

PLANO DE ENSINO

IPE

Professor: Ignat Fialkovsky

email: ifialk@gmail.com

WhatsApp do IVF: (11) 96573-8821 para marcar atendimento

Turmas:

TNA2BIN0406-15SA

TNB2BIN0406-15SA

Estrutura de curso

Notas de aula: material teórico

Zoom: dúvidas e exemplos

Moodle: Testes e Provas (*será anunciado em breve*)

Notas de Aulas ficam disponibilizadas semanalmente na pasta oficial no Drive

Recursos

Pasta oficial: material didático, pdf-s das aulas, notas, etc.

<https://drive.google.com/drive/folders/12RJPzAk8V1fvRWxPpUi2ogk-Dw5RgXuJ>

Grupo oficial de WhatsApp: todo tipo de conversa relacionada ao curso

<https://chat.whatsapp.com/HsUnTCZ3o568cevlABZ19R>

Zoom: Meeting ID: 684 125 9723, Passcode: 5prksX

<https://us04web.zoom.us/j/6841259723?pwd=MDhVcFNZVW1aa3M0dkZoOG96ck9MQT09v>

Além disso

Eventuais gravações de atendimento por Zoom

Vídeo aulas, disponibilizadas pela coordenação do curso

Livros, referências e outros materiais, disponibilizados na pasta do curso

Bibliografia

1. KAHNEMAN, Daniel. Rápido e devagar. Objetiva; 1ª Edição (24 julho 2012)
2. ROSS, Sheldon. Probabilidade: um curso moderno com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
3. LARSON, Ron; FARBER, Betsy. Estatística aplicada. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

Atividades

Provas 1 e 2: normal, seguindo o cronograma abaixo

Testes de Moodle: seguindo o cronograma abaixo

Todas as Provas devem ser entregues por e-mail a mão escrita de discente.

Atendimento

Pelo Zoom

terça das 19:00 às 21:00, semanal ; quinta das 19:00 às 21:00, quinzenal II

e **mais qq outro horário** combinado por email ou WhatsApp.

CONCEITOS

Para a nota final

| | |
|---|-------------------------|
| A | $8.5 \leq NF$ |
| B | $7 \leq NF < 8.5$ |
| C | $5.7 \leq NF < 7$ |
| D | $5.5 \leq NF < 5.7$ |
| F | $NF < 5.5$ |
| O | nenhuma atividade feita |

NOTA FINAL

Para passar na matéria tem de **tirar no mínimo 4 em cada das 3 avaliações** (or recuperar elas)

- P1
- P2
- Testes do Moodle (em media)

Caso tirou min 4 nas provas, a nota final fica

$$NF = 0,15 \text{ Moodle} + (P1 + P2) / 2$$

Se alguma das quatro notas é menor de 4, ou a lista personalizada não sendo feita

$$NF = \text{o mínimo das notas}$$

RECUPERAÇÃO

A SUB/REC é aberta.

Ela consiste de duas partes correspondente às duas provas.

Só precisa recuperar a prova que foi mal.

Mas se tiver problemas com as duas provas vai poder fazer as duas partes da REC.

As resoluções das Provas devem ser entregues em PDF por email a mão escrita de discente.

Na suspeita de plágio, a recuperação é por exame oral.

CRONOGRAMA PREVIA

Testes do moodle.ufabc.edu.br

08/06/2021 – LMoodle 1 (Combinatória)

15/06/2021 – LMoodle 2 (Probabilidade Básica)

22/06/2021 – LMoodle 3 (Condicional, Bayes)

27/07/2021 – LMoodle 4 (Variáveis Discretas)

03/08/2021 – LMoodle 5 (Variáveis Contínuas)

Aulas e provas

| | |
|----------------|---|
| S1, 1 25/05 | Probabilidade Naive. Princípio básico de contagem. Permutações. ROSS: Cap. 1 (1.1 a 1.3) |
| S2, 2 01/06 | Combinações. Coeficientes Bi/Multinomiais. Teoremas Binomial e Multinomial. ROSS: Cap. 1 (1.4 a 1.6) |

| | |
|-----------------|---|
| S3, 3 08/06 | <p>Soluções Inteiras de Equações</p> <p>Espaço amostral, eventos. Definição da probabilidade, axiomas. ROSS: Capítulo 2- Seções 2.1-2.3</p> |
| S4, 4 15/06 | <p>-> Revisão dos resultados</p> <p>Operações com conjuntos. Leis de DeMorgan</p> <p>Propriedades das Probabilidades, Espaços Amostrais com resultados Equiprováveis.</p> <p>ROSS: Capítulo 2- Seções 2.4-2.5</p> |
| S4, 5 17/06 | <p>Video YouTube https://youtu.be/GaJWOtkoKnA</p> <p>Probabilidade Condicional: definição. Probabilidade Condicional: Teorema da multiplicação e da Probabilidade Total. ROSS: Capítulo 3 3.1-3.2</p> |
| S6, 6 22/06 | <p>Video: https://www.youtube.com/watch?v=oqQpMdLd5ec</p> <p>Teorema de Bayes e suas consequências. Independência. ROSS: Capítulo 3 3-3-3.4</p> |
| S6, 7 29/06 | <p>Video: https://youtu.be/mOtbngJyl4Y</p> <p>Variáveis aleatórias discretas. Função de probabilidade. Valor Esperado (Esperança). ROSS: Capítulo 4- Seções 4.1-4.5</p> <p>http://loterias.caixa.gov.br/wps/portal/loterias/landing/megasena/</p> |
| 01/07 | Primeira Prova – Conteúdo até Teorema de Bayes e Independência |
| S7, 8 06/07 | <p>Variância e Desvio Padrão de uma variável aleatória discreta. Modelos de distribuições discretas: Bernoulli, Binomial. Poisson. ROSS: Capítulo 4- Seções 4.6-4.7</p> |
| S8, 9 13/07 | <p>Variáveis aleatórias contínuas: Função de densidade. Distribuição cumulativa. Esperança e Variância. Modelos: distribuição Uniforme. ROSS: Capítulo 5, Seções 5.1 – 5.3</p> |
| S8, 10 15/07 | <p>Modelos de distribuições contínuas: Exponencial (sem memória), Normal Padrao.</p> |

| | |
|------------------|---|
| | ROSS: Capítulo 5- Seções 5.4 – 5.5, |
| S9, 11 20/07 | Modelos de distribuições contínuas: Normal Geral, Função de distribuição conjunta. Independência de variáveis aleatórias. ROSS: Capítulo 6- Seções 6.1,6.2, 6.3 |
| S10, 12 27/07 | Valor esperado da soma das variáveis. Teorema Central do Limite. Aproximação Normal à Binomial. Consequências práticas do Teorema Central do Limite ROSS: Capítulo 8: Seções 8.3 Apresentação dos resultados. Caráter expositivo e exemplos. http://www.vias.org/simulations/simusoft_cenlimit.html |
| S10, 13 29/07 | Estatística Descritiva: Medidas descritivas para distribuições de frequências: Medidas de posição. Medidas de dispersão. LARSON - FARBER: Capítulo 2- Seção:2.3-2.5 https://www.youtube.com/watch?v=qCMpqZvJRNs |
| S11 03/08 | Fraudes Estatísticas |
| S12 10/08 | |
| S12 12/08 | Segunda Prova |
| | |
| 19/08 | SUB/REC |