

# Plano de Atividades

## ME310 Probabilidade II Turma A Segundo Semestre de 2020

Prof. Christophe F. Gallesco

Este documento constitui o plano de atividades a serem desenvolvidas para a Turma A da disciplina ME310 - Probabilidade II, durante o segundo semestre de 2020.

### Informações gerais

#### Ementa

Vetores Aleatórios, distribuições conjuntas, marginais e condicionais. Independência. Modelos gama, beta, Cauchy, multinomial, multinormal. Transformações. Distribuições t de Student, qui-quadrado e F de Snedecor. Conjuntos e condicionais. Desigualdades de Markov, Tchebychev, Jensen e Cauchy-Schwartz. Elementos básicos e aplicações da função característica. Simulações. Teoremas limites básicos: modos de convergência, sequência de ensaios independentes, lei dos grandes números, Teorema Central do Limite.

#### Bibliografia

1. Sheldon Ross. Probabilidade: Um curso moderno com aplicações, 8a Edição. Bookman, 2010. Tradução de: A First Course in Probability, 8th Edition. Disponível em formato e-book na Base Acervus da UNICAMP.
2. Elcio Levensztayn. Exercícios de Probabilidade, 2012. Disponível em <http://www.ime.unicamp.br/lebensztayn/livro/livro.html>
3. Allan Gut. An intermediate course in probability, 2nd Edition, 2009, Springer Texts in Statistics.

#### Contato

- E-mail do professor: gallesco@unicamp.br
- Observação: Para qualquer comunicação via e-mail com o professor a respeito da disciplina, solicita-se que os alunos utilizem seus e-mails institucionais da UNICAMP. Mensagens de e-mail enviadas ao professor através de qualquer outro endereço de e-mail que não seja institucional da UNICAMP serão desconsideradas.

#### Plano de desenvolvimento

1. No início de cada semana será divulgada, pelo professor responsável, uma recomendação de leitura a ser desenvolvida pelos alunos, de Seções e/ou partes de Seções dos livros que compõem a bibliografia da disciplina.

2. Serão também disponibilizados aos alunos slides e/ou notas de aula com comentários audio elaborados pelo professor para complementar as leituras.
3. No início de cada semana, concomitantemente com a recomendação de leitura, o professor recomendará aos alunos tentar solucionar os exercícios das listas de exercícios, referentes aos assuntos abordados na leitura recomendada. Gabaritos das listas também serão fornecidos.
4. No horário em que cada aula da disciplina seria realizada presencialmente, o professor estará disponível, através do Moodle e Google Meet, para tirar dúvidas dos alunos sobre o conteúdo da leitura recomendada naquela semana.
5. Os alunos que estão atuando como PED e PAD na disciplina estarão disponíveis semanalmente, no horário de seus atendimentos semanais, através do Moodle e Google Meet, para tirar dúvidas gerais dos alunos, inclusive dúvidas sobre os exercícios das listas de exercícios.

## **Avaliação**

Serão realizadas duas provas, e a cada uma das prova será atribuída uma nota entre 0,0 e 10,0. Será então calculada a média ponderada MP das notas obtidas pelo aluno nas duas provas. A prova 1 terá um peso de '1' e a prova 2 de '2'. Se a média MP for superior ou igual a 5,0 então será atribuído ao aluno o conceito S (Suficiente). Se a média MP for inferior ou igual a 2,5 então será atribuído ao aluno o conceito I (Insuficiente). Se a média MP for entre 2,5 e 5,0 então o aluno poderá realizar o Exame Final, e neste caso será calculada a média aritmética simples MF da nota obtida no Exame Final e da média MP. Finalmente, se a média MF for superior ou igual a 5,0 então será atribuído ao aluno o conceito S (suficiente), e se a média MF for inferior a 5,0 então será atribuído ao aluno o conceito I (Insuficiente).

## **Observação**

No dia e horário da primeira aula (dia 16 de setembro de 2020, às 10:00 hs), o professor apresentará a disciplina aos alunos matriculados, através do Google Meet. O link de acesso ao Google Meet será divulgado no Moodle com cerca de uma hora de antecedência.