



International Actuarial Association
Association Actuarielle Internationale

International Actuarial Association (IAA) Mortality Working Group

Website: www.actuaries.org/mortality

International Mortality and Longevity Update #12

O presente texto é uma atualização a nível internacional proveniente do *Mortality Working Group* da IAA (MWG). Nela se cobre a investigação realizada nos domínios da Mortalidade e da Longevidade objeto de análise pelo MWG na sua reunião de novembro de 2018, que teve lugar na Cidade do México.

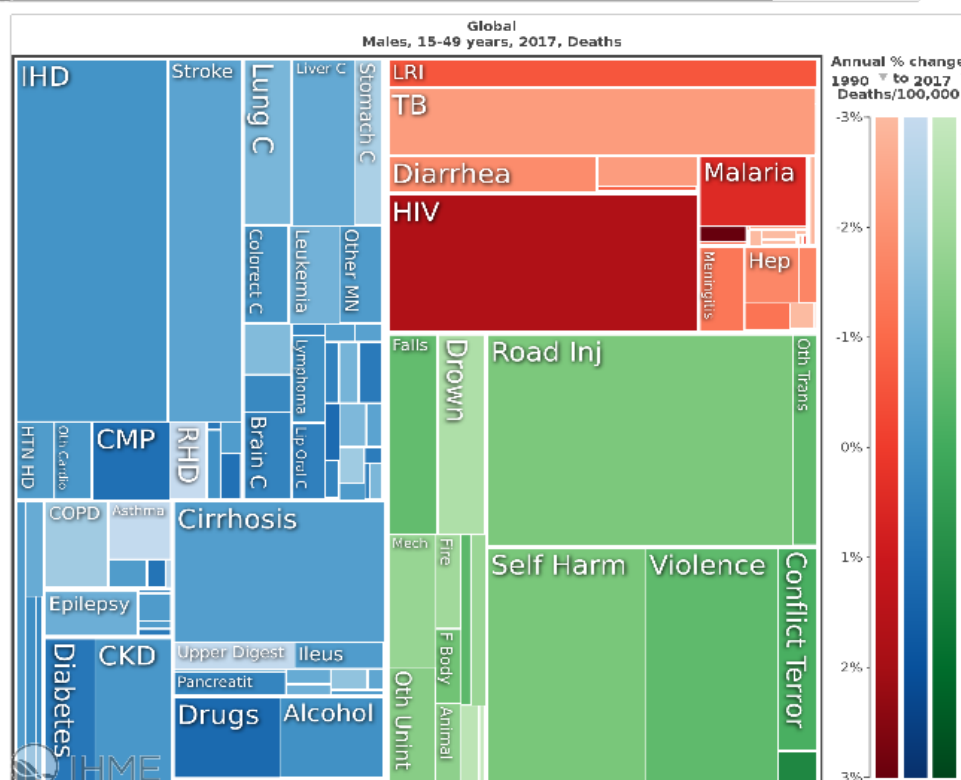
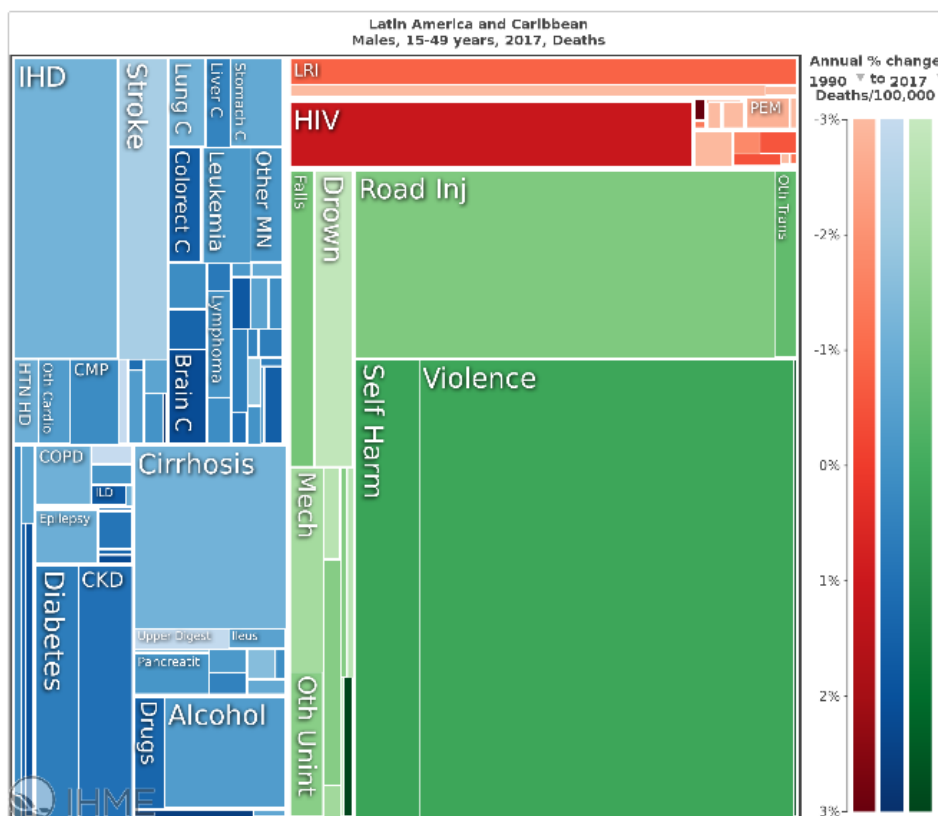
Note: clique as frases sublinhadas, para aceder aos trabalhos/apresentações

1. **Seminário sobre Algumas Questões Locais e Globais Relativas à Mortalidade e à População**, Cidade do México, México, 27 de novembro de 2018: organização conjunta do MWG e do *Population Issues Working Group*.
 - *Pode aceder às apresentações, clicando no link acima e clicando depois nos títulos das diferentes apresentações. O relatório do seminário está disponível aqui: [Inglês](#) e [Espanhol](#).*
2. **Investigação nos EUA:** Dale Hall [apresentou uma atualização](#) relativa à investigação desenvolvida recentemente nos EUA no âmbito da SOA. Destacam-se os seguintes aspetos chave:
 - a. Entre 1999 e 2012 as taxas de mortalidade da população do país reduziram-se em média 1.3% ao ano. Desde então, têm mostrado tendência a ficar praticamente inalteradas, registando-se inclusivamente acréscimos nos seus valores em dois dos últimos cinco anos.
 - b. A análise por Causa de Morte (“COD” é a sigla em Inglês) revela taxas crescentes nas mortes por acidentes, suicídios e assaltos, notando-se ainda uma influência cada vez mais pronunciada das mortes por overdose no consumo de opióides.
 - c. Análise da mortalidade segundo o nível dos benefícios atribuídos pela Segurança Social: a mortalidade no quintil mais baixo da distribuição dos benefícios é superior a 160% da mortalidade média; a mortalidade no quintil mais elevado da distribuição dos benefícios é inferior a 60% da mortalidade média.
 - d. Regista-se um recurso crescente a tábuas de mortalidade específicas para os diferentes grupos socioeconómicos.
3. **Investigação no RU:** Brian Ridsdale (RU) [apresentou uma atualização](#) sobre a investigação mais recente desenvolvida no país, no âmbito da mortalidade.
 - a. Começou por referir os principais conteúdos do [UK Mortality and Longevity Update #14](#), divulgado a 22 de Novembro.
 - b. Destacou ainda que existe uma nova abordagem para a previsão da esperança de vida, publicada na revista científica ‘the Lancet’ (uma revista peer reviewed na área da medicina). O artigo em causa é “Forecasting life expectancy, years of life lost, and all-cause and cause-specific mortality for 250 causes of death: reference and alternative scenarios for 2016–40 for 195 countries and territories, [Foreman et al, Lancet](#) October 2018”.

4. O Efeito dos Homicídios na América Latina

O orador convidado **Ivan Botello** falou sobre o grande impacto que os homicídios têm na mortalidade registada na América Latina. Sublinhando que os países latino-americanos, que representam somente 10% da população mundial, contribuem com 25% para o total dos homicídios a nível mundial, evidenciou o contraste com a Ásia que, embora represente 65% da população global, não regista mais de 5% do total de homicídios.

O efeito dos homicídios é bem visível, comparando as causas de morte entre os homens latino-americanos com idades no intervalo 15-49 (gráfico de cima) e as causas de morte no mesmo grupo, a nível mundial (gráfico de baixo).



5. [A Segurança Social no México](#)

Marcela Abraham, Carlos Gonzales e Rocio Gomez, oradores convidados, apresentaram elementos relativos à mortalidade emergente nos cidadãos mexicanos que se invalidaram e passaram por isso a receber o benefício por invalidez atribuído pela Segurança Social.

6. [Heterogeneidade na Mortalidade](#)

Ermanno Pitacco fez a apresentação do seu trabalho sobre a heterogeneidade nas taxas de mortalidade.

7. **Relatórios Nacionais**

- a. **Gyula Horváth** apresentou o [Country report](#) da Hungria e desenvolveu ainda o tópico [life expectancy in Hungary Post WWII](#).
- b. **Hiroshi Yamazaki** deu a conhecer a atualização do [country report for Japan](#).

8. **Subscrição dos Idosos**

A Dra. Keiko Imuro fez uma apresentação circunstanciada sobre o tópico (**Underwriting the Elderly**). Os slides não foram disponibilizados.

9. [Esperança de Vida na Rússia](#)

Dmitri Pomazkin falou sobre a dinâmica da esperança de vida na Rússia ao longo do último meio século. Desenvolveu de forma particular a questão sobre as perspetivas daquele indicador atingir os 80 (ou mais) anos já em 2030.

10. [Seleção dos Modelos de Mortalidade](#)

Michael Sherris não pôde estar presente na reunião, razão pela qual a sua proposta para investigação sobre o tópico «a Data Analytics Paradigm for the Construction, Comparison, and Selection of Mortality Models» foi diferida para uma reunião futura.

11. **Investigação em curso**

O MWG está envolvido nos seguintes projetos de investigação:

- a. [E-cigarettes](#) - os trabalhos foram concluídos, aguardando-se agora que o artigo resultante seja aceite para publicação pelo North American Actuarial Journal.
- b. Older Age Mortality Project – Este projeto encontra-se presentemente suspenso.
- c. Long Term Drivers of Future Mortality – foram alcançados progressos em oito dos dez fatores e prevê-se a conclusão de um *draft paper* em 2019.
- d. [Projeto sobre as Causas de Morte](#) – As fontes de dados sobre as causas de morte (COD) foram identificadas, bem como algumas das semelhanças e diferenças entre elas existentes. As metas seguintes do projeto (estabelecidas para 2019) incluem:
 - Realizar uma pesquisa bibliográfica sobre dados e estudos concernentes às COD e começar a documentar esta informação.
 - Dar início à análise dos dados de COD por país e das tendências observadas ao longo do tempo.
 - Partilhar os resultados da análise preliminar nas reuniões do MWG em 2019.
- e. Projeto proposto sobre [melhores modelos de mortalidade](#) - o objetivo deste projeto é fornecer uma visão abrangente dos desenvolvimentos atuais e futuros da modelagem de mortalidade, com foco em modelos melhorados de mortalidade para aplicações atuariais. Um importante objetivo secundário é estimular a investigação futura nestas áreas. O resultado será a produção de artigos. Os objetivos estabelecidos para 2019 são:
 - Revisão da literatura existente sobre modelos de mortalidade, com foco em possíveis lacunas, onde a pesquisa adicional poderá levar a uma melhor modelização.
 - Conclusão de um *draft paper* sobre o tópico.

**12. [Seminário](#) " Políticas Públicas, Segurança Social e Tendências da Mortalidade ",
Washington DC, 14 de Maio de 2019**

O MWG e o Population Issues Working Group da IAA propõem-se organizar um seminário ("Public Policy, Social Security and trends in mortality") para o dia 14 de maio de 2019, véspera do início do Conselho da IAA e das reuniões dos Comitês. O seminário e as reuniões terão lugar em Washington DC. Todos os que puderem participar são convidados a reservar a data nas respetivas agendas.

Tel: +1-613-236-0886 Fax: +1-613-236-1386
Email: secretariat@actuaries.org
1203-99 Metcalfe, Ottawa ON K1P 6L7 Canada
www.actuaries.org