

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Centro de Pesquisa René Rachou

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde

PLANO DE DISCIPLINA

DISCIPLINA Princípios de Bioestatística	SIGLA (preenchimento pela secretaria)
--	--

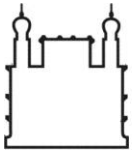
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO <i>(marcar as áreas abaixo)</i>	ANO/ SEMESTRE	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	VAGAS
(x) Biologia Celular e Molecular, Genética e Bioinformática / BCM-GB	1º semestre / 2019	02	30	Máximo 35 Mínimo 5
(x) Doenças infecto-parasitárias e crônicas não transmissíveis / DIP- DCNT				
(x) Transmissores de patógenos / TP				

PRÉ-REQUISITO(S)

Não tem

COORDENADOR (ES): Taís Nóbrega de Sousa e Marcelo Antônio Pascoal Xavier

COLABORADOR(ES): A definir



Ministério da Saúde

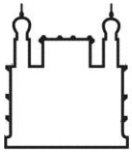
FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Centro de Pesquisa René Rachou

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde

EMENTA: A disciplina tem como objetivo fornecer os conceitos essenciais sobre estatística no planejamento de estudos, coleta e análise de dados. O curso consistirá de aulas teóricas expositivas e práticas, com resolução de exercícios para aprofundamento e aplicação dos conceitos teóricos. Análise descritiva de dados, noções de probabilidade e aplicações, distribuição de probabilidades e inferência estatística (intervalo de confiança, teste de hipóteses).



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Centro de Pesquisa René Rachou

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (informar dias e horários):

CRONOGRAMA

Aula 1 - 07/05 (14 às 18h)

Aula 2 - 10/05 (14 às 18h)

Aula 3 - 14/05 (14 às 18h)

Aula 4 - 17/05 (14 às 18h)

Aula 5 - 21/05 (14 às 18h)

Aula 6 - 24/05 (14 às 18h)

Aula 7 - 28/05 (14 às 18h)

Aula 8 - 04/06 (14 às 16h)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULA 1: Análise descritiva de dados 1 – tipos de variáveis, apresentação gráfica de variáveis qualitativas e quantitativas, tabelas. Atividades: Resolução de exercícios em sala (laboratório de informática).

AULA 2: Análise descritiva de dados 2 – medidas de tendência central, variabilidade e posição (percentis), associação entre duas variáveis (diagrama de dispersão, coeficiente de correlação). Atividades: Resolução de exercícios em sala (laboratório de informática).

AULA 3: Noções sobre probabilidade – conceitos fundamentais, medidas de acurácia de testes diagnósticos (sensibilidade, especificidade, valor de predição positiva, valor de predição negativa). Atividades: Resolução de exercícios em sala (laboratório de informática).

AULA 4: Distribuição de probabilidades – conceitos fundamentais, distribuição Normal, aplicações na área da saúde. Atividades: Resolução de exercícios em sala (laboratório de informática).

AULA 5: Inferência estatística – conceitos, estimação intervalar, nível de confiança. Atividades: Resolução de exercícios em sala (laboratório de informática).

AULA 6: Teste de hipóteses – testes de significância para comparar dois grupos. Atividades: Resolução de exercícios em sala (laboratório de informática).

AULA 7: Dispersão de frequência – teste Qui-Quadrado, teste exato de Fisher. Atividades: Resolução de exercícios em sala (laboratório de informática).

AULA 8: Avaliação final

O laboratório de aulas práticas será utilizado? Não
Quais dias?

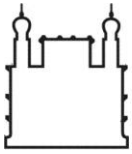
O laboratório de Informática será utilizado? Será utilizado o laboratório de informática da ESP
Quais dias?

Aula 1 - 07/05 (14 às 18h)

Aula 2 - 10/05 (14 às 18h)

Aula 3 - 14/05 (14 às 18h)

Aula 4 - 17/05 (14 às 18h)



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Centro de Pesquisa René Rachou

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde

Aula 5 - 21/05 (14 às 18h)

Aula 6 - 24/05 (14 às 18h)

Aula 7 - 28/05 (14 às 18h)

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (favor explicitar os critérios da forma mais objetiva possível)

Resolução de exercícios em sala de aula e lista de exercícios extraclasse (70 pts), avaliação final sobre os temas abordados na disciplina (30 pts)

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

SIQUEIRA, A. L.; TIBÚRCIO, J. D. *Estatística na Área da Saúde: conceitos, metodologia, aplicações e prática computacional*. Belo Horizonte: Coopmed, 2011.

VIEIRA, S. (2008). *Introdução à bioestatística*, 2^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier.

VIEIRA, S. (2010). *Bioestatística - Tópicos Avançados*, 3^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier.

REIS, E.A.; REIS, I.A. (2002) *Análise Descritiva de Dados*. Relatório Técnico do Departamento de Estatística da UFMG. Disponível em: <http://www.est.ufmg.br>

GLANTZ, S. A. *Princípios de bioestatística*. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013. 320p.

TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*. 11. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

RECURSOS FINANCEIROS NECESSÁRIOS SOLICITADOS AO PROGRAMA: Não se aplica

JUSTIFICATIVA DOS RECURSOS SOLICITADOS:

A DISCIPLINA SERÁ MINISTRADA SOMENTE COM A DISPONIBILIZAÇÃO DOS RECURSOS?

() SIM (X) NÃO