



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

---

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

**MODALIDADE MESTRADO PROFISSIONAL**  
**Março de 2024 a Junho de 2024**

**Disciplina: Metodologia de Investigação Científica**

Campinas  
2024

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

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

**Período:** 1º semestre de 2024

I. Aulas Teóricas

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

**Local:** Conjunto de Salas de Aula - Legolândia/FCM/UNICAMP

**\*Apenas os alunos que residem fora de Campinas podem fazer a disciplina “online”**

### **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 atribuídas 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 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.

### **Aulas Teóricas**

#### **1. 18:00-20:00 hs**

Palestra: Estrutura geral do trabalho científico: como escrever manuscritos

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

Data: 12 de março de 2024 – Sala da Legolandia/FCM/UNICAMP

#### **2. 18:00-19:00 hs**

Palestra: Submissão no Comitê de Ética (Humanos)

Palestrante: Prof. Jacks Jorge Junior; [jacks@fop.unicamp.br](mailto:jacks@fop.unicamp.br)

#### **19:00-20:00 hs**

Palestra: Submissão no Comitê de Ética (Animais)

Palestrante: Prof. Dr. Stephen Hyslop; [hyslop@fcm.unicamp.br](mailto:hyslop@fcm.unicamp.br)

Data: 19 de março de 2024 – Sala da Legolandia /FCM/UNICAMP

#### **3. 18:00-20:00 hs**

Palestra: Pesquisa bibliográfica, palavras-chave e bases de dados

Palestrante: Dr. Gustavo Jacob Lourenço; [gutolour@fcm.unicamp.br](mailto:gutolour@fcm.unicamp.br)

Data: 26 de março de 2024 – Sala da Legolandia /FCM/UNICAMP

**4. 18:00-20:00 hs**

Palestra: Como escrever um projeto de pesquisa

Palestrante: Dra. Juliana Carron; [jcarron@unicamp.br](mailto:jcarron@unicamp.br)

Data: 02 de abril de 2024 – Sala da Legolandia /FCM/UNICAMP

**5. 18:30-20:00 hs**

Palestra: Estudos observacionais: caso controle e associação

Palestrante: Prof. Dr. José Guilherme Cecatti; [cecatti@unicamp.br](mailto:cecatti@unicamp.br)

Data: 09 de abril de 2024 – Sala da Legolandia /FCM/UNICAMP

**6. 18:00-20 hs**

Palestra: Medicina baseada em evidências: revisão sistemática e meta-análise

Palestrante: Palestrante: Dra. Lígia Traldi Macedo; [ligiatraldi@hc.unicmp.br](mailto:ligiatraldi@hc.unicmp.br)

Data: 16 de abril de 2024 – Sala da Legolandia /FCM/UNICAMP

**7. 18:00-20 hs**

Palestra: Pesquisa no Brasil: Importância da Pós-Graduação e CAPES

Palestrante: Prof. Dr. José Antônio Rocha Gontijo; [gontijo@fcm.unicamp.br](mailto:gontijo@fcm.unicamp.br)

Data: 23 de abril de 2024 – Prédio da Pos-graduação/FCM/UNICAMP

**8. 18:00-20 hs**

Palestra: Pesquisa clínica: estudos de fase I, II e III e níveis de evidência

Palestrante: Prof. Dr. Cármino Antônio de Souza; [carmino@unicamp.br](mailto:carmino@unicamp.br)

Data: 30 de abril de 2024 – Prédio da Pos-graduação/FCM/UNICAMP

**9. 18:00-20 hs**

Palestra: Estudos observacionais: transversal e coorte

Dra. Lígia Traldi Macedo; [ltraldi@hcfcm.unicamp.br](mailto:ltraldi@hcfcm.unicamp.br)

Data: 07 de maio de 2024 – Prédio da Pos-graduação/FCM/UNICAMP

**10. 18:00-19:00 hs**

Palestra: CEPID CancerThera: estudos clínicos inovadores

Palestrante: Prof. Dr. Celso Dario Ramos; [cramos@fcm.unicamp.br](mailto:cramos@fcm.unicamp.br)

**19:00-20:00 hs**

Palestra: CEPID CancerThera: Estudos básicos inovadores

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

Data: 14 de maio de 2024 – Prédio da Pos-graduação/FCM/UNICAMP

**11. 18:00-19:00 hs**

Palestra: Boas práticas científicas/fraudes

Palestrante: Prof. Dra. Irene Lorand Metze; [ilmetze@unicamp.br](mailto:ilmetze@unicamp.br)

**19:00-20:30 hs**

Palestra: Uso do Turnitin

Palestrante: Rosana Evangelista Poderoso; [rosanae@unicamp.br](mailto:rosanae@unicamp.br)

Data: 21 de maio de 2024 – Prédio da Pos-graduação/FCM/UNICAMP

**12. 18:00-20:00 hs**

Palestra: Métodos qualitativos de pesquisa na área de saúde

Palestrante: Prof. Dr. Egberto Turato; [erturato@uol.com.br](mailto:erturato@uol.com.br)

Data: 28 de maio de 2024 – Prédio da Pos-graduação/FCM/UNICAMP

**Estudos dirigidos**

Poderá ser fornecido ao aluno material teórico adicional relativo a cada aula ministrada. O aluno fará monografia de um dos temas.