



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO

### APÊNDICE A - PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)

Disciplina: Probabilidade	
Código: TME0114	C.H.: 60 horas
Curso(s) Atendido(s): Bacharelado em Sistemas de Informação	
Docente: Felipe Rafael Ribeiro Melo	Matrícula: 1865669
<b>Cronograma:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Semana 01: Técnicas básicas em Análise Combinatória.</li><li>• Semana 02: Outros métodos de contagem.</li><li>• Semana 03: Probabilidade: conceitos Iniciais.</li><li>• Semana 04: Definição Axiomática e Probabilidade Condicional.</li><li>• Semana 05: O Teorema da Probabilidade Total e o Teorema de Bayes.</li><li>• Semana 06: Variáveis Aleatórias e distribuição de probabilidades.</li><li>• Semana 07: Ensaio de Bernoulli e distribuições associadas: Binomial, Geométrica e Pascal.</li><li>• Semana 08: Distribuições Hipergeométrica e de Poisson.</li><li>• Semana 09: Variáveis Aleatórias Contínuas: conceitos iniciais.</li><li>• Semana 10: Distribuições Uniforme e Exponencial.</li><li>• Semana 11: Distribuição Normal.</li><li>• Semana 12: Funções de variáveis aleatórias</li><li>• Semana 13: Noções do Teorema Central do Limite.</li><li>• Semana 14: Aulão de dúvidas e exercícios.</li><li>• Semana 15: Prova Final.</li></ul>	
<b>Metodologia:</b> <p>O curso será dividido em 50% síncrono e 50% assíncrono. Todo o material utilizado em ambas as modalidades será disponibilizado no <i>Google Classroom</i> da turma. As aulas síncronas serão realizadas na plataforma <i>Google Meet</i>, às terças-feiras. As aulas assíncronas consistirão de breves atividades (como vídeos e leituras complementares) para reforçar ou antecipar conceitos abordados nas aulas síncronas.</p>	
<b>Avaliação:</b> <p>O procedimento de avaliação será dividido em 05 (cinco) trabalhos individuais passados ao longo do curso, consistindo na produção de exercícios e respectivos gabaritos, todos com uma janela de aproximadamente 2 semanas entre data de aplicação e data de entrega. Caso necessário, uma Prova Final será realizada, via Google Formulários.</p>	

**Ferramentas digitais utilizadas:**

- 1 – Google Classroom
- 2 – Google Meet
- 3 – Google Formulários
- 4 – Loom
- 5 – R / Rstudio

**Bibliografia:**

1. MORGADO, DE CARVALHO, CARVALHO & FERNANDEZ (1991). Análise Combinatória e Probabilidade. Rio de Janeiro: IMPA.
2. RIFO (2017). Elementos da teoria de conjuntos e estruturas de contagem. Disponível em <https://www.ime.unicamp.br/~laurarifo/apostila/apostila1.pdf>
3. PINHEIRO, CUNHA, RAMIREZ & GOMES (2012). Probabilidade e Estatística: Quantificando a incerteza. Rio de Janeiro: Campus Elsevier.
4. ROCHA & ALENCAR (2019). Noções de Probabilidade. Disponível em <https://www.ime.usp.br/~lane/home/MAE0261/MAE0261aulaProbabilidade.pdf>
5. Materiais produzidos pelo docente, compartilhados com a turma no Ambiente Virtual de Aprendizagem Google Classroom.