**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**GRADUAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA**

**HEP-152 - Epidemiologia das Doenças Infecciosas**

**1o semestre de 2021**

## Docentes Responsáveis:

##  Prof. Dr. Fredi Alexander Diaz-Quijano

##  Prof. Dr. Eliseu Alves Waldman

**Estagiária PAE:** José Mário Nunes da Silva

**Aluno Monitor**: Derick Carneiro Ribeiro

**Disciplina oferecida a distância** - **Google Meet**

**Link da videochamada:** <https://meet.google.com/xvf-rcxk-kjz>

**Período**: De 16 de abril a 28 de maio de 2021

**Horário**: 14h00 às 18h00

**Objetivos da disciplina**

## Oferecer conhecimentos básicos que permitam a compreensão da distribuição das doenças infecciosas e seus determinantes, assim como, os fundamentos para a elaboração de estratégias para o seu controle.

## Programação e conteúdo

**i) Dia 16 de maio (6ª feira) [Aula 1] [Fredi]**

14h00min – 14h30min – Apresentação da disciplina

14h30min – 15h30min – Aula teórica: Introdução à epidemiologia das doenças infecciosas.

 - Bases biológicas das doenças infecciosas

15h30min– 16h00min – Intervalo

16h00min – 18h00min - Aula Prática: Exercícios

**ii) Dia 23 de abril (6ª feira) [Aula 2] [Eliseu]**

14h00min – 15h30min – Aula teórica: - Emergência das doenças infecciosas: Determinantes e

 implicações

15h30min– 16h00min – Intervalo

16h00min – 18h00min - Aula Prática: - Exercício

**iii) Dia 30 abril (6ª feira) [Aula 3] [Fredi)**

14h00min – 15h30min – Aula teórica: - Dinâmicas e medidas de Transmissão

15h30min– 16h00 – Intervalo

16h00min – 18h00min - Aula Prática

**iv) Dia 14 de maio (6ª feira) [Aula 4] [Eliseu]**

09h00min – 10h30min – Aula teórica: **-** Controle e Erradicação de doenças infecciosas

10h30min– 10h15min – Intervalo

10h15min – 12h00min - Aula Prática

**v) Dia 21 de maio (6ª feira) [Aula 5] [Eliseu]**

14h00min – 15h30min –Aula teórica: Programas de Imunização

15h30min– 16h00min – Intervalo

16h00min – 18h00min - Aula Prática

**vi) Dia 28 de maio (6ª feira) [Aula 6] [Fredi]**

**Assunto:** Aplicação do método epidemiológico nos estudos das doenças infecciosas

14h00min – 15h30min – Introdução a modelagem matemática aplicada ao estudo de doenças

 Transmissíveis.

15h30min– 16h00min – Intervalo

16h00min – 18h00min – Prova Final

## Métodos de aprendizado

## - Aulas teóricas – Discussão.

- Resolução de exercícios

- Prova ou Trabalho de Final de Disciplina

## Atividades dos alunos

- Resolução dos exercícios;

- Leitura dos temas desenvolvidos em aula, usando a bibliografia indicada;

**Critérios de avaliação do aprendizado**

A avaliação será realizada por meio de exercícios propostos em sala de aula, apresentação de seminários e elaboração de um trabalho com temas relativos ao programa da disciplina a ser entregue até o dia 07 de junho de 2021.

O trabalho consistirá no desenvolvimento de tópicos de temas abordados na disciplina. O texto deverá ser desenvolvido individualmente e ter entre 1500 e 3000 palavras (sem contar bibliografia). Esse documento deverá fundamentar-se em bibliografia ou conceitos expostos durante disciplina.

Durante a disciplina, serão atribuídas três notas ao aluno:

- Interesse e acompanhamento da disciplina (**PESO 1**): os alunos serão avaliados pela participação nas aulas;

- Envio de trabalhos realizados durante as aulas práticas (**PESO 4**).

- Trabalho elaborado no final da disciplina (**PESO 5**): avaliação da compreensão de tópicos relevantes do programa, a ser elaborado no final da disciplina com consulta bibliográfica.

### Bibliografia indicada

1. Almeira Filho & Barreto ML. Epidemiologia & Saúde. Fundamentos, Métodos, Aplicações. Rio de Janeiro. Gen/Guanabara Koogan. 2012.
2. Thomas JC, Weber DJ. Epidemiologic Methods for the Study of Infectious Diseases. Oxford. Oxford University Press. 2001. Cap. 1. Pag 3-27 & Cap. 4. Pag 56-67.
3. Diaz-Quijano FA, et al. Revista de Saúde Pública 2020, 54:43 <https://www.scielosp.org/pdf/rsp/2020.v54/43>
4. Bonita R, Beaglehole R, Kjellström T. Epidemiologia Básica. WHO/ Gen Grupo Editorial Nacional/ Livraria Santos Editora. Geneve. 2010.
5. Giesecke J. *Modern infectious disease epidemiology*. Boca Raton, CRC/Press. Taylor & Francis. 3nd Edition. 2017.
6. Greeg, MB. Field epidemiology. Oxford University Press, New York, Oxford, 2002.
7. [David D Celentano](https://www.amazon.com.br/s/ref%3Ddp_byline_sr_ebooks_1?ie=UTF8&text=David+D+Celentano&search-alias=digital-text&field-author=David+D+Celentano&sort=relevancerank) (Author),‎ [Moyses Szklo](https://www.amazon.com.br/s/ref%3Ddp_byline_sr_ebooks_2?ie=UTF8&text=Moyses+Szklo&search-alias=digital-text&field-author=Moyses+Szklo&sort=relevancerank) (Author). Gordis *Epidemiology*. Sixth Edition. Elsevier, Baltimore, 2019.
8. Waldman EA. Epidemiologia: uma introdução ao método. Capítulo 6 In: Lopes AC (editor). Tratado de Clínica Médica. Volume I. São Paulo. Editora Guanabara Koogan LTDA, 3ª. Edição. 2015

**Vídeos de apoio à disciplina:**

<http://revistapesquisa.fapesp.br/2018/02/05/na-trilha-da-febre-amarela/>

Febre Amarela:

<https://youtu.be/eKVpOC12dNQ>

Pandemias:

<https://youtu.be/r9r_VwoZvho>

Zika:

<https://youtu.be/pm3do0nEuuM>

Existe perigo na vacina?

<https://youtu.be/MiIZlSNAu0E>

1) Epidemiological Studies

<https://www.youtube.com/watch?v=Jd3gFT0-C4s>

2) Incidence and Prevalence - Everything you need to know

<https://www.youtube.com/watch?v=cTp_ONVVrh8&t=62s>

3) Sensitivity and Specificity - Part 1

<https://www.youtube.com/watch?v=3M84CtfS6K8>

4) Sensitivity and Specificity - Part 2

<https://www.youtube.com/watch?v=eC1K_2DR9Yg>