



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS  
PÓS-GRADUAÇÃO “STRICTO SENSO”

---

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**“ASSISTÊNCIA AO PACIENTE ONCOLÓGICO”**

**MODALIDADE MESTRADO PROFISSIONAL**

**Disciplina: Metodologia de Investigação Científica**

Campinas  
2021

## **Disciplina: Metodologia de Investigação Científica (AO003)**

**T (teórica): 30, P (prática): 0, E (estudo dirigido): 15, S: 0, C: 3**

**Período:** Primeiro semestre de 2018

I. Aulas Teóricas

**Horário:** Terça feira (18:00 as 20:00hs) – aulas virtuais

### **Ementa:**

Esta disciplina tem como objetivo colocar o aluno em contato com metodologias qualitativas e quantitativas que podem ser utilizadas em pesquisas em câncer.

### **Professor responsável:**

Carmen Silvia Passos Lima; [carmenl@fcm.unicamp.br](mailto:carmenl@fcm.unicamp.br)

### **Objetivos:**

Fornecer informações sobre métodos de pesquisa em câncer e como escrever projetos de pesquisa e manuscritos científicos.

### **Métodos:**

Aulas expositivas presenciais;

Estudos dirigidos para complementar o conteúdo ministrado.

### **Avaliação dos alunos:**

A nota final será o produto de nota atribuída a participação do aluno nas aulas teóricas somada à nota obtida de monografia de estudo dirigido dividida por 2: [nota conceitual + nota de estudo dirigido] ÷ 2. A nota conceitual e da monografia terão como valor máximo 10 pontos.

A pontuação final será convertida em notas A ou B (aprovado) e C (reprovado), sendo A: ≥ 8 pontos; B: entre 5 e 8 pontos; nota C: < 5 pontos.

A frequência final será obtida pelo controle de presença virtual e ausência que cada professor emitirá no diário de classe. O abono de faltas só será feito mediante atestado médico, de acordo com a lei. As faltas devido a participação em congresso

ou outros eventos acadêmicos não serão abonadas, devendo o aluno se organizar para que a participação em tais atividades não ultrapasse o limite indicado.

A aprovação final do aluno contemplará concomitantemente a nota final (A ou B) e a frequência igual ou superior a 75%.

### **Bibliografia:**

Denzin, NK; Lincoln, YS. O planejamento da pesquisa qualitativa: teorias e abordagens. Porto Alegre, Artmed. 2006.

Charon, R. Narrative Medicine Honoring the Stories of Illness. Nova York, Oxford University Press. 2006.

Victora, CG. Pesquisa qualitativa em saúde. Uma introdução ao tema. Porto Alegre; Tomo Editorial. 2000.

Altman DG. The scandal of poor medical research. *BMJ* 308 (6924): 23-24, 1994.

Djulgovic B et al. Treatment Success in Cancer: Industry Compared to Publicly Sponsored Randomized Controlled Trials. *Plos One* 8: e58711, 2013.

Zur Hausen H. The search for infectious causes of human cancers: where and why (Nobel lecture). *Angew Chem Int Ed Engl*. 2009.

Hamm MP. et al. Do health care institutions value research? A mixed methods study of barriers and facilitators to methodological rigor in pediatric randomized trials. *BMC Med Res Methodol* 158, 2012.

Cochrane Database of Systematic Reviews, article number: MR000024, 2012.

Reynolds PS. Twenty years after: Do animal trials inform clinical resuscitation research? *Resuscitation* 83:16-17, 2012.

Buyse M et al. Biomarkers and surrogate end points-the challenge of statistical validation. *Nat Rev Clin Oncol* 7: 309-317, 2010.

Jlark GT, Mulligan R. Fifteen common mistakes encountered in clinical research. *Prosthodont Res* 55(1): 1-6, 2011.

Cals JWL & Kotz D. Effective writing and publishing scientific papers, part III: introduction. *Journal of Clinical Epidemiology* 66(7): 702, 2013.

Kotz D & Cals JWL. Effective writing and publishing scientific papers, part I: how to get started. *J Clin Epidemiol* 66(4): 397, 2013.

Cals JWL & Kotz D. Effective writing and publishing scientific papers, part II: title and abstract. *J Clin Epidemiol* 66(6): 585, 2013.

Cals JWL & Kotz D. Effective writing and publishing scientific papers, part III: introduction. *J Clin Epidemiol* 66(7): 702, 2013.

Kotz D & Cals JWL. Effective writing and publishing scientific papers, part V: results. *J Clin Epidemiol* 66(9): 945, 2013.

Cals JWL & Kotz D. Effective writing and publishing scientific papers, part VI: discussion. *J Clin Epidemiol* 66(10): 1064, 2013.

Kotz D & Cals JWL. Effective writing and publishing scientific papers, part VII: tables and figures. *J Clin Epidemiol* 66(11): 1197, 2013.

Cals JWL & Kotz D. Effective writing and publishing scientific papers, part VIII: references. *J Clin Epidemiol* 66(11): 1198, 2013.

Cals JWL & Kotz D. Effective writing and publishing scientific papers, part IX: authorship. *J Clin Epidemiol* 66(12): 1319, 2013.

Cals JWL & Kotz D. Effective writing and publishing scientific papers, part X: choice of journal. *J Clin Epidemiol* (in press), available online 31 October 2013.

Oransky MA I. Science publishing: the paper is not sacred. *Nature* 480(7378): 449-450, 2011.

Begley CG & Ellis LM. Raise standards for preclinical cancer research. *Nature* 483(7391): 531-533, 2012.

Trivella M et al. Microvessel density as a prognostic factor in non-small-cell lung carcinoma: a meta-analysis of individual patient data. *Lancet Oncol* 8(6): 488-499, 2007.

Guller U, Oertli D Sample size matters: a guide for surgeons. *World J Surg* 29(5): 601-605, 2005.

Dekkers OM. On causation in therapeutic research: observational studies, randomised experiments and instrumental variable analysis. *Prev Med* 53(4-5): 239-241, 2011.

Gelfond JA et al. Principles for the ethical analysis of clinical and translational research. *Stat Med* 30(23): 2785-2792, 2011.

Schroeder MJ. Crisis in science: In search for new theoretical foundations. Prog Biophys Mol Biol. 113(1): 25-32, 2013.

Grinnell F. Research integrity and everyday practice of science. Sci Eng Ethics 19(3): 685-701, 2013.

Turato ER. "Métodos qualitativos e quantitativos na área da saúde: definições, diferenças e seus objetos de pesquisa". Rev Saude Publica 39(3): 507-514, 2005.

McPhaul, MJ & Robert D Toto, RD. Clinical Research: From Proposal to Implementation. Lippincott Williams & Wilkins, 2010.

Menapace M. Scientific ethics: a new approach. Sci Eng Ethics (2019) 25:1193-1216, 2019.

Bülow W, Helgesson G. Criminalization of scientific misconduct. Medicine, Health Care and Philosophy, 22:245-252, 2019.

Daniele Fanelli et al. Testing hypotheses on risk factors for scientific misconduct via matched-control analysis of papers containing problematic image duplications. Sci Eng Ethics, 25:771-789, 2019.

Stavale R et al. Research misconduct in health and life sciences research: a systematic review of retracted literature from Brazilian institutions. PLoS ONE, 14(4):e0214272, 2019.

### **Aulas Teóricas**

1. Palestra: CAPES e Mestrado Profissional

Palestrante: Jose Antonio Rocha Gontijo; [gontijo@fcm.unicamp.br](mailto:gontijo@fcm.unicamp.br)

Data: 23 de marco de 2021 – 18:00 as 20:00h

2. Palestra: Agência de Inovação da UNICAMP (INOVA): Propriedade Intelectual e Empreendedorismo

Palestrante: Raquel Moutinho Barbosa; [raquel.barbosa@inova.unicamp.br](mailto:raquel.barbosa@inova.unicamp.br)

Palestrante: Mariana Zanatta; [mariana.zanatta@inova.unicamp.br](mailto:mariana.zanatta@inova.unicamp.br)

Data: 30 de marco de 2021 – 18:00 as 20:00h

3. Palestra: Como escrever um projeto de pesquisa  
Palestrante: Prof. Dr. Konradin Metze; [kmetze@fcm.unicamp.br](mailto:kmetze@fcm.unicamp.br)  
Data: 06 de abril de 2021 – 18:00 as 19:00h  
Palestra: Pesquisa bibliográfica, palavras-chave e bases de dados  
Palestrante: Dr. Gustavo Jacob Lourenço; [gutolour@fcm.unicamp.br](mailto:gutolour@fcm.unicamp.br)  
Data: 06 de abril de 2021 – 19:00 as 20:00h
  
4. Palestra: Submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa (Animais)  
Palestrante: Prof. Dr. Stephen Hyslop; [hyslop@fcm.unicamp.br](mailto:hyslop@fcm.unicamp.br)  
Data: 13 de abril de 2021 – 18:00 as 19:00h  
Palestra: Submissão ao Comitê de Ética em Pesquisa (Humanos)  
Palestrante: Profa. Dra. Carmen Silvia Bertuzzo; [bertuzzo@unicamp.br](mailto:bertuzzo@unicamp.br)  
Data: 13 de abril de 2021 – 19:00 as 20:00h
  
5. Palestra: Pesquisa no Brasil: como obter recursos financeiros de agências de fomento (FAPESP e CNPq) CONFIRMADA  
Palestrante: Prof. Dr. Lício Augusto Velloso; [lavelloso.unicamp@gmail.com](mailto:lavelloso.unicamp@gmail.com)  
Data: 20 de abril de 2021 – 18:00 as 19:00h
  
6. Palestra: Métodos qualitativos de pesquisa na área de saúde  
Palestrante: Prof. Dr. Egberto Turato; [erturato@uol.com.br](mailto:erturato@uol.com.br)  
Data: 27 de abril de 2021 – 18:00 as 20:00h
  
7. Palestra: Medicina baseada em evidências: revisão sistemática e meta-análise  
Palestrante: Palestrante: Dr. André Sasse; [sasse@cevon.com.br](mailto:sasse@cevon.com.br)  
Data: 04 de maio de 2021 – 18:00 as 20:00h
  
8. Palestra: Estudos observacionais: transversal e coorte  
Palestrante: Prof. Dr. Marcos Tadeu Nolasco Silva; [nolasco@fcm.unicamp.br](mailto:nolasco@fcm.unicamp.br)  
Data: 11 de maio de 2021 – 18:00 as 20:00h

9. Palestra: Estudos observacionais: caso controle e associação  
Palestrante: Prof. Dr. José Guilherme Cecatti; [cecatti@unicamp.br](mailto:cecatti@unicamp.br)  
Data: 18 de maio de 2021 – 18:30 as 20:00h
  
10. Palestra: Instrumentos: validade e confiabilidade  
Palestrante: Profa. Dra. Daniela Fernanda dos Santos Alves; [danny@hc.unicamp.br](mailto:danny@hc.unicamp.br);  
[danny@hc.unicamp.br](mailto:danny@hc.unicamp.br)  
Data: 25 de maio de 2021 – 19:00 as 20:30h
  
11. Palestra: Estudos experimentais: fase I, II, III e IV e níveis de evidência  
Palestrante: Prof. Dr. Cármino Antônio de Souza; [carmino@unicamp.br](mailto:carmino@unicamp.br);  
[nicete@unicamp.br](mailto:nicete@unicamp.br)  
Data: 01 de junho de 2021 – 18:00 as 20:00h
  
12. Palestra: Boas práticas científicas/fraudes  
Palestrante: Prof. Dra. Irene Lorand Metze; [imetze@unicamp.br](mailto:imetze@unicamp.br)  
Data: 08 de junho de 2021 – 18:00 as 20:00h
  
13. Palestra: Estrutura geral do trabalho científico: como escrever manuscrito  
Palestrante: Prof. Dra. Carmen Silvia Passos Lima; [carmenl@fcm.unicamp.br](mailto:carmenl@fcm.unicamp.br)  
Data: 15 de junho de 2021 – 18:00 as 20:00h
  
14. Palestra: Estrutura geral do trabalho científico: como escrever a dissertação  
Palestrante: Prof. Dra. Luciana Campanatti Palhares; [campanat@hc.unicamp.br](mailto:campanat@hc.unicamp.br)  
Data: 22 de junho de 2021 – 18:00 as 19:30h  
Palestra: Sistema Turnitin  
Palestrante: Rosana Evangelista Poderoso; [rosanae@unicamp.br](mailto:rosanae@unicamp.br)  
Data: 22 de junho de 2021 – 19:30 as 20:00h

### **Estudos dirigidos**

Poderá ser fornecido ao aluno material teórico adicional relativo a cada aula ministrada.