

Disciplina: **P00566 - Epistemologia e Metodologia da Pesquisa (EMP)**

Nível: Mestrado e Doutorado\*I

Módulo: 1

Área de Concentração: Processos Cognitivos e Ambientes Digitais

Linha de Pesquisa: *comum às quatro linhas de pesquisa*

Professores: Dr. Winfried Maximilian Nöth (cód. 305063; responsável) / Dra. Maria Lucia Santaella Braga (cód. 000195; colaborador)

Semestre: 2º semestre de 2021

Horário: 2ª feira, das 19h00 às 22h00

Créditos: 3

Carga Horária: 255 horas

Tipo: **\*Obrigatória para o Mestrado; obrigatória para doutorandos com Mestrado fora do programa**

## 1. Descrição e ementa da disciplina

Esta disciplina divide-se em duas partes. A primeira desenvolverá reflexões sobre os conceitos de ciência, apresentando um breve panorama de seu desenvolvimento histórico e de seu estado atual. Refletirá também sobre o papel da pesquisa e sobre a importância das teorias no desenvolvimento das ciências. A especificidade da área inter, multi e transdisciplinar, suas interfaces com ciências humanas, sociais e ciências duras, especialmente as engenharias e computação. Na segunda parte, a disciplina visa encaminhar os alunos à elaboração de seus projetos de pesquisa. Para isso, serão estabelecidas as distinções e pontos de contato entre epistemologia, lógica e metodologia. Os três tipos básicos de método, abdução, indutivo e dedutivo, os tipos de pesquisa e as metodologias mais comuns na área interdisciplinar serão apresentados. A elaboração dos projetos seguirá os seguintes passos: o problema a ser pesquisado, o estado da questão, as justificativas, os objetivos, as hipóteses, a fundamentação teórica e a metodologia.

### *Objetivos*

- Refletir sobre as concepções vigentes de ciência e os conceitos decorrentes de epistemologia, teoria e pesquisa.
- Tomar conhecimento do território multidisciplinar da ciência, especialmente nas relações que entretém com as teorias que são por definição interdisciplinares como, por exemplo, a semiótica, a teoria dos sistemas etc.
- Estudar as bases lógicas da metodologia, os tipos de métodos, procedimentos e materiais.
- Discutir os métodos mais adequados para a pesquisa no programa em pauta.
- Acompanhar o desenvolvimento da elaboração dos projetos de pesquisa dos estudantes

### *Metodologia:*

O curso constará de

- Aulas expositivas,
- Aulas de discussão de bibliografia a partir de roteiros de leitura,
- Aulas de discussão dos passos para a elaboração dos projetos de pesquisa dos estudantes.

## **2. Detalhamento da ementa da disciplina**

### **1ª semana**

Apresentação dos alunos e do professor. Apresentação panorâmica do curso e da bibliografia. O que é metodologia? O que é epistemologia?

### **2ª semana**

Histórico das teorias (F. Bacon, Ch. S. Peirce, K. Popper, Feyerabend), modelos e âmbitos de pesquisa. Atributos do conhecimento científico: as ciências formais, as ciências empíricas, a verdade pragmática e a racionalidade científica

### **3ª semana**

Elaboração de projetos: do brainstorming ao argumento final. Os passos para a elaboração de um projeto de pesquisa

### **4ª semana**

O que é ciência. O papel da indução na ciência. A fabricação da ciência. O que é conhecimento objetivo. Epistemologia, lógica e metodologia. Dos métodos formais ao antimétodo de Feyerabend

### **5ª semana**

Técnicas bibliográficas (ABNT), como citar (ABNT) e retórica do trabalho acadêmico

### **6ª semana**

Três tipos de raciocínio e três tipos de métodos: abdução, indução e dedução. Exercícios bibliográficos

### **7ª semana**

Tipos de métodos, tipos de pesquisa, procedimentos, técnicas e instrumentos; a formulação das hipóteses

### **8ª semana**

Apresentação e discussão de projetos 1

### **9ª semana**

Os antecedentes da pesquisa, a escolha de um tema e a familiaridade com ele. O estado da questão.

### **10ª semana**

A definição de um problema de pesquisa. Recortar uma indagação no contexto do tema. Como selecionar a bibliografia pertinente.

### **11ª semana**

Apresentação e discussão de projetos 2

### **12ª semana**

A apresentação das justificativas. Por que o projeto é relevante tendo em vista o estado da arte? A explicitação dos objetivos. Quais são os alvos que a pesquisa pretende atingir?

### **13ª semana**

Apresentação e discussão de projetos 3

### **14ª semana**

Por que vale a pena apostar na intuição e por que intuições devem passar pela prova dos testes. A seleção do método. A integração coerente do problema, fundamentação teórica e metodologia.

### **15ª semana**

Discussão de dúvidas restantes, discussão final, avaliação do curso.

### **3. Bibliografia**

#### **3.1 Básica**

- ALVES, R. (1988). *Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras*, 11ª ed. São Paulo: Brasiliense.
- ANDERY, M. A. et al. (1996). *Para compreender a ciência: uma perspectiva histórica*, 6ª ed. São Paulo/Rio de Janeiro: EDUC/ Espaço e Tempo.
- CHALMERS, A. F. (1993). *O que é ciência, afinal?* São Paulo: Brasiliense.
- CHIZZOTTI, A. (1991). *Pesquisa em ciências humanas e sociais*. São Paulo: Cortez.
- COSTA, N. C. A. da (1997). *O conhecimento científico*. São Paulo: FAPESP/Discursos Editoriais.
- CRESWELL, John W. (2014) *Investigação qualitativa e projeto de pesquisa: escolhendo entre cinco abordagens*. Trad. Sandra Mallmann da Rosa, 3ª ed. Porto Alegre: Penso.
- CRESWELL, John W. (2010). *Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto*. Tradução: Magda Lopes, 3. ed. Porto Alegre: Artmed.
- DEMO, P. (1985). *Introdução à metodologia da ciência*. São Paulo: Atlas.
- OLIVA, Alberto (org.) (1990). *Epistemologia. A cientificidade em questão*. Campinas: Papyrus.
- FEYERABEND, Paul (1977). *Contra o método*. Rio de Janeiro: Francisco Alves.
- GIL, Antônio Carlos (2010). *Como elaborar projetos de pesquisa*, 5ª ed. São Paulo: Atlas.
- PRIGOGINE, Ilya; STENGERS, Isabelle (1984). *A nova aliança: metamorfose da ciência*. Brasília: UNB.
- SANTAELLA, Lucia (2002). *Comunicação & pesquisa*, 2ª ed. São Paulo: Hacker (Bluecom, 2010).
- SANTAELLA, Lucia; VIEIRA, Jorge Albuquerque (2008). *Metaciência*. São Paulo: Ed. Mérito.

#### **3.2 Complementar**

- CARVALHO, M. C. M. (1991). *Construindo o saber: metodologia científica, fundamentos e técnicas*. Campinas: Papyrus.
- CHALMERS, Alan (1994). *A fabricação da ciência*. São Paulo: Unesp.
- DOMINGUES, Ivan (2005). *Conhecimento e transdisciplinaridade: aspectos metodológicos*. Belo Horizonte: Humanitas.
- FRAGOSO, Suely; RECUERO, Raquel; AMARAL, Adriana (2011). *Métodos de pesquisa para internet*. Porto Alegre: Meridional/Sulina.
- GIDDENS, Anthony (1993). *Novas regras do método sociológico*, 2ª ed. Lisboa: Grávida.
- HARZING, Anne-Wil; ALAKANGAS, Satu (2016). Google Scholar, Scopus and the Web of Science: a longitudinal and cross-disciplinary comparison. *Scientometrics*, v. 106, n. 2, p. 787–804.
- HINE, Christine (2012). *The Internet: Understanding Qualitative Research*. Oxford: Oxford University Press.

- HINE, Christine (2015). *Ethnography for the Internet: embedded, embodied and everyday*. London: Bloomsbury Academic, 2015.
- HINE, Christine (2012). *The Internet: understanding qualitative research*. Oxford: Oxford University Press.
- KUHN, Thomas S. (2005). *A estrutura das revoluções científicas*. Tradução de Beatriz Vianna BOEIRA e Nelson BOEIRA, 9ª. ed. São Paulo: Perspectiva, 2005.
- KOZINETS, Robert (2015). *Netnography: redefined*, 2<sup>nd</sup> ed. Los Angeles: Sage.
- LAVILLE, Christian ; DIONNE, Jean (1999). *A construção do saber*. Porto Alegre: Editora UFMG.
- MACHI, Lawrence A.; MCEVOY, Brenda T (2016). *The literature review: Six steps to success*. Thousand Oaks: Sage & Corwin Press.
- MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. (2008). *Técnicas de pesquisa*, 7ª ed. São Paulo: Atlas.
- MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria (2010). *Fundamento de metodologia científica*, 7. ed. São Paulo: Atlas.
- MORAES, Maria Cândida; VALENTE, José Armando (2008). *Como pesquisar em educação a partir da complexidade e da transdisciplinaridade?* São Paulo: Paulus.
- OKOLI, C.; SCHABRAM, K. A. (2010). *Guide to Conducting a Systematic Literature Review of Information Systems Research*. (=Sprouts Working Papers on Information Systems, v. 10, n. 26).
- SANTAELLA, Lucia (2004). *O método anticartesiano de C. S. Peirce*. São Paulo: Unesp/Fapesp.
- SANTAELLA, Lucia; NÖTH, Winfried (2004). *Comunicação & semiótica*. São Paulo: Hacker.
- SERRES, Michel (1990). *Hermes. Uma filosofia das ciências*. Rio de Janeiro: Graal.
- WAZLAWICH, Raul Sidnei (2014). *Metodologia de pesquisa em ciência da computação*, 2. ed. São Paulo: Elsevier.
- YIN, Robert K. *Estudo de caso: planejamento e métodos*. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.

### **3.3 Normas Técnicas**

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 5892: norma para datar. Rio de Janeiro, ago. 1989.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6022: informação e documentação: artigo em publicação periódica científica impressa: apresentação. Rio de Janeiro, maio 2003.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6023: informação e documentação: referências: elaboração, 2ª ed. Rio de Janeiro, nov. 2018.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6024: informação e documentação: numeração progressiva das seções de um documento escrito: apresentação. Rio de Janeiro, fev. 2012.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6027: informação e documentação: sumário: apresentação. Rio de Janeiro, dez. 2012.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6028: informação e documentação: resumo: apresentação. Rio de Janeiro, nov. 2003.

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6032: abreviação de títulos de periódicos e publicações seriadas. Rio de Janeiro, ago. 1989.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 6033: ordem alfabética. Rio de Janeiro, ago. 1989.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10520: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro, ago. 2002.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10719: relatório técnico ou científico: apresentação. Rio de Janeiro, jun. 2015.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 12225: lombada: apresentação. Rio de Janeiro, jun. 2004.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14724: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação. Rio de Janeiro, mar. 2011.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 15287: informação e documentação: projeto de pesquisa: apresentação. Rio de Janeiro, mar. 2011.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 15437: informação e documentação: pôsteres técnicos e científicos: apresentação. Rio de Janeiro, nov. 2006.

#### **4. Avaliação**

A avaliação levará em conta: 1. Frequência, interesse dialógico e participação ativa nas discussões; 2. Organização e apresentação dos projetos; 3. Dedicção ao desenvolvimento do projeto de pesquisa; 4. Capacidade de incorporação crítica da bibliografia e das discussões necessárias ao desenvolvimento contínuo do projeto de pesquisa, tendo em vista sua versão final; 5. Apresentação final do projeto. Os itens 1 a 4 terão peso 1 e o 5 terá peso 2.

Esta disciplina corresponde a 3 (três) créditos ou 255 (duzentas e cinquenta e cinco) horas, o que equivale aproximadamente a um tempo de estudo de 12 (horas) por semana, além das aulas. Para aprovação, serão consideradas as exigências do TIDD para frequências às aulas. No Regulamento da Pós-Graduação está previsto 86,6% de frequência. Confira o artigo 66 do regulamento disponível em

<[http://pos.pucsp.br/sites/default/files/posgraduacao/secretarias/downloads/regimento\\_da\\_pos\\_graduacao.pdf](http://pos.pucsp.br/sites/default/files/posgraduacao/secretarias/downloads/regimento_da_pos_graduacao.pdf)>.