

AULA INAUGURAL

Marcelo J.M Jr & Luiz Fernando Ançay

Universidade Federal do Paraná - UFPR

30/05/2022

ESTATÍSTICA NA UFPR - HISTÓRIA

O Curso de Graduação em Estatística da UFPR, teve sua primeira turma ofertada em 1974 e ficou vinculado ao Departamento de Informática até 25/11/1988, quando foi criado o Departamento de Estatística. Durante os anos de 1974 a 1981, o Curso de Estatística foi ofertado no período diurno (50 vagas anuais). De 1983 a 1988 a oferta foi de 60 vagas anuais, todas para o período noturno. A partir de 1991, a oferta passou a ser de 66 vagas anuais, todas para o período noturno.

MAS O QUE É A ESTATÍSTICA?



DEFINIÇÃO:

- A **Ciência Estatística** é um conjunto de métodos para *coletar, organizar, resumir, interpretar e apresentar dados*, o que facilita uma tomada de decisão.

PERFIL DO EGRESSO

- O egresso é capaz de coletar, analisar e interpretar dados sobre fenômenos naturais, econômicos e sociais. Para isso, espera-se que tenha conhecimentos sólidos em Estatística, Matemática e Computação.
- Produzir sínteses numéricas e gráficas dos dados, construindo índices, gráficos e tabelas;
- Usar os modelos de análise estatística, como os modelos de associação entre uma variável resposta e um conjunto de variáveis explicativas;

POSSIBILIDADES PROFISSIONAIS

- Atualmente, há uma demanda contínua e crescente por estatísticos no mercado de trabalho. Portanto, é uma profissão bem remunerada.
- As possibilidades começam a aparecer antes da formação do aluno em atividades como Estágio Remunerado e Participação em Projetos de Pesquisa.
- A expansão desta área se deve principalmente às grandes bases de dados e à ausência de pessoal qualificado para manipulá-las e retirar informação.

O ESTATÍSTICO PODE TRABALHAR:

- Setor Financeiro
- Indústria e Comércio
- Marketing, Psicologia, Ciências Sociais e Políticas;
- Medicina, Farmácia, Biotecnologia, Genética e Biologia;
- Escritórios de consultoria;
- Institutos de Pesquisa
- Ou em qualquer área que possua imensos bancos de dados onde haja a necessidade de transformar os dados em informação.

PARABÉNS APROVADOS



O QUE VOCÊ IRÁ APRENDER

- Cálculo, Geometria Analítica, Álgebra Linear;
- Probabilidade e Inferência Estatística;
- Manipulação e Visualização de Dados;
- Planejamento de Amostras e Experimentos;
- Controle de Qualidade e Aprimoramento de Processos;
- Modelagem Estatística;
- Machine Learning;
- Otimização, Programação e Simulação Computacional.

- Disciplinas

- **CE080-Fundamentos Básicos para Estatística**

- Funções, Limites, Derivadas e Integrais Básicas Aplicadas à Estatística. Matrizes, Determinantes e Álgebra Vetorial Básica Aplicados à Estatística. Sistemas de Equações Lineares Aplicados à Estatística.

- **CE-081-Estatística Descritiva e Inferencial Básica**

- Estatística descritiva e Exploratória. Teoria dos Conjuntos. Análise Combinatória. Noções de Probabilidade. Noções de Amostragem. Noções de Estimação de Parâmetros. Introdução aos Testes de Hipóteses. Introdução a Regressão e Correlação.

OPORTUNIDADES DO CURSO

Aproveitem tudo o que o curso e a universidade oferecem a vocês, como por exemplo:

- CAEST
- PIBID
- Monitoria
- PET

O QUE É “PET”?

- O Programa de Educação Tutorial (PET) é desenvolvido por grupos de estudantes, com tutor de um docente, organizados a partir de formações em nível de graduação nas Instituições de Ensino Superior do País orientados pelo princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e da educação tutorial.



PET-Estatística
UFPR

- Em 1992 o PET-Estatística foi fundado com o intuito de aprimorar o conhecimento dos alunos de graduação do curso de estatística

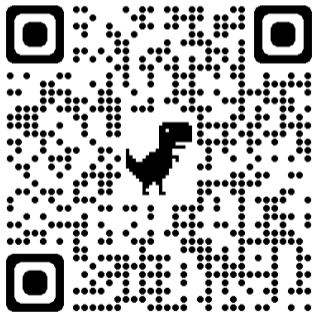


FIGURE 1: <https://pet.leg.ufpr.br/>

COMO FICAR POR DENTRO DA ESTATÍSTICA

- EstatSite
- Curso-R
- Ômega Data Science
- Estatidados
- Portal Action
- Data Science Academy
- PET-Estatística
- Departamento de Estatística UFPR

COMO FICAR POR DENTRO DA ESTATÍSTICA

INSTAGRAM

- @pet.est.ufpr
- @rladieslavras
- @omegadatasience
- @estatisticaaplicada
- @estatidados
- @linguagem.r
- @seem_bug

GRUPO WHATSAPP

Ter uma comunidade ou grupo de colegas é muito importante para um estatístico ou qualquer outro profissional, por isso convidamos vocês a fazerem parte de um grupo de mensagens da turma, no qual pode ser retirado dúvidas e postado conteúdos que enriquecerão suas bagagens acadêmicas.



MUITO OBRIGADO PELA PRESENÇA FUTUROS
ESTATÍSTICOS



Est  tística