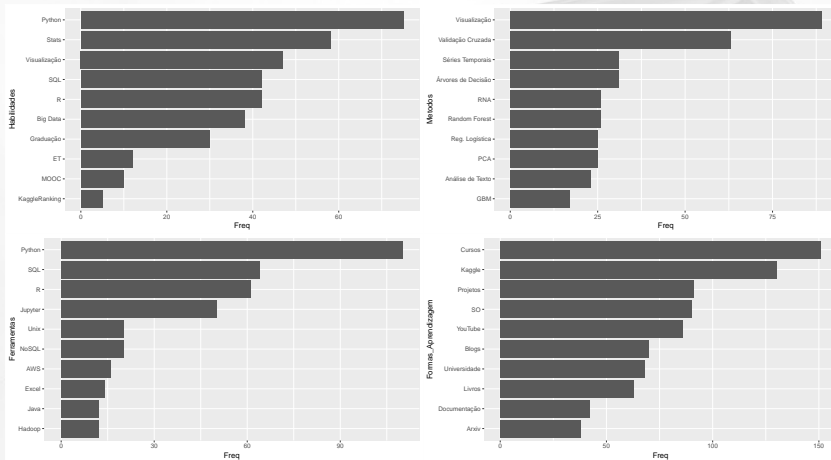


Figura 3: Análise exploratória - Perfil profissional.

Resultados - Perfil profissional

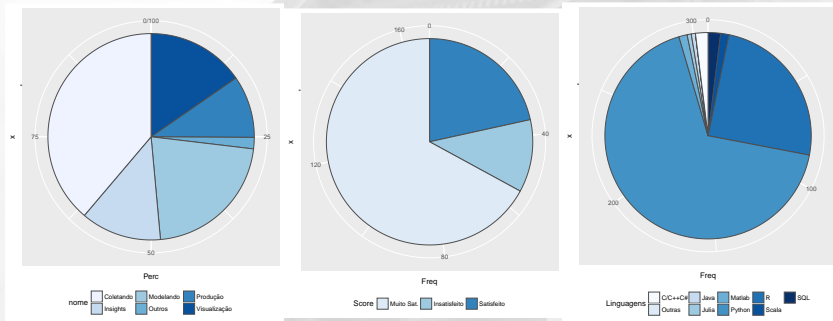


Figura 4: Análise exploratória - Perfil profissional.