



Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ.  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA - IMS  
Rua São Francisco Xavier - 524 - 7ª andar / blocos D e E  
Maracanã - Rio de Janeiro - RJ - BRASIL - 20550-013  
Telefone 55 (21) 2334-0235  
Email secretaria@ims.uerj.br



## DISCIPLINA

IMS17234 - Tópicos Especiais em Epidemiologia II (ME EPID)

Classificação: Eletiva

Carga horária: 30

Créditos: 2

## TURMA

Número: 028

Professor(es):

MICHAEL EDUARDO REICHENHEIM

Tema: Avaliação de Instrumentos Multidimensionais Usados em Epidemiologia

Local: Remoto

Vagas: 100

Período: 03/07/2023 até 07/07/2023

Horário: segunda-feira - 09:00 hs até 12:00 hs

segunda-feira - 14:00 hs até 17:00 hs

terça-feira - 09:00 hs até 12:00 hs

terça-feira - 14:00 hs até 17:00 hs

quarta-feira - 09:00 hs até 12:00 hs

quarta-feira - 14:00 hs até 17:00 hs

quinta-feira - 09:00 hs até 12:00 hs

quinta-feira - 14:00 hs até 17:00 hs

sexta-feira - 09:00 hs até 12:00 hs

sexta-feira - 14:00 hs até 17:00 hs

## JUSTIFICATIVA

Vide campo 'Objetivos'.

## OBJETIVOS

Este é um curso sobre instrumentos e processos de aferição em epidemiologia. Tem perspectiva aplicada, abarcando os passos envolvidos no processo de desenvolvimento de um novo instrumento de mensuração. Por contiguidade, também abarca aspectos relacionados à adaptação transcultural de instrumentos desenvolvidos e consolidados fora no nosso meio social e linguisticocultural.

O curso contém 8 sessões presenciais de aproximadamente 3:30 horas de duração, no formato de apresentações via diapositivos (slides) com discussões abertas. Uma parte (três sessões) cobre uma revisão sobre os 'pilares de validade em estudos epidemiológicos' para contextualizar a importância dos processos de mensuração; um debate sobre caminhos a tomar, seja de situações em há necessidade de desenvolver instrumentos novos ou de 'somente' adaptar ferramentas já disponíveis; e introduz os passos envolvidos no desenvolvimento de um instrumento novo. Neste sentido são inicialmente visitados os conceitos de validade e confiabilidade. Também são apresentados os estimadores mais frequentemente utilizados para avaliar confiabilidade.

Na sequência (5 sessões), o curso cobre validade de construto 'interna', visitando vários procedimentos de avaliação, a saber, (1) de corroboração de estrutura dimensional postulada; (2) da força de indicadores componentes relativa ao padrão de cargas e erros de medição, (3) de correlação de resíduos, (4) de validade convergente e discriminante fatorial; (5) da capacidade de discriminação e intensidade dos itens em relação ao espectro do traço latente; (6) de propriedades dos escores brutos, e (7) de invariância fatorial. Seguindo-se a uma seção cobrindo validade de construto 'externa' (via 'teste de hipótese'), o curso conclui com outra sobre aspectos particulares ao processo de adaptação transcultural.

O Programa de Curso detalhado (PDF), o material de apoio usado nas apresentações (slides) e os textos adicionais serão disponibilizados em Dropbox (DB). Ao participante será encaminhado um link de acesso às pastas correspondentes, que poderão ser acessadas durante o curso. Atualizações ou acréscimo de novo material deverão ocorrer ao longo do curso.

## PRÉ-REQUISITOS

Nenhum

## TÓPICOS PROGRAMA

- Introdução
  - Modelo processual (apresentação)
  - Validade de informação
  - Conceitos e definições
  - Instrumentos dimensionais (reflexivos) vs. pragmáticos (formativos/descritivos)
  - Questões primordiais: histórico e decisão - instrumento novo ou adaptar?
- Novos instrumentos: da teoria aos protótipos
  - Desenvolvimento teórico
  - Desenvolvimento de conteúdo de itens e mapa do construto
  - Desenvolvimento semântico de itens
  - Desenvolvimento operacional / especificação do espaço do desfecho
  - Pré-teste de protótipos
  - Finalidade
  - Operacionalização
  - Apresentando o modelo de medida
- Modelo de medida - confiabilidade
  - Distinguindo confiabilidade de validade (definições)
  - Tipos de confiabilidade (coeficientes)
  - Correlações (intraclasse e de Pearson)
  - Coeficiente de Lin
  - Coeficiente Kappa
  - Coeficientes de consistência interna (incl. alfa de Cronbach)
- Modelo de medida - Validade 'interna' (1)
  - Avaliação de estrutura configural:
  - Corroborando dimensionalidade
  - Congruência teórico-empírica (pertinência de itens)
  - Especificidade fatorial de itens (desambiguidade)
  - Uso de modelos de tipo exploratórios: análise de fatores exploratória (AFE) tradicional e análise com modelos de equação estrutural exploratórios (MEEE)
- Modelo de medida - Validade 'interna' (2)
  - Avaliação de estrutura métrica:
  - Confiabilidade de itens
  - Redundância de itens
  - Validade fatorial convergente e divergente
  - Uso de modelos de tipo confirmatórios: análise de fatores confirmatória (AFC)
- Modelo de medida - Validade 'interna' (3)
  - Avaliação de estrutura escalar:
  - Introdução (breve) à Teoria de Resposta ao Item
  - Gradiente de intensidade de itens (e reavaliação de sua estrutura métrica via capacidade discriminante)
  - Escalabilidade de itens e de escalas
  - Monotonicidade
  - Cobertura de informação
  - Adequação de agrupamento (p.c)
  - Invariância de grupos
- Modelo de medida - Validade 'externa'
  - Preliminares
  - Tipos de validade 'externa':
  - Avaliação de relações entre (sub)escalas componentes
  - Avaliação de relações entre as (sub)escalas com outros instrumentos que não possam ser considerados de referência
  - Avaliação de relações entre as (sub)escalas com outros instrumentos considerados referência
  - Avaliação de correlações entre a escala com outras sugeridas pela 'teoria geral'
  - Avaliação de modelos mais complexos para testar relações causais que envolvem o construto/dimensões
- Adaptação transcultural
  - Preliminares
  - Equivalência conceitual
  - Equivalência de itens
  - Equivalência operacional
  - Equivalência semântica
  - Pré-teste
  - Equivalência de mensuração
  - Decisão

## BIBLIOGRAFIA

A bibliografia principal consta do Programa de Curso detalhado (PDF).

Parte do material de consulta sugerido no Programa se encontra em livros ou artigos disponíveis na biblioteca setorial do IMS (7º andar, bloco E) ou via Portal CAPES (<http://www.periodicos.capes.gov.br/>), que podem ser baixados livremente em qualquer computador no IMS (UERJ) ou instituição habilitada.

Uma lista mais completa de referências e links interessantes está disponível no arquivo 'Curso Aferição\_IMS-ENSP 2023 - Fontes bibliográficas adicionais (por tópicos) e links.pdf', que também poderá ser acessado no Dropbox após distribuição da senha de acesso.

## AVALIAÇÃO

Trabalho de conclusão; tema a ser combinado oportunamente.

© 2011-2023 SGPG - Sistema Gerenciador de Pós-Graduação. Todos os direitos reservados.