

PLANO DE ENSINO – INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA – 3º QUADRIMESTRE 2019

PROFESSOR

Nelson José Rodrigues Faustino

Sala 275-2, Bloco Delta, Campus São Bernardo do Campo

e-mail: nelson.faustino@ufabc.edu.br

página do curso:

<http://professor.ufabc.edu.br/~nelson.faustino/Ensino/IPE2019.htm>

PROGRAMA

Princípios básicos de análise combinatória. Definição de probabilidade. Probabilidade condicional e independência. Variáveis aleatórias. Funções distribuição de probabilidades discretas e contínuas. Principais distribuições: de Bernoulli, binomial, de Poisson, geométrica, hipergeométrica, uniforme, de Cauchy, exponencial, normal. Variáveis Aleatórias Independentes. Valor médio e variâncias. Estatística descritiva. Lei fraca dos Grandes números. Teorema Central do Limite. Consequências do Teorema central do Limite.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Principal

ROSS, Sheldon. Probabilidade: um curso moderno com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

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

DANTAS, C. Probabilidade: Um curso Introdutório. 3 ed. rev. São Paulo: Edusp, 2008.

Complementar

MEYER, Paul L. Probabilidade: Aplicações à Estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.

BUSSAB, Wilton; Morettin, Pedro. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

BERTSEKAS, Dimitri P; TSITSIKLIS, John N. Introduction to Probability. 2. ed. Belmont, Massachusetts: Athena Scientific, 2008.

ASH, Robert B. Basic probability theory. Mineola, New York: Dover Publications, 2008.

DEGROOT, Morris H.; SCHERVISH, Mark J. Probability and statistics. 3. ed. Boston: Addison Wesley, 2002.

HORÁRIOS E TURMAS

Turma A1 – Diurno (SBC)

2as. feiras | 16:00-18:00 | Sala A2-S201-SB.

5as. feiras | 14:00-16:00 | Sala A2-S201-SB (quinzenal II).

HORÁRIOS DE ATENDIMENTO

2as. feiras | 12:45-13:45 | Sala 275-2, Bloco Delta (SBC).
5as. feiras | 12:45-13:45 | Sala 275-2, Bloco Delta (SBC).
5as. feiras* | 14:00-16:00 | Sala 275-2, Bloco Delta (SBC).

* Estes atendimentos apenas irão ocorrer apenas nas semanas ímpares do quadrimestre (i.e. nas semanas 1,3,5,7,...)

Adenda: Caso não seja possível comparecer nestes horários, procure agendar um horário alternativo por e-mail.

DATA DAS AVALIAÇÕES

Prova 1 (P1) – 31 de outubro de 2019 (5ª feira)
Prova 2 (P2) – 02 de dezembro de 2019 (5ª feira)
Prova Substitutiva (SUB) – 09 de dezembro de 2019 (2ª feira)
Prova de Recuperação (REC) – 16 de dezembro de 2019 (2ª feira)

Testes Moodle (5 testes)

LMoodle 1 (Combinatória) – 07 de outubro de 2019 (2ª feira)
LMoodle 2 (Probabilidade Básica) – 14 de outubro de 2019 (2ª feira)
LMoodle 3 (Condicional, Bayes) – 21 de outubro de 2019 (2ª feira)
LMoodle 4 (Variáveis Discretas) – 14 de novembro de 2019 (5ª feira)
LMoodle 5 (Variáveis Contínuas) – 21 de novembro de 2019 (5ª feira)

AValiação E CONCEITOS

A avaliação consistirá na realização de duas provas (**P1** e **P2**) com cotação de **dez (10.00) pontos**, de 5 testes na plataforma Moodle. O **conceito** final será atribuído com base no cálculo da **soma final ponderada (SP)** – soma

$$SP = \frac{4}{5}(P1+P2) + \frac{1}{5}LMoodle$$

(onde $0 \leq Lmoodle \leq 20.00$ denota a **média dos 5 testes Moodle**) – de acordo com os itens abaixo:

- i. **Conceito A** para SF compreendida no intervalo **[16.95, 20.00]**;
- ii. **Conceito B** para SF compreendida no intervalo **[13.90, 16.95]**;
- iii. **Conceito C** para SF compreendida no intervalo **[10.75, 13.90]**;
- iv. **Conceito D** para SF compreendida no intervalo **[9.50, 10.75]**;
- v. **Conceito F** para SF compreendida no intervalo **[0, 9.50]**.

MECANISMOS DE RECUPERAÇÃO

De acordo com o **Art. 1º** da **Resolução ConSEPE nº 182, de 23 de outubro de 2014**, estão habilitados para prova de recuperação (**REC**) apenas os alunos que atingiram o **Conceito D** ou o **Conceito F**. Para os alunos que comparecerem na prova de recuperação, o conceito – veja itens i. a v. de **AValiação E CONCEITOS** – será atribuído com base na fórmula **SF = max{P1+P2, P1+REC, P2+REC}**. O conteúdo da prova de recuperação incidirá sobre toda a matéria do curso.

Esta prova será apenas reservada para os alunos nas situações supramencionadas.

Adenda: Não serão consideradas as avaliações dos testes Moodle para os alunos que comparecerem na Prova REC.

PROVAS SUBSTITUTIVAS

De acordo com o **Art 2º** da **Resolução ConSEPE nº 181, de 23 de outubro de 2014** o discente que que comprove a falta a uma das provas (**P1** ou **P2**) – veja os itens **I** a **IV** do **Art 2º** – pode solicitar junto do docente a realização de prova substitutiva (**SUB**). De acordo com o **Art. 2º, § 2º** da **Resolução ConSEPE nº 182, de 23 de outubro de 2014**, o aluno poderá realizar a prova substitutiva no dia da prova de recuperação (**REC**), estando assegurado a provável realização de uma prova de recuperação no caso do aluno atingir o **Conceito D** ou o **Conceito F**, tal como mencionado em **MECANISMOS DE RECUPERAÇÃO**.

PRESENÇAS E FALTAS

Introdução à Probabilidade e Estatística (BIN0406-15) é um disciplina **presencial**, com carga horária total de **18 aulas**, sujeita às [regras do Ministério da Educação](#). Isto implica que a frequência mínima obrigatória, incluindo dias de provas, seja de **75% (setenta e cinco por cento)**, o que equivale a uma **frequência mínima de 18 aulas**. Alunos que tiverem **6 ou mais dias de falta não justificada** estarão automaticamente reprovados por frequência e receberão **Conceito O**.

CRONOGRAMA

O **Cronograma de aula** que se encontra no final da página do curso <http://professor.ufabc.edu.br/~nelson.faustino/Ensino/IPE2019.htm> corresponde a um planejamento inicialmente do curso. Este poderá vir a sofrer ligeiras alterações ao longo do quadrimestre, pelo que se recomenda fortemente que o consulte regularmente.



São Bernardo do Campo, 20 de setembro de 2019