



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO –
UNIRIO

APÊNDICE A - PLANO DE CURSO (GRADUAÇÃO)

Disciplina: Práticas em Saúde III – (Epidemiologia- 60h e Bioestatística- 30h)	
Código: SMG0122	C.H.: ⁽¹⁾ 90h (60h teórica e 30h prática)
Curso(s) Atendido(s): MEDICINA - SEMESTRE 2.2023	
Docentes: Gloria Regina da Silva e Sá – responsável Maria Beatriz Assunção Mendes da Cunha Rodolfo de Almeida Lima Castro	Matrícula: ⁽²⁾ SIAPE 1983801 SIAPE 2581818 SIAPE 1533445
AULAS TEÓRICO-PRÁTICAS PRESENCIAIS: LOCAL: Unidade I da EMC – Rua Prof. Gabizo, 264 – TIJUCA - 2ª FEIRA DE 10 ÀS 12 HORAS (AUDITÓRIO 1 – 2º ANDAR) - 6ª FEIRA DE 8 ÀS 12 HORAS (AUDITÓRIO 2 – 3º ANDAR) POSTAGEM SEMANAL DO CONTEÚDO PELO GOOGLE CLASSROOM. SEMANA 1 (dia 25 agosto): Apresentação da disciplina. Conceitos básicos e aplicação da Epidemiologia; O raciocínio epidemiológico SEMANA 2 (28 agosto – 01 setembro): Vigilância à Saúde: vigilância epidemiológica, sanitária, ambiental, do trabalhador. Pesquisas e dados: o processo de pesquisa, conceitos e variáveis, níveis de medida(BIOEST) SEMANA 3 (04 setembro): Sistemas de Informação em Saúde (SIM,SINAN, SINASC) e sua aplicação no controle de doenças transmissíveis e não transmissíveis; Indicadores de mortalidade. Exercício sobre indicadores de mortalidade para casa como atividade em grupo (vale 1 pt) para entregar dia 15 de setembro. OBS: não haverá aula presencial no dia 08 após o feriado de 07 de setembro. SEMANA 4 (11 e 15 setembro): Dia 11 – Bioestatística: Indicadores de morbidade. Estudo de caso com as fichas de notificação e investigação do SINAN. Diagrama de controle: conceito e aplicação no controle de surtos e epidemias. SEMANA 5 (18 e 22 setembro): Dia 18 – Bioestatística: Desenhos de estudos I: introdução à epidemiologia descritiva. Estudos ecológico, transversal, série de casos, estudo de casos	



SEMANA 6 (25 e 29 setembro):

[Dia 25 – Bioestatística:](#)

Dia 29 às 9h: palestra da pesquisadora Mayumi Wakimoto do INI – FIOCRUZ :
“A vigilância epidemiológica no século XXI: proposta de novas abordagens”

SEMANA 7 (02 e 06 outubro):

[Dia 02 – Bioestatística:](#)

Desenhos de estudos II: estudos de coorte, caso-controle, ensaios clínicos.
Causalidade, medidas de associação

SEMANA 8 (09 e 13 outubro):

[Dia 09 – Bioestatística:](#)

Dia 13 – Epidemiologia : Desenhos de estudos II: revisão sistemática, meta-análise
Viés (*bias*) em estudos epidemiológicos

OBS: dia 13 de outubro não haverá aula presencial

SEMANA 9 (16 e 20 outubro):

DIA 16 DE OUTUBRO, SEGUNDA-FEIRA DE 10 AS 12H : 1ª AVALIAÇÃO INDIVIDUAL ESCRITA

OBS.: o conteúdo da 1ª avaliação constará de toda a matéria MINISTRADA EM AULAS PRESENCIAIS E POSTADA NO GOOGLE CLASSROOM NAS SEMANAS 01 A 08 (INCLUSIVE).

Dia 20 (sexta-feira): Epidemiologia: Validade, acurácia/Sensibilidade e Especificidade dos Testes diagnósticos.

SEMANA 10 (23 e 27 outubro):

[Dia 23: Bioest](#) – Conceitos importantes de Teste de significância para a hipótese nula (hipóteses unicaudal e bicaudal, valor-p, significância estatística e intervalos de confiança)

Dia 27: discutindo artigos de Desenhos de estudos II: revisão sistemática, meta-análise

SEMANA 11 (30 out e 03 novembro):

[dia 30\(Bioest\).](#) : Testes estatísticos - Diferença entre dois grupos: Testes paramétricos e não paramétricos

Dia 03 nov: Programa Nacional de Vacinação (PNI/MS). Rede de Frio, Calendário básico de vacinação do PNI (criança, adolescente, adulto, idoso, gestantes) (Epid).

SEMANA 12 (06 e 10 novembro):

Epid - Discussão sobre calendário de vacinação de alunos de cada grupo: a importância da vacinação completa recomendada para os profissionais de saúde (6ª feira).

Bioest - Testes de associação: qui-quadrado para variáveis categóricas e de correlação entre variáveis numéricas (2ª feira)

SEMANA 13 (13 e 17 novembro):

Epid – Revisando desenhos de estudos analíticos e medidas de associação (6ª feira)

Bioest - Regressão Logística (2ª feira)



SEMANA 14 (20 e 24 novembro): delineamento do TRABALHO DE GRUPO

Dia 20 –FERIADO (não haverá aula)

Dia 24 – trabalho de grupo

SEMANA 15 (27 novembro e 01dezembro): DÚVIDAS TRABALHO DE GRUPO

SEMANA 16 (04 e 08 dezembro): DÚVIDAS TRABALHO DE GRUPO SOMENTE NA SEGUNDA-FEIRA DIA 04 DE DEZEMBRO

2ª AVALIAÇÃO: SEXTA-FEIRA DIA 08 DE DEZEMBRO , no horário de 8:30 as 12h. CADA GRUPO DEVE APRESENTAR PRESENCIALMENTE O TRABALHO FINAL(slides em ppt ou apresentação em pdf, máximo de 10-15 minutos POR cada grupo). Os grupos serão avaliados pelos profs. da disciplina e por uma banca de docentes convidados.

SEMANA 17 (11 e 15 dezembro):

PROVA FINAL NO DIA 15 DE DEZEMBRO, 6ª FEIRA, de 9 às 11h, PARA ALUNOS QUE NÃO ATINGIRAM A MÉDIA 7,0 (SETE) NAS 2 AVALIAÇÕES.

NOTA: de acordo com o calendário acadêmico da PROGRAD, **o término das atividades acadêmicas é 16 DE DEZEMBRO 2023.**

Metodologia: O curso será ministrado de forma presencial **as 2as e 6as feiras com ênfase na discussão de conteúdo teórico de Epidemiologia e Bioestatística encaminhados previamente**, através de vídeo-aulas, filmes, estudos dirigidos **que serão postados no google classroom no início de cada semana**. Aulas presenciais serão realizadas sempre às segundas-feiras de 10 as 12h (Bioestatística) e sextas-feiras (Epidemiologia) das 8:30h às 12h. A parte prática referente à Epidemiologia será baseada em estudos dirigidos sobre vigilância epidemiológica, cálculo dos principais indicadores de saúde; avaliação de desenhos de estudos epidemiológicos através de leitura de artigos, 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 e presencial, 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.

Detalhamento das Atividades Presenciais (planejadas) ⁽³⁾:

Não estão programadas atividades presenciais em unidade de saúde da SMS-RJ neste semestre até que o cenário epidemiológico permita atividades sem riscos para os discentes. **A parte prática de vigilância e imunizações será oferecida através de aulas presenciais** (estudos dirigidos com discussão de fichas de notificação de casos(SINAN), avaliação de cadernetas de vacinação com orientação para a atualização do esquema vacinal. Previsão de visita técnica (com pequeno grupo de alunos) ao serviço de vigilância em saúde da SES-RJ (a ser confirmada pela coordenação do CIEVS da SES-RJ).

**Avaliação:**

A avaliação será formativa, os alunos serão avaliados a partir de atividades teórico-práticas ao longo da disciplina com atividades de discussão dos temas após cada atividade. **Serão realizadas 2 avaliações: a primeira avaliação será presencial individual escrita; a segunda avaliação ocorrerá por meio de um trabalho prático realizado em grupo** (máximo de 06 alunos/grupo) de análise epidemiológica e estatística de um banco de dados de domínio público onde será aplicado o referencial teórico-prático integrado da Epidemiologia e Bioestatística. Se a média aritmética das 2 avaliações for $\geq 7,0$, o aluno estará dispensado da prova final.

Ferramentas digitais previstas:

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, 2020
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, produzida pela profa. Gloria Regina da Silva e Sá com monitores da disciplina, revisado anualmente pelos profs de Epidemiologia. Material enviado aos alunos em arquivo pdf.

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

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

¹ Discriminar Carga Horária teórica e prática quando houver.



² Criar novas linhas quando mais de um docente estiver envolvido.

³ Os componentes curriculares que vierem a propor o desenvolvimento de atividades presenciais deverão encaminhar o Plano de Curso com a descrição clara das atividades presenciais a serem executadas, para análise de viabilidade pelo gestor máximo *dos campi*. Ressalta-se que o encaminhamento deve ser feito com, no mínimo, uma semana de antecedência do período de oferta de disciplinas regulado pelo Calendário Acadêmico de 2020.2.