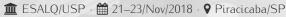
Curso de Especialização em Data Science & Big Data Universidade Federal do Paraná

Prof. Dr. Walmes Zeviani · walmes@ufpr.br
Lab. de Estatística e Geoinformação (LEG)
Departamento de Estatística (DEST)

VIII Encontro dos Alunos

Estatística e Experimentação Agronômica



Programa de Especialização em DSBD

Objetivo

► Capacitar para trabalhar com dados de forma apropriada em termos metodológicos e computacionalmente eficiente.

Público alvo

- Pessoas que com análise e tomada de decisão baseada em dados.
- Exemplo: estatísticos, cientistas da computação, economistas, engenheiros, gestores, etc.
- ► Requisito: curso de ensino superior completo.

Realização

- Universidade Federal do Paraná.
- Parceria entre os Dpto. de Estatística e Dpto. de Informática.
- ▶ Coordenação: Wagner H. Bonat e Walmes M. Zeviani.

Programa de Especialização em DSBD

Duração

- ▶ 18 meses: 12 meses de aula e 6 meses de TCC.
- ▶ 6 disciplinas de 60 horas, 1 de 30 horas e TCC.

Disciplinas

- ► Linguagens de programação para CD.
- ► Inferência estatística.
- ► Infraestrutura computacional.
- Processamento de big data.
- Modelagem estatística.
- Mineração de dados e aprendizado de máquinas.
- Metodologia de pesquisa.
- ► Trabalho de conclusão de curso (TCC).

Turma 2018 (primeira turma)

Perfil dos alunos

- $\triangleright \approx 1/3$ estatísticos.
- ightharpoonup pprox 1/3 ciência da computação, engenharia de software, gestão da informação e afins.
- ightharpoonup pprox 1/3 outros: engenheiros, economista, admistradores, biológos, etc.

Aulas e acompanhamento

- Aulas sextas à noite e sábados o dia todo.
- Aulas em mini auditório e laboratório de informática.
- Atividades no moodle todas as semanas.

Investimento

- ▶ 18 × R\$ 690.
- ▶ 24h de dedicação por semana (16h de aula e 8h de atividades).

Nossa experiência

Contexto

- ▶ Várias empresas grandes tem sede ou filiais em Curitiba.
- Exemplo: bancos, indústria, multinacionais, e-commerces.
- Curitiba é uma encubadora de start-ups.
- ► Local de muito empreendedorismo.
- Cidade com vários enventos sobre DSBD.
- Cursos de graduação em Estatística, C. da Comp. e outros.

Engajamento

- ▶ Data Science & Big Data estão em alta.
- Profissionais buscam aperfeiçoamento para melhores posições, pretenções de carreira.
- ► Investimento compatível com o orçamento e cronograma.

Nossa experiência

Participação

- ► Alunos participativos e colaborativos.
- Aulas orientadas aos problemas práticos.
- Exposições teóricas com muito desenvolvimento prático.
- ► TCC são para resolver problemas reais trazidos pelos alunos.

Considerações

- ► Ensino é desafiador e interessante.
- Expectativa de ter 4 cadidatos por vaga para turma de 2019.
- Procura pela especialiação por empresas no modo in company.
- ightharpoonup Evento de DSBD em 2019, pprox Junho.
- Oferecer em formato EAD.
- ▶ Planejar um programa de mestrado em DSBD (> 2020).

