



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO –
UNIRIO

APÊNDICE A - PLANO DE CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)

Disciplina: Práticas em Saúde III – (Epidemiologia- 60h e Bioestatística- 30h)	
Código: SMG0122	C.H.: 90h (60h teórica e 30h prática)
Curso(s) Atendido(s): MEDICINA	
Docentes: Gloria Regina da Silva e Sá – responsável Maria Beatriz Assunção Mendes da Cunha Rodolfo de Almeida Lima Castro	Matrículas: SIAPE 1983801 SIAPE 2581818 SIAPE 1533445
Cronograma: SEMANA 1: Conceitos básicos e aplicação de Epidemiologia e Bioestatística / O raciocínio epidemiológico / Introdução ao processo de pesquisa. SEMANA 2: Vigilância à Saúde: vigilância epidemiológica, sanitária, ambiental, do trabalhador / Pesquisas e dados: o processo de pesquisa, conceitos e variáveis, níveis de medida SEMANA 3 Sist de Informação em Saúde (SIM,SINAN, SINASC)/ Indicadores de morbidade e mortalidade/ Introdução ao R / Rcmdr SEMANA 4: Causalidade e Medidas de associação/ Estatística descritiva univariada e bivariada: estatísticas descritivas e gráficos SEMANA 5: Desenhos de estudos I: epidemiologia descritiva / Distribuições: distribuição normal e outras distribuições SEMANA 6: Desenhos de estudos II: coorte, caso-controle, ensaios clínicos, revisão sistemática, meta-análise / Identificando os testes estatísticos SEMANA 7: Teste de significância para a hipótese nula: hipóteses unicaudal e bicaudal, valor-p, significância estatística e intervalos de confiança SEMANA 8: Validade de estudos, acurácia / Testes estatísticos - Diferença entre dois grupos: Testes paramétricos e não paramétricos SEMANA 9: Validade, acurácia/Sensibilidade e Especificidade dos Testes diagnósticos. SEMANA 10: Testes de associação: qui-quadrado para variáveis categóricas e de correlação entre variáveis numéricas	
Metodologia: O curso será ministrado de forma majoritariamente assíncrona por meio de materiais de referência da Epidemiologia e Bioestatística, vídeo-aulas, filmes e atividades práticas online no software R. Discussões síncronas serão realizadas para esclarecimento de dúvidas e resolução de exercícios, sempre às sextas-feiras, das 10h às 12h. A parte prática referente à Epidemiologia neste período emergencial será assíncrona baseada em estudos dirigidos sobre vigilância epidemiológica, cálculo dos principais indicadores de saúde no contexto da pandemia pelo Covid-19; estudo dos imunobiológicos com avaliação das cadernetas de vacinação do Programa Nacional de Vacinação(PNI/MS). Com relação à Bioestatística, a parte prática será a realização de atividades e exercícios a serem feitos no software R, feitas de forma remota, a fim de melhor compreender tal ferramenta e possibilitar a análise real de dados do contexto da pandemia da Covid-19. O aluno poderá solicitar também horários específicos com os professores de Epidemiologia e Bioestatística caso tenha algum problema técnico no dia agendado para discussão e dúvidas do material enviado para trabalho. OBS.: ao término do curso, os alunos poderão vivenciar a prática presencial em uma unidade básica de saúde da prefeitura do RJ nas atividades de vigilância em saúde e sala de vacina que são priorizadas, desde que o cenário epidemiológico permita atividades presenciais sem	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO –
UNIRIO

riscos para o aluno neste ambiente.

Avaliação:

A **avaliação será formativa**, os alunos serão avaliados a partir de atividades assíncronas (vídeo-aulas, filmes) ao longo do curso com atividades de discussão dos temas após cada atividade. A avaliação final ocorrerá por meio de um trabalho prático realizado em grupo com máximo de 06 alunos/grupo, de análise de banco de dados de domínio público onde será aplicado o referencial teórico-prático integrado da Epidemiologia e Bioestatística.

Ferramentas digitais utilizadas:

Google Classroom, Google Meet, Google forms, software R (R Comander e R Studio Cloud) e YouTube

Bibliografia:

ROUQUAYROL, M.Z, ALMEIDA FILHO, N **Epidemiologia e saúde**. MEDSI, 2013.

MEDRONHO, R. A. & outros **Epidemiologia**. 2 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2009.

FLETCHER, R.H. et al. **Epidemiologia Clínica: elementos essenciais**, 5ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

AYRES, J.R. & OUTROS Risco, Vulnerabilidade e Práticas de Prevenção e Promoção da Saúde. IN: CAMPOS, G.W & OUTROS **Tratado de Saúde Coletiva**. São Paulo: Hucitec, 2012.

GORDIS, L., **Epidemiology**. Philadelphia, W.B. Saunders Company, 5th Ed, 2010.

MS/SVS. **Guia de Vigilância em Saúde**. Brasília – DF, 2019

Pagano, Marcelo; Gauvreau, Kimberlee. **Princípios de Bioestatística** - Editora: THOMSON PIONEIRA. Edição: 2004.

Bussab, Wilton e Morettin, Pedro Alberto, **Estatística Básica**, 6. ed. – São Paulo : Saraiva, 2010.

R Core Team (2020). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.

Mangiafico, S.S. 2016. **Summary and Analysis of Extension Program Evaluation in R**, version 1.18.1. rcompanion.org/handbook/. (PDF: rcompanion.org/documents/RHandbookProgramEvaluation.pdf.)

Apostilas de Epidemiologia I e II, em português, material enviado aos alunos em arquivo pdf ; elaborado e produzido pela profa. responsável com grupo de monitores da disciplina.

Apostila produzida pelo prof. Felipe Rafael Ribeiro Melo - **Introdução ao R Comander: Notas de aula**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO –
UNIRIO

Materiais (apostilas e tutoriais) em português produzidos pela docente de bioestatística.

Portais do SUS:

Ministério da Saúde: <http://www.saude.gov.br>

Biblioteca virtual: <http://bvsmms.saude.gov.br/php/index.php>

Indicadores: DATASUS - www.datasus.gov.br/idb

Secretaria de Estado de Saúde e Defesa Civil (SES-RJ) - <http://www.saude.rj.gov.br/>

Vigilância do Câncer: www.inca.gov.br

OBS: Eventuais mudanças no plano de curso podem ocorrer após diagnóstico das formas de acesso ao curso por parte dos discentes inscritos na disciplina.