

## Curso: Carga Global de Doenças

### Carga Horária:

- 12 h presencias – 18 e 19 de Abril
- Opcional – Para alunos matriculados nos programas de Pós Graduação do IHMT.

### Professor Responsável

Dra. Deborah Carvalho Malta

### Local

Sala 1.01, primeiro andar, Instituto de Higiene e Medicina Tropical

### EMENTA

Importância e histórico do estudo Carga Global de Doença – Global Burden of Disease (GBD). Principais conceitos, termos e métricas: mortalidade, anos potenciais de vida perdidos (YLL), anos vividos com incapacidade (YLD) e anos de vida saudáveis perdidos (DALY). Estratégias analíticas. Fontes de dados. Causas de morte e Garbage Code. Eventos não fatais. Fatores de risco. Violencia de Genero. Rede GBD Brasil. Ferramentas de visualização de resultados do GBD. As atividades assíncronas serão contempladas pelo Curso EAD. O curso foi desenhado para os usuários que buscam uma introdução aos métodos e ferramentas do estudo GBD.

### OBJETIVOS

1. Fornecer aos alunos bases metodológicas e empíricas para quantificar a carga de doença em níveis subnacionais, nacionais e globais utilizando estimativas do estudo Global Burden of Diseases (GBD) para estabelecimento de prioridades em saúde.
2. Oferecer oportunidades interativas para usar e explorar os resultados do estudo.
3. Apoiar pesquisadores e profissionais de saúde na identificação da situação da Carga de Doenças nos países da Comunidade de Língua Portuguesa.

### METODOLOGIA

A)A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas dialogadas presenciais, que abordarão o conteúdo do curso e o uso das ferramentas de visualização, em curso durante o congresso de Medicina Tropical, nos dias 18 e 19 de abril de 2023, no Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal.

Publico alvo- estudantes de Pós -Graduação, trabalhadores e profissionais de saúde, em especial profissionais da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP).

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data/Horário	Carga Horária (CH)	Conteúdo Programático	Professores
Data, Horário	18 de Abril de 2023 9 as 12h	Introdução ao curso Importância e histórico do estudo Global Burden of Disease (GBD) GBD Global e Principais métricas Rede GBD Brasil	Profa. Deborah Malta
Data, Horário	18 de Abril de 2023	Benchmarking, viztools e GBD Compare Orientações sobre a realização do curso EAD Preparação para seminário	Renato Teixeira/ Deborah Malta

	14 as 17h	Orientação para o exercício	
Data, Horário	19 de Abril de 2023 9 as 12h	Fontes de dados Preenchimento atestado óbito Estimativas demográficas (mortalidade envelope) Mortalidade por causas Códigos <i>garbage</i> (CG)	Profa. Deborah Malta/ Renato Teixeira
Data, Horário	19 de Abril de 2023 14 as 17h	Fatores de Risco  Orientação para as próximas etapas  Avaliação do curso/ Encerramento	Profa. Deborah Malta
Data, Horário	Abril/maio/Junho  OPCIONAL	Realização do curso online (português) sobre o Estudo Carga Global de Doença (GBD). O curso poderá ser realizado no formato de Educação a Distância (EAD) e estará disponível na plataforma do Centro de Telessaúde do Hospital das Clínicas da UFMG.	Plataforma Telessaúde (EAD)
Data, Horário	Junho – data a ser definida	Seminário - Apresentação de trabalho em grupos  Plataforma Zoom – atividade a distância.	Todos

## BIBLIOGRAFIA:

1. **Suplemento Global Burden of Disease Study. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, Volume: 55 Suplemento 1, Publicado: 2022.**  
<https://www.scielo.br/j/rsbmt/i/2022.v55suppl1/>
2. Horton, R. GBD 2010: understanding disease, injury and risk. *The Lancet*, 2012, v. 380, n. 9859, p. 2053-2054. Available from: [http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736\(12\)62133-3.pdf](http://www.thelancet.com/pdfs/journals/lancet/PIIS0140-6736(12)62133-3.pdf).
3. Szklo M; Nieto JF. Measuring disease occurrence. In: Szklo M, Nieto JF. *Epidemiology beyond the basics*, 2019, 4nd edition, p. 51-84. Available from: <https://shmu.ac.ir/file/download/news/1564213580-epidemiology-beyod.pdf>.
4. Naghavi M et al. Algorithms for enhancing public health utility of national causes-of-death data. *Population Health Metrics* 2010, v. 8, n. 9. Available from: <https://doi.org/10.1186/1478-7954-8-9>.
5. Marinho FM, Passos V. Malta DC, Barbosa FE, Abreu DMX. Burden of disease in Brazil, 1990-2016: a systematic subnational analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *The Lancet.*, 2018 Sep 1;392(10149):760-75. Available From: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)31221-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31221-2).
6. Estudo de carga global de doença 2015: resumo dos métodos utilizados. *Rev. bras. epidemiol.* [Internet]., 2017, v. 20(Supl 1): 4-20. Available from: <https://doi.org/10.1590/1980-5497201700050002>.
7. Malta DC, Teixeira Renato, Oliveira GMM, Ribeiro ALP. Mortalidade por Doenças Cardiovasculares Segundo o Sistema de Informação sobre Mortalidade e as Estimativas do Estudo Carga Global de Doenças no Brasil, 2000-2017. *Arq. Bras. Cardiol.* [Internet]. 2020, 115( 2 ): 152-160. Available from: <https://doi.org/10.36660/abc.20190867>.
8. Murray C, Phil D, Lopez AD. Measuring the Global Burden of Disease. *N Engl J Med.*, 2013; 369 (5):448-457. Available from: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/nejmra1201534>.

9. **Malta, Deborah Carvalho;** FLOR, LUISA SORIO; MACHADO, ÍSIS ELOAH; FELISBINO-MENDES, MARIANA SANTOS; BRANT, LUISA CAMPOS CALDEIRA; RIBEIRO, ANTONIO LUIZ PINHO; TEIXEIRA, RENATO AZEREDO; MACÁRIO, EDUARDO MARQUES; REITSMA, MARISSA B.; GLENN, SCOTT; NAGHAVI, MOHSEN; GAKIDOU, EMMANUELA. Trends in prevalence and mortality burden attributable to smoking, Brazil and federated units, 1990 and 2017. *Population Health Metrics.* , v.18, p.24 - , 2020.
10. **Malta, Deborah Carvalho;** FELISBINO-MENDES, MARIANA SANTOS; MACHADO, ÍSIS ELOAH; VELOSO, GUILHERME AUGUSTO; GOMES, CRIZIAN SAAR; BRANT, LUISA CAMPOS CALDEIRA; RIBEIRO, ANTONIO LUIZ PINHO; OLIVEIRA, PATRÍCIA PEREIRA VASCONCELOS DE; FLOR, LUISA SORIO; GAKIDOU, EMMANUELA. Burden of disease attributable to Risk Factors in Brazil: an analysis of national and subnational estimates from the 2019 Global Burden of Disease study. *SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL. REVISTA.* , v.55, p.1 - 10, 2022.
11. BRANT, LUISA CAMPOS CALDEIRA; NASCIMENTO, BRUNO RAMOS; VELOSO, GUILHERME AUGUSTO; GOMES, CRIZIAN SAAR; POLANCZYK, CARISI; OLIVEIRA, GLÁUCIA MARIA MORAES DE; FLOR, LUISA SORIO; GAKIDOU, EMMANUELA; RIBEIRO, ANTONIO LUIZ PINHO; **Malta, Deborah Carvalho.** Burden of Cardiovascular diseases attributable to risk factors in Brazil: data from the 'Global Burden of Disease 2019' study. *SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL. REVISTA.* , v.55, p.1 - 11, 2022.
12. NASCIMENTO, BRUNO RAMOS; BRANT, LUISA CAMPOS CALDEIRA; NABACK, ANDRÉ DIAS NASSAR; VELOSO, GUILHERME AUGUSTO; POLANCZYK, CARISI ANNE; RIBEIRO, ANTONIO LUIZ PINHO; **Malta, Deborah Carvalho;** FERREIRA, ALBANO VICENTE LOPES; OLIVEIRA, GLÁUCIA MARIA MORAES DE  
Carga de Doenças Cardiovasculares Atribuível aos Fatores de Risco nos Países de Língua Portuguesa: Dados do Estudo -Global Burden of Disease 2019-. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia.* , v.118, p.1028 - 1048, 2022.
13. **MALTA, D.C.;** CARDOSO, L. S. M.; TEIXEIRA, R. A.; CARVALHO, Q. H.; RIBEIRO, A. L. P.; FREITAS, P. C.; HARTZ, Z. M. A. Avaliação das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável relacionadas à saúde nos países de língua portuguesa. *ANAIS DO INSTITUTO DE HIGIENE E MEDICINA TROPICAL.* , v.18, p.30 - 41, 2019.
14. NASCIMENTO, BRUNO RAMOS; BRANT, LUISA CAMPOS CALDEIRA; OLIVEIRA, GLÁUCIA MARIA MORAES DE; MALACHIAS, MARCUS VINÍCIUS BOLÍVAR; REIS, GABRIEL MOREIRA ALVES; TEIXEIRA, RENATO AZEREDO; **Malta, Deborah Carvalho;** FRANÇA, Elisabeth; SOUZA, MARIA DE FÁTIMA MARINHO; ROTH, GREGORY A.; RIBEIRO, ANTONIO LUIZ P. Cardiovascular Disease Epidemiology in Portuguese-Speaking Countries: data from the Global Burden of Disease, 1990 to 2016. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia.* , v.110, p.500 - 511, 201
15. Malta, D. C., Gomes, C. S., Veloso, G. A., Souza, J., Vasconcelos, P., Ferreira, A.V.L., Naghavi, M., Ferrinho, Paulo, Freitas, P.C., Ribeiro, LA. L. P.. Carga das Doenças Crônicas Não Transmissíveis nos Países de Língua Portuguesa. *Cien Saude Colet [periódico na internet]* (2022/Nov). [Citado em 03/12/2022]. **Está disponível em:** <http://cienciaesaudecoletiva.com.br/artigos/carga-das-doencas-chronicas-nao-transmissiveis-nos-paises-de-lingua-portuguesa/18584?id=18584>