

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA**

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE PATOLOGIA TROPICAL E SAÚDE PÚBLICA	
DISCIPLINA: EPIDEMIOLOGIA DAS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS	
Carga Horária Total: 32h	Número de créditos: 2
ANO/SEMESTRE: 2026/2	TURNO/TURMA: MESTRADO E DOUTORADO
PERÍODO DE OFERTA: 27/07/2026 (segunda-feira) a 26/10/2026 (segunda-feira) – oferta híbrida.	
HORÁRIO: 14:00-17:00 (segunda-feira a tarde)	
PROFESSOR COORDENADOR: Prof. Rafael Alves Guimarães (UFG). Contato: rafaelalves@ufg.br	
PROFESSORES COLABORADORES: Profa. Larissa Silva Magalhães (UFG e Auburn University); Profa. Lara Livia Santos da Silva (UFG), Prof. Rodrigo Delevatti (UFSC) e Prof. Bruno Pereira Nunes (Illinois Urbana-Champaign University)	
Número de vagas: 15 (10 para alunos regulares e 5 para alunos especiais)	

II. EMENTA

Magnitude e fatores de risco para as Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). Determinação social em saúde em DCNT. Epidemiologia dos fatores de risco para as DCNT. Epidemiologia, fatores de risco e medidas de prevenção e controle dos principais grupos de DCNT: diabetes, doenças cardiovasculares, doenças respiratórias crônicas, câncer e multimorbidade.

III. OBJETIVOS:

Ao final da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

- 1- Aprimorar a base científica para compreensão do papel do envelhecimento na etiologia, prevenção e controle das DCNT;
- 2- Compreender a magnitude e determinantes das principais DCNT;
- 3- Compreender a epidemiologia, fatores de risco e medidas de prevenção e controle das principais DCNT: diabetes, doenças cardiovasculares, doenças respiratórias crônicas, câncer e multimorbidade.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade I

- 1- Fundamentos da epidemiologia das DCNT;
- 2- Carga global e nacional das DCNT;
- 3- Determinantes Sociais em Saúde (DSS) das DCNT;
- 4- Fatores de risco para DCNT: tabagismo, consumo de bebidas alcoólicas, inatividade física e alimentação não saudável.

Unidade II

- 5- Diabetes: epidemiologia, fatores de risco e políticas e medidas de prevenção e controle;
- 6- Doenças cardiovasculares: epidemiologia, fatores de risco e políticas e medidas de prevenção e controle;
- 7- Doenças respiratórias crônicas: epidemiologia, fatores de risco e políticas e medidas de prevenção e controle;
- 8- Cânceres: epidemiologia, fatores de risco e políticas e medidas de prevenção e controle;
- 9- Multimorbidade: epidemiologia, fatores de risco e políticas e medidas de prevenção e controle.

V-ESTRATÉGIAS DE ENSINO

A metodologia de sala de aula invertida será realizada. Para isso, os professores da disciplina disponibilizarão antecipadamente via SIGAA as referências de cada aula para leitura. Na primeira parte da aula, o(s) professor(es) desenvolverá(ão) a exposição sobre o tema da aula. Na segunda parte da aula será realizado o debate sobre o tema da aula e/ou material disponibilizado nas referências. Serão utilizadas metodologias problematizadoras buscando relacionar teoria e as implicações práticas.

A disciplina será ofertada no formato híbrido. As aulas remotas serão realizadas utilizando a plataforma do *Google meet*, com *link* a ser disponibilizado no SIGAA.

VI-CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- 1- A participação ativa nas discussões das aulas (0-2,0).
- 2- Elaboração de trabalho científico relacionado a temas emergentes de fatores de risco ou epidemiologia das DCNT no Brasil usando bancos de dados secundários públicos, ou Sistemas de Informações em Saúde (SIS) (0–8,0). O trabalho poderá ser apresentado na modalidade de brief report (até 2.000 palavras) ou artigo científico completo (até 4.000 palavras), devendo conter obrigatoriamente as seguintes seções: Título; Resumo (com palavras-chave); Introdução; Métodos; Resultados; Discussão; Conclusão; e Referências. O trabalho deverá englobar uma das áreas temáticas trabalhadas na disciplina. O trabalho deverá ser enviado por e-mail até o dia 15 de novembro de 2026.
- 3- A nota final do aluno será a soma entre: Participação ativa nas discussões das aulas (2,0) + Qualidade técnica e científica do trabalho científico apresentado (8,0),
- 4- O resultado da avaliação do aluno estará disponível no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas – SIGAA, conforme a Tabela de notas abaixo:

Tabela de notas e conceitos da disciplina

Conceito	Situação final
A	Muito bom, aprovado, com direito a crédito
B	Bom, aprovado, com direito a crédito
C	Regular, aprovado, com direito a crédito
D	Insuficiente, reprovado, sem direito a crédito

§ 1º Será reprovado o discente que não atingir oitenta e cinco por cento (85%) da frequência na disciplina ou atividade, sendo registrado no histórico acadêmico sob a designação “RF”.

VII-REFERÊNCIAS

Básicas

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. **Resolução da Diretoria Colegiada - RDC n.º 46, de 28 de agosto de 2009.** Proíbe a comercialização, a importação e a propaganda de quaisquer dispositivos eletrônicos para fumar, conhecidos como cigarro eletrônico. Disponível em: http://portal.anvisa.gov.br/documents/10181/2718376/RDC_46_2009_COMP.pdf... Acesso em: 28 fev. 2020.

BARNES, P.J. et al. Chronic obstructive pulmonary disease. **Nature**, v. 15076, 2015. Disponível em: <<https://www.nature.com/articles/nrdp201576>>. Acesso em 07 de junho de 2026.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Linha de Cuidado: Diabetes mellitus tipo 2 (DM2) no adulto.** Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Linha de Cuidado: Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) no Adulto.** Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Obesidade.** Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2021.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde. Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias e Inovação em Saúde. Coordenação-Geral de Gestão de Tecnologias em Saúde. Coordenação de Gestão de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas da Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica.** Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2021. 90 p. Disponível em: <http://conitec.gov.br/images/Consultas/Relatorios/2021/20210623_Relatorio_PCDT_Doenca_Pulmonar_Obstrutiva_Cronica.pdf>. Acesso em 07 de junho de 2026.

- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Análise em Situação de Saúde e Vigilância de Doenças não Transmissíveis. **Plano de Ações Estratégicas para o Enfrentamento das Doenças Crônicas e Agravos não Transmissíveis no Brasil 2021-2030**. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2021. 118 p. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/publicacoes-svs/doencas-cronicas-nao-transmissiveis-dcnt/09-plano-de-dant-2022_2030.pdf/view>. Acesso em 03 de junho de 2022.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria-Executiva. Secretaria de Atenção à Saúde. **Glossário temático: fatores de proteção e de risco de câncer**. Brasília: Ministério da Saúde, 2016.
- CDC. Centers for Disease Control and Prevention. Alcohol Use and Your Health. USA: CDC. 2p. Disponível em: <<https://www.cdc.gov/alcohol/fact-sheets/alcohol-use.htm>>. Acesso em 03 de junho de 2022.
- CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. **Health Effects of Cigarette Smoking**. Available at: http://www.cdc.gov/tobacco/data_statistics/fact_sheets/health_effects/ef... Acesso em 03 de junho de 2022.
- GOULART, F.A. de A. **Doenças crônicas não transmissíveis: estratégias de controle e desajustes e para os sistemas de saúde**. Brasília-DF: Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) & Ministério da Saúde, 2011. Disponível em: <<https://www.nescon.medicina.ufmg.br/biblioteca/imagem/4857.pdf>>. Acesso em 30 de abril de 2022.
- MALTA, D.C. et al. Evolução anual da prevalência de excesso de peso e obesidade em adultos nas capitais dos 26 estados brasileiros e no Distrito Federal entre 2006 e 2012. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, v. 17, Suppl. PeNSE, p.267-276, 2014.
- MALTA, D.C. et al. Doenças crônicas não transmissíveis e mudanças nos estilos de vida durante a pandemia de COVID-19 no Brasil. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, v. 24, e210009, 2021. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/rbepid/a/rhTGSqRDbs94Wh8CmjggYTb/?format=pdf&lang=pt>>. Acesso em 01 de julho de 2022.
- REIS, R.C.P. dos; DUNCAN, B.B.; MALTA, D.C.; ISER, B.P.M.; SCHMIDT, M.I. Evolution of diabetes in Brazil: prevalence data from the 2013 and 2019 Brazilian National Health Survey. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 38, suppl. 1, p. e00149321. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/csp/a/4YWtmtvQkgFm3mmQ4f7kxDr/?format=pdf&lang=en>>. Acesso em 06 de julho de 2022.
- SILVA, A.G. da; TEIXEIRA, R.A.; PRATES, E.J.S.; MALTA, D.C. Monitoramento e projeções das metas de fatores de risco e proteção para o enfrentamento das doenças crônicas não transmissíveis nas capitais brasileiras. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 26, n. 4, p. 1193-1206, 2021. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/csc/a/W5rkRnXnV9MRQRBTkFThh9L/?format=pdf&lang=pt>>. Acesso em 01 de julho de 2022.
- MARTINS, S. R. **Nicotina: o que sabemos?** Nota técnica sobre a nicotina. ACT Promoção da Saúde. Rio de Janeiro: 2022. 48p. Disponível em: <<https://actbr.org.br/uploads/arquivos/ACT-Nicotina-NotaTecnica-%284%29.pdf>> Acesso em 03 de junho de 2022.
- OPAS. Organização Pan-Americana da Saúde. Departamento de Doenças Não Transmissíveis e Saúde Mental. **Fatores de risco para doenças crônicas não transmissíveis nas Américas: Considerações sobre o fortalecimento da capacidade regulatória**. Documento de Referência Técnica REGULA. Washington, D.C.: OPAS, 2016. Disponível em: <<https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/28583/9789275718667-por.pdf?sequence=1&isAllowed=y>>. Acesso em 30 de abril de 2022.
- RABE, K.F.; WATZ, H. Chronic obstructive pulmonary disease. **The Lancet**, v. 389, n. 10082, p.1931-1940, 2017. Disponível em: <<https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736%2817%2931222-9/fulltext>>. Acesso em 07 de junho de 2026.
- SBIBAE. Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Albert Einstein. **Nota técnica para organização da rede de atenção à saúde com foco na atenção primária à saúde e na atenção ambulatorial especializada** – saúde da pessoa com diabetes mellitus e hipertensão arterial sistêmica. São Paulo-SP: Hospital Israelita Albert Einstein, 2020. 88 p. Disponível em: <https://kidopilabs.com.br/planificasus/upload/notatecnica_diabetes.pdf>. Acesso em 30 de abril de 2022.
- SCHMIDT, M.I. et al. Doenças crônicas não transmissíveis no Brasil: carga e desafios atuais. **The Lancet**, p.61-74, 2011.
- SCHWARZINGER, M.; THIÉBAUT, S.P.; BAILLOT, S.; MALLET, V.; REHM, J. Alcohol use disorders and associated chronic disease – a national retrospective cohort study from France. **BMC Public Health**, v. 41, n. 2018, 2018. Disponível em: <<https://bmcpubhealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12889-017-4587-y>>. Acesso em 03 de junho de 2022.
- TUOMILEHTO, J. Prevention of type 2 diabetes mellitus by changes in lifestyle among subjects with impaired glucose tolerance. **New England Journal of Medicine**, v. 344, n. 18, p.1343-50, 2001.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Tobacco**. Available at: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/tobacco>. Acesso em 03 de junho de 2022.

ZHANG, Y.; WANG, L.; MUTLU, G.M.; CAI, H. More to Explore: Further Definition of Risk Factors for COPD - Differential Gender Difference, Modest Elevation in PM_{2.5}, and e-Cigarette Use. **Frontiers in Physiology**, v. 12, p. 669152, 2021. Disponível em: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2021.669152/full>>. Acesso em 07 de junho de 2026.

Complementares

BERTONI, N.; SZKLO, A.S. Dispositivos eletrônicos para fumar nas capitais brasileiras: prevalência, perfil de uso e implicações para a Política Nacional de Controle do Tabaco. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 37, n. 7, p. e00261920, 2021. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/csp/a/YTGw6MwNmfbPdKnGXBVxRkz/>>. Acesso em 07 de junho de 2026.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Análise em Saúde e Vigilância de Doenças Não Transmissíveis. Plano de ações estratégicas para o enfrentamento das doenças crônicas e agravos não transmissíveis no Brasil 2021-2030. Brasília-DF: Ministério da Saúde, 2021, 118 p.

CONDE, W.L.; SILVA, I.V. da; FERRAZ, F.R. Undernutrition and obesity trends in Brazilian adults from 1975 to 2019 and its associated factors. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 38, Suppl. 1, p. e00149721. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/csp/a/FW4KQN8wJHBT63tyks3hWjy/?format=pdf&lang=en>>. Acesso em 07 de junho de 2026.

CRUZ, M.M. PEREIRA, M. Epidemiology of Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Brazil: a systematic review and meta-analysis. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 25, n. 11, p. 4547-4557, 2020. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/csc/a/Bk3RFBFzBmYxtnZP6HHZwYd/?format=pdf&lang=en>>. Acesso em 17 de julho de 2022.

JULIÃO, N.A.; SOUZA, A. de; GUIMARÃES, R.R. de M. Tendências na prevalência de hipertensão arterial sistêmica e na utilização de serviços de saúde no Brasil ao longo de uma década (2008-2019). **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 26, n. 9, p. 4007-4019, 2021. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/csc/a/L4sGZw5MYny3vjWDnCvLbxs/?format=pdf&lang=pt>>. Acesso em 17 de julho de 2022.

LANE, M.M. et al. Ultraprocessed food and chronic noncommunicable diseases: A systematic review and meta-analysis of 43 observational studies. **Obesity Reviews**, v. 22, p. e13146, 2021. Disponível em: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/obr.13146>>. Acesso em 07 de junho de 2026.

MALTA, D.C. et al. Convergência no consumo abusivo de álcool nas capitais brasileiras entre sexos, 2006 a 2019: o que dizem os inquéritos populacionais. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, v. 24, suppl 1, 2021. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/rbepid/a/XgjCGz4F4g7TQfYb6pQCptj/?format=pdf&lang=pt>>. Acesso em 01 de julho de 2022.

SILVA, A.G.da; TEIXEIRA, R.A.; PRATES, E.J.S.; MALTA, D.C. Monitoramento e projeções das metas de fatores de risco e proteção para o enfrentamento das doenças crônicas não transmissíveis nas capitais brasileiras. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 26, n. 4, p. 1193-1206, 2021.

THIYAGARAJAN, J.M. The UN Decade of healthy ageing: strengthening measurement for monitoring health and wellbeing of older people. **Age and Ageing**, v. 51, p. 1-5, 2022.

TOPORCOV, T.N.; WUNSCH FILHO, V. Epidemiological science and cancer control. **CLINICS**, v. 73, suppl.1, p. e626s, 2018.

IV-CRONOGRAMA

Conteúdo	Data/hora	Carga horária	Docente(s)	Local
Apresentação da disciplina. Fundamentos da epidemiologia das DCNT. Carga global e nacional das DCNT.	27/07/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Prof. Rafael Guimarães (UFG)	Presencial
Determinantes Sociais em Saúde (DSS) das DCNT.	03/08/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Prof. Rafael Guimarães (UFG)	Presencial
Fatores de risco comuns para as DCNT: consumo de bebidas alcoólicas.	10/08/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Profa. Larissa Magalhães (UFG e Auburn University) Prof. Rafael Guimarães (UFG)	<i>Google meet</i>
Fatores de risco comuns para as DCNT: inatividade física.	17/08/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Prof. Rodrigo Delevatti (UFSC) Prof. Rafael Guimarães (UFG)	<i>Google meet</i>
Fatores de risco comuns para as DCNT: tabagismo.	24/08/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Prof. Rafael Guimarães (UFG)	Presencial
Fatores de risco comuns para as DCNT: alimentação não saudável.	31/08/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Profa. Lara Livia Santos da Silva (UFG) Prof. Rafael Guimarães (UFG)	Presencial
Diabetes <ul style="list-style-type: none"> Epidemiologia; Fatores de risco; Políticas e medidas de prevenção e controle. 	21/09/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Prof. Rafael Guimarães (UFG)	Presencial
Doenças respiratórias crônicas <ul style="list-style-type: none"> Epidemiologia; Fatores de risco; Políticas e medidas de prevenção e controle. 	28/09/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Prof. Rafael Guimarães (UFG)	Presencial
Doenças cardiovasculares <ul style="list-style-type: none"> Epidemiologia; Fatores de risco; Políticas e medidas de prevenção e controle. 	05/10/2026 14:00-17:00 (segunda-feira)	3h	Prof. Rafael Guimarães (UFG)	Presencial
Câncer <ul style="list-style-type: none"> Epidemiologia; Fatores de risco; 	19/10/2026 14:00-17:00 (terça-feira)	3h	Prof. Rafael Guimarães (UFG)	Presencial

<ul style="list-style-type: none">Políticas e medidas de prevenção e controle.				
Multimorbidade <ul style="list-style-type: none">Epidemiologia;Fatores de risco;Políticas e medidas de prevenção e controle. Encerramento da disciplina	26/10/2026 14:00-16:00 (segunda-feira)	2h	Prof. Bruno Nunes (Illinois Urbana-Champaign University)	<i>Google meet</i>