

INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

ePRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E PÓSGRADUAÇÃO
DIREÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

Plano de Ensino

I – IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 – EIXO TECNOLÓGICO: Informação e Comunicação
1.2 - CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
1.3 - COMPONENTE CURRICULAR: ESTATÍSTICA
1.4 CARGA HORÁRIA: 80 h/a – 60 h/a Teóricas e 20h/a Prática
1.5 DOCENTE RESPONSÁVEL: Ana Maria Libório de Oliveira
1.6 PERÍODO LETIVO: () Primeiro semestre (X) Segundo semestre
1.7 ANO LETIVO: 2016
1.8 NOME DO COORDENADOR: Júlio César Royer

II. OBJETIVO DO COMPONENTE CURRICULAR

O objetivo da disciplina é dar condições necessárias para que o aluno seja capaz de utilizar a teoria estudada no curso em situações do cotidiano e posteriormente na atuação profissional. Além disso, espera-se que o aluno seja capaz de:

Desenvolver raciocínio lógico e matemático;

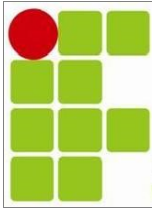
Identificar as técnicas estatísticas;

Executar análises de dados e interpretar resultados experimentais para o auxílio na tomada de decisões;

Perceber e compreender o relacionamento entre as diversas áreas do conhecimento apresentadas ao longo do Curso.

III. EMENTA

Estatística Descritiva. Distribuições de Frequências: dados discretos e contínuos.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu

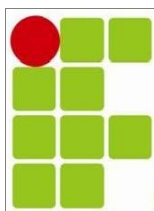


MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

Medidas de Tendência Central: média, moda e mediana. Medidas Separatrizes: quartis, decis e percentis. Conceitos básicos de Probabilidade. Distribuições Discretas de Probabilidade. Distribuições Contínuas de Probabilidade. Inferência Estatística: amostragem e estimação. Teste de hipóteses. Correlação e Regressão Linear.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Tipos de amostragem
2. Conceitos e finalidades da estatística:
 - 2.1. Estatística indutiva;
 - 2.2. Estatística descritiva.
3. Distribuição de frequência:
 - 3.1. Dados discretos e indiseretos;
 - 3.2. Histogramas;
 - 3.3. Gráficos de dispersão.
4. Medidas de Tendência Central:
 - 4.1 Média;
 - 4.2. Mediana;
 - 4.3. Moda;
5. Medidas separatrizes:
 - 5.1. Quartil;
 - 5.2. Decil;
 - 5.3. Percentil.
6. Amplitude:
 - 6.1. Variância;
 - 6.2. Desvio padrão;
 - 6.3. Coeficiente de variação.
7. Conceitos:
 - 7.1. Variáveis aleatórias discretas;
 - 7.2. Variáveis aleatórias contínuas.
8. Distribuição Binomial:
 - 8.1. Distribuição de Poisson;
 - 8.2. Distribuição Normal.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

9. Inferência Estatística:

9.1. Amostragem e estimação.

10. Correlação:

10.1. Regressão;

10.2. Dispersão;

ATIVIDADE DIDÁTICO-PEDAGÓGICA PRÁTICA – 20 horas

11. Seminário: Projeto de Pesquisa por Disciplina - Estatística

Entrega Projeto de Pesquisa e/ou Artigo – Estatística

V. METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS.

1. Técnicas de Ensino:

- Aulas expositivas;
- Leituras e estudos individuais e coletivos;
- Aulas dialogadas;

2. Recursos Didáticos:

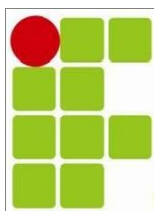
- Microcomputador;
- Quadro-negro e giz;
- Softwares;
- Internet.

Obs: O horário de atendimento deverá ser marcado com antecedência.

VI. AVALIAÇÃO

As avaliações poderão ser conforme os itens abaixo, de acordo com o andamento do semestre.

- Avaliação escrita com questões objetivas e dissertativas, sem consulta ou com consulta;
- Relatórios de práticas desenvolvidas;
- Exercícios complementares e/ou trabalhos individuais ou grupo;
- Atividades desenvolvidas extraclasse;
- Projeto de Pesquisa;
- Relatório;
- Produção de Artigos;
- Seminários.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

Obs: o plano de ensino poderá ocorrer alterações no decorrer do semestre, caso haja necessidade de certas adaptações.

VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AZEVEDO, A. G. de; CAMPOS, P. H. B. de. **Estatística básica**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987. 283 p.

FONSECA, J. S. da.; MARTINS, G. de A.; TOLEDO, G. L. **Estatística aplicada**. 2 ed. São Paulo : Atlas, 1995.

LARSON, Ron ; Farber, Betsy. **Estatística aplicada**. 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

LEVENE, D. L.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. **Estatística: teoria e aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

MARTINS, G. de A.; DONAIRE, D. **Princípios de estatística**. 4. ed. São Paulo : Atlas, 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABE, J.M e outros. **Introdução à Lógica e Aplicações**. Editora Plêiade, 1999.

ALENCAR FILHO, Edgar. **Iniciação à Lógica Matemática**. Editora Nobel, 2002.

MENEZES, P.B.; TOSCANI, L.V.; LÓPEZ, J.G. **Aprendendo Matemática Discreta com Exercícios**. Porto Alegre: Bookman, 2009.

SÉRATES, Jonofon. Raciocínio Lógico: **lógico matemático, lógico quantitativo, lógico numérico, lógico analítico, lógico crítico**. Vol. 1, Editora Jonofon Ltda. Brasília, 1998.

KOJIMA, H.; TOGAMI, S., CO., B. **Guia Mangá de Cálculo Diferencial e Integral**, Ed. Novatec, 2010. (ISBN: 978-85-7522-208-9)

Assinatura do docente