

PLANO DE ENSINO

Professor: Ignat Fialkovsky

email: ifialk@gmail.com

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

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

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

Turmas:

NA4BIN0406-15SA, segunda das 21:00 às 23:00, semanal; quarta das 19:00 às 21:00, quinzenal II

NB4BIN0406-15SA, segunda das 19:00 às 21:00, semanal; quarta das 21:00 às 23:00, quinzenal II

Estrutura de curso

Notas de Aulas + Atendimento Zoom

Notas de Aulas ficam disponibilizados semanalmente na pasta

Atendimento Zoom e de 6 (12) horas semanais

Pasta oficial

https://drive.google.com/drive/folders/1Ydn-qY5I9QmUVqqnsV6S_GxCTg4vzdHU

Grupo oficial de WhatsApp:

<https://chat.whatsapp.com/CpplTzE0FYf5CMVySXSk4S>

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

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

3. KAHNEMAN, Daniel. Rápido e devagar. Objetiva; 1ª Edição (24 julho 2012)

Atividades

Prova preliminar: nao entra na nota final, serve como pre-requisito para Lista personalizada

Lista personalizada: seguindo os comentarios abaixo

Provas 1 e 2: normal, seguindo o cronograma abaixo

Testes de Moodle: seguindo o cronograma abaixo

Todas atividades, incluindo as resolucoes de testes de Moodle devem ser entregues por email a mao escrita de discente.

Atendimento

Por Zoom

Cada dia de aula (i.e. segundas semanal, quartas quinzenal) a tarde e no horario de aulas:

de 15:00 até 17:00 e de 19:00 até 23:00

Atendimento adicional pode ser marcado pessoalmente por email ou whatsapp

CONCEITOS

Para a nota final

A	$8.5 \leq NF \leq 10$
B	$7 \leq NF < 8.5$
C	$5.7 \leq NF < 7$
D	$5.5 \leq NF < 5.7$
F	$NF < 5.5$

NOTA FINAL

Para passar na materia tem de **tirar no minimo 4 em cada de 4 provas** (or recuperar elas)

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

Caso tirou min 4 nas provas, a nota final fica

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

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

NF = o minimo das notas

RECUPERAÇÃO

A SUB e aberta.

A REC consiste de duas partes correspondente as 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.

Recuperação da lista personalizada é a lista personalizada.

Recuperação do Moodle é as listas da GradMat de assuntos correspondentes.

Todas atividades, incluindo as resolucoes de testes de Moodle devem ser entregues em PDF por email a mao escrita de discente.

Na suspeita de plagio, a recuperacao e por exame oral.

LISTA PERSONALIZADA

Lista é individual, deve ser resolvido corretamente no minimo **60%** de cada tipo de exercicios. A Lista deve ser entregue ate a Prova 2.

Apos a entregar a prova preliminar o discente receba a lista dos exercicios para serem resolvidos do **Livro de exercicios Algebra e BM - Skanavi (em russo, veja na pasta).**

Precisa fazer o seguinte

1.001-1.124, 1.158-1.292 Simplificar e calcular o valor numerico (sem calculadora!) se os valroes dos parametros estão anunciados	1.320-1.356 Simplificar expressões	4.001-4.062 Provar identidades
4.063-4.113 Simplificar expressões	4.186-4.239 Simplificar expressões	4.332-4.354 Provar a identidade
7.001-7.040 Resolver equações	7.043-7.057 Simplificar expressões	7.064-7.144 Resolver equações

CRONOGRAMA

Testes do moodle.ufabc.edu.br

05/10/2020 – 1 (Combinatória)
13/10/2020 – 2 (Probabilidade Básica)
29/10/2020 – 3 (Condicional, Bayes)
23/11/2020 – 4 (Variáveis Discretas)
30/11/2020 – 5 (Variáveis Contínuas)

Aulas e provas

21/09	Probabilidade Naive. Princípio básico de contagem. Permutações. ROSS: Cap. 1 (1.1 a 1.3)
	-> Tom e Lucas
28/09	Combinações. Coeficientes Bi/Multinomiais. Teoremas Binomial e Multinomial. ROSS: Cap. 1 (1.4 a 1.6)
	-> Ana
30/09	Soluções Inteiras de Equações Espaço amostral, eventos. Operações com conjuntos. Leis de DeMorgan Definição da probabilidade, axiomas. ROSS: Capítulo 2- Seções 2.1-2.3
	-> Revisão dos resultados
05/10	Propriedades das Probabilidades, Espaços Amostrais com resultados Equiprováveis. Probabilidade Condicional: definição. ROSS: Capítulo 2- Seções 2.4-2.5
14/10	Probabilidade Condicional: Teorema da multiplicação e da Probabilidade Total. ROSS: Capítulo 3 3.1-3.2
	-> Táxis
19/10	Teorema de Bayes e suas consequências. Independência.

	ROSS: Capítulo 3 3-3-3.4
26/10	<p>Amostras pequenas</p> <p>Variáveis aleatórias discretas. Função densidade. Valor Esperado. ROSS: Capítulo 4- Seções 4.1-4.5</p> <p>http://loterias.caixa.gov.br/wps/portal/loterias/landing/megasena/</p>
09/11	Primeira Prova – Conteúdo até Teorema de Bayes e Independência
11/11	<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>
16/11	<p>Variáveis aleatórias contínuas: Função de densidade. Distribuição cumulativa. Esperança e Variância. Modelos: distribuição Uniforme. ROSS: Capítulo 5, Seções 5.1 – 5.3</p>
23/11	<p>Modelos de distribuições contínuas: Normal, Exponencial (sem memória). ROSS: Capítulo 5- Seções 5.4 – 5.5, Função de distribuição conjunta.</p>
25/11	<p>Modelos de distribuições contínuas: Exponencial (sem memória). Função de distribuição conjunta. Independência de variáveis aleatórias. ROSS: Capítulo 6- Seções 6.1,6.2, 6.3</p>
30/11	<p>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=qCMpqZvJRN8</p>
07/12	<p>Valor esperado da soma das variáveis.</p> <p>Teorema Central do Limite. Aproximação Normal à Binomial. Consequências práticas do Teorema Central do Limite</p> <p>ROSS: Capítulo 8: Seções 8.3 Apresentação dos resultados. Caráter expositivo e exemplos.</p> <p>http://www.vias.org/simulations/simusoftware_cenlimit.html</p>
09/12	Segunda Prova

14/12	SUB/REC
21/12	SUB/REC
23/12	SUB/REC