

**Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ**  
**Instituto de Medicina Social**  
**Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva**

<b>DEPARTAMENTO:</b> Política Planejamento e Administração em Saúde		<b>PROFESSOR:</b> Fabiano Saldanha Gomes de Oliveira e Gerson Nunes (professor convidado)	
<b>ANO:</b>	2020	<b>CÓDIGO:</b>	DOUTORADO - IMS-028302 MESTRADO - IMS-027246
<b>SEMESTRE:</b>	segundo	<b>CARGA HORÁRIA / CRÉDITOS:</b>	30hs / 2
<b>INÍCIO (dia/mês):</b>	20/11	<b>DIA DA SEMANA/HORÁRIO</b>	sexta / 14-17hs
<b>TÉRMINO (dia/mês):</b>	26/03		

**DISCIPLINA**

Análise de Dados em Seguridade e Proteção Social em saúde

**EMENTA E PROGRAMA DETALHADOS:**

- Aula 1- Conceitos**
- Aula 2- observações, dados, coleta e organização**
- Aula 3- técnicas descritivas**
- Aula 4- técnicas exploratórias**
- Aula 5- técnicas preditivas**
- Aula 7- mineração**
- Aula 8- tomada de decisão**
- Aula 9- aprendizado de máquina**
- Aula 10- estudo de caso**

**BIBLIOGRAFIA INDICADA:**

- 1- John W. Tukey, The Future of Data analysis, The Annals of Mathematical Statistics 1962.
- 2- Estatística para Ciências Humanas, Jack Levin e James Alan Fox, Prentice Hall 9ª edição 2004.
- 3- Probabilidade: Um Curso Introdutório; Monica Barros, Papel Virtual 1999.
- 4- Probabilidade, um curso moderno com aplicações, Sheldon Ross; Bookman 8a edição 2010.
- 5- Statistical Inference, George Casella & Roger Berger; Duxbury Advanced Series 2<sup>nd</sup> edition 2002.
- 6- Introduction to Linear Regression Analysis, Douglas C. Montgomery, Elizabeth A. Peck and G. Geoffrey Vining; Wiley Series in Probability and Statistics; 4<sup>th</sup> edition 2006.
- 7- Multilevel Statistical Models; Harvey Goldstein; Wiley Series in Probability and Statistics 4<sup>th</sup> edition 2011.
- 8- Multivariate Analysis - Methods and Applications, DILLON & GOLDSTEIN, Jonh Wiley & Sons, 1984.
- 9- Ethem Alpaydın (2004) *Introduction to Machine Learning (Adaptive Computation and Machine Learning)*, MIT Press, [ISBN 0262012111](https://doi.org/10.1017/9780262012111)

TIPO DE AVALIAÇÃO: trabalhos