



Disciplina: *Introdução ao Trabalho Científico (2026/1)*

Prof. *Victor Nascimento*

**Ementa:** As diferentes formas de conhecimento. O conhecimento científico. Trabalhos científicos. A pesquisa em Matemática – Pura e Aplicada. A pesquisa em Educação Matemática e suas diferentes abordagens teóricas e metodológicas. A aula, a prática profissional e a formação do professor de Matemática como tema de investigação. Confecção e apresentação do pré-projeto do trabalho de conclusão de curso.

## 1 Cronograma

Data	Tópico
16 a 20/03	Apresentação da disciplina Conhecimento e trabalho científico
23 a 27/03	1. As diferentes formas de conhecimento 1.1 O conhecimento das práticas sociais 1.2 O conhecimento científico
30/03 a 03/04	1.3 A Ciência e a Ética
06 a 10/04	2. Tipos de trabalhos científicos 2.1 Estrutura escrita de trabalhos acadêmicos 2.2 As normativas ABNT 2.3 Pesquisa quantitativa
13 a 17/04	2.4 Pesquisa qualitativa 2.4.1 Técnicas de produção de dados: observação, entrevista, estudo de caso, grupo focal e pesquisa bibliográfica
27/04 a 01/05	2.5 Elaboração de projetos de pesquisa
04 a 08/05	3. A pesquisa no campo da Matemática Acadêmica 3.1 O pesquisador matemático e a sua prática profissional e científica 3.2 Diferentes abordagens nas pesquisas da Matemática Acadêmica
11 a 15/05	4. A pesquisa no campo da Matemática Aplicada 4.1 O pesquisador da Matemática Aplicada e a sua prática profissional e científica 4.2 Diferentes abordagens nas pesquisas da Matemática Aplicada

Data	Tópico
18 a 22/05	<b>NÃO HAVERÁ AULA</b>
25 a 29/05	5. A pesquisa em Educação Matemática e suas diferentes abordagens teóricas e metodológicas 5.1 Pesquisa qualitativa em Educação Matemática 5.2 Pesquisas coletivas e pesquisas colaborativas em Educação Matemática
01 a 05/06	6. O professor de Matemática enquanto sujeito de pesquisa e enquanto pesquisador 6.1 A aula como tema de investigação 6.2 A prática profissional como tema de investigação 6.3 A formação do professor como tema de investigação
08 a 12/06	Escrita acadêmica e revisão de literatura
15 a 19/06	
22 a 26/06	
30/06	Data limite para entrega do trabalho escrito - Pré-projeto
06 a 10/07	Apresentações de Pré-projetos Considerações finais da disciplina
20/07	PROVA FINAL

## 2 Referências Bibliográficas

- [1 ] ALVES-MAZZOTTI, Alda Judith. *Revisão da bibliografia em pesquisas qualitativas: fundamentos e possibilidades*. In: ALVES-MAZZOTTI, Alda Judith; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **O método nas ciências naturais e sociais: pesquisa quantitativa e qualitativa**. 2. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. p. 179–188.
- [2 ] CARVALHO, Maria Cecilia Maringoni de. *Construindo o saber: metodologia científica, fundamentos e técnicas*. 4<sup>a</sup> ed. Campinas: Papirus, 1994.
- [3 ] LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina Andrade. *Fundamentos de metodologia científica*. 7<sup>a</sup> ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- [4 ] FIORENTINI, Dario; LORENZATO, Sérgio. *Investigação em Educação Matemática: percursos teóricos e metodológicos*. 3<sup>a</sup> ed. revisada. Coleção formação de professores. Campinas, São Paulo, 2012.
- [5 ] MORAIS FILHO, Daniel Cordeiro de. *Manual de redação matemática*. 1<sup>a</sup> ed. Coleção do professor de matemática. Rio de Janeiro: SBM, 2015.

### 3 Critérios de Avaliação

Durante toda a disciplina serão aplicadas, sem aviso prévio, atividades durante as aulas e/ou para serem realizadas fora do horário de aula. Essas atividades serão avaliadas com pontuação de 0 a 5 pontos cada uma e no fim será feita a média aritmética das mesmas. A média corresponderá a nota  $AT$  indicada na tabela abaixo. Os demais 5 pontos serão distribuídos na apresentação do Pré-projeto de TCC conforme descrito na tabela a seguir.

	<b>Avaliação</b>	<b>Valor</b>
$AT$	Atividades durante o semestre	5 pontos
$AP$	Seminário de defesa do Pré-projeto	2,5 pontos
$TE$	Pré-projeto (trabalho escrito)	2,5 pontos

Critérios de avaliação da defesa do Pré-projeto: Clareza conceitual; Organização e domínio do tema; Uso adequado de linguagem matemática.

O estudante deverá atingir nota final igual ou superior a 7 para ser aprovado, caso contrário, terá direito a fazer a Prova Final, no dia 20/07, de acordo com o regimento da universidade.

### 4 Outras informações

Demais informações e atualizações da disciplina poderão ser encontradas na página <https://www.victormartins.net/trabalho-cientifico>