# PERIÓDICO TCHÊ QUÍMICA

Unified Submission Templates

3 Types: Research Article | Clinical Case | Review Paper

*Version 3.0 - December 2025*

**📘 PRETEXTUAL SECTION**

**Pages 1-27: Read and Learn (DO NOT SUBMIT)**

**TABLE OF CONTENTS - PRETEXTUAL**

**PART I: OVERVIEW FOR ALL MANUSCRIPTS**

1. Three Manuscript Types Explained

2. How to Choose Your Type

3. Common Requirements (All Types)

4. COPE Compliance Checklist

**PART II: TYPE-SPECIFIC STRUCTURES**

5. Research Article Structure

6. Clinical Case Structure

7. Review Paper Structure

**PART III: DETAILED GUIDELINES**

8. Style Guide & Formatting

9. Statistical Reporting Standards

10. Declarations 5.1-5.11 Explained

11. AI Tools Declaration Guide

12. Ethics & Permissions

13. FAQs & Examples

**SUMÁRIO – PRÉ-TEXTUAL**

**PARTE I: VISÃO GERAL PARA TODOS OS MANUSCRITOS**

1. Explicação dos três tipos de manuscritos
2. Como escolher o tipo de manuscrito
3. Requisitos comuns (todos os tipos)
4. Lista de verificação de conformidade com o COPE

**PARTE II: ESTRUTURAS ESPECÍFICAS POR TIPO**  
5. Estrutura de artigo de pesquisa  
6. Estrutura de relato de caso clínico  
7. Estrutura de artigo de revisão

**PARTE III: DIRETRIZES DETALHADAS**  
8. Guia de estilo e formatação  
9. Padrões para relato estatístico  
10. Explicação das declarações 5.1–5.11  
11. Guia para declaração de uso de ferramentas de IA  
12. Ética e permissões  
13. Perguntas frequentes (FAQs) e exemplos

**PART I: OVERVIEW FOR ALL MANUSCRIPTS**

**1. THREE MANUSCRIPT TYPES**

**TYPE 1: RESEARCH ARTICLE**

1. Title (Título)

2. Resumo (Resumo em Português)

3. Palavras-chave (Palavras-chave em Português)

4. ABSTRACT (Resumo em Inglês)

5. Keywords (Palavras-chave em Inglês)

6. 1. INTRODUCTION (1. Introdução)

7. 1.1 Aims (1.1 Objetivos)

8. 2. MATERIALS AND METHODS (2. Materiais e Métodos)

9. 2.1. Materials (2.1. Materiais)

10. 2.2. Methods (2.2. Métodos)

11. 2.2.1 Statistical Analysis (2.2.1 Análise Estatística)

12. 3. RESULTS AND DISCUSSION (3. Resultados e Discussão)

13. 3.1. Results (3.1. Resultados)

14. 3.2. Discussion (3.2. Discussão)

15. 4. CONCLUSIONS (4. Conclusões)

16. 5. DECLARATIONS (5. Declarações)

17. 5.1 Study Limitations (5.1 Limitações do Estudo)

18. 5.2 Acknowledgments (5.2 Agradecimentos)

19. 5.3 Funding Sources (5.3 Fontes de Financiamento)

20. 5.4 Conflicts of Interest (5.4 Conflitos de Interesse)

21. 5.5 Data Availability (5.5 Disponibilidade de Dados)

22. 5.6 Author Contributions (5.6 Contribuições dos Autores)

23. 5.7 AI and Computational Tools Declaration (5.7 Declaração de Ferramentas de IA e Computacionais)

25. 5.8 Research Integrity Declaration (5.9 Declaração de Integridade da Pesquisa)

26. 5.9 Originality & Plagiarism Statement (5.10 Declaração de Originalidade e Plágio)

27. 5.10 Open Access License (5.11 Licença de Acesso Aberto)

28. 6. STUDIES INVOLVING HUMAN AND ANIMAL SUBJECTS (6. Estudos Envolvendo Sujeitos Humanos e Animais)

29. 6.1. Ethics Committee Approval (6.1. Aprovação do Comitê de Ética)

30. 6.2. Informed Consent (6.2. Consentimento Informado)

31. 7. REFERENCES (7. Referências)

**TYPE 2: CLINICAL CASE**

1. Title (Título)

2. Abstract (Resumo em Português)

3. Keywords (Palavras-chave em Português)

4. ABSTRACT (Resumo em Inglês)

5. Keywords (Palavras-chave em Inglês)

6. 1. INTRODUCTION (1. Introdução)

7. 2. CASE PRESENTATION (2. Apresentação do Caso)

8. 3. DISCUSSION (3. Discussão)

9. 4. CONCLUSIONS (4. Conclusões)

10. 5. DECLARATIONS (5. Declarações)

11. 5.1 Study Limitations (5.1 Limitações do Estudo)

12. 5.2 Acknowledgments (5.2 Agradecimentos)

13. 5.3 Funding Sources (5.3 Fontes de Financiamento)

14. 5.4 Conflicts of Interest (5.4 Conflitos de Interesse)

15. 5.5 Data Availability (5.5 Disponibilidade de Dados)

16. 5.6 Author Contributions (5.6 Contribuições dos Autores)

17. 5.7 AI and Computational Tools Declaration (5.7 Declaração de Ferramentas de IA e Computacionais)

19. 5.8 Research Integrity Declaration (5.9 Declaração de Integridade da Pesquisa)

20. 5.9 Originality & Plagiarism Statement (5.10 Declaração de Originalidade e Plágio)

21. 5.10 Open Access License (5.11 Licença de Acesso Aberto)

22. 6. STUDIES INVOLVING HUMAN AND ANIMAL SUBJECTS (6. Estudos Envolvendo Sujeitos Humanos e Animais)

23. 6.1. Ethics Committee Approval (6.1. Aprovação do Comitê de Ética)

24. 6.2. Informed Consent (6.2. Consentimento Informado)

25. 7. REFERENCES (7. Referências)

**TYPE 3: REVIEW PAPER**

1. Title (Título)

2. Abstract (Resumo em Português)

3. Keywords (Palavras-chave em Português)

4. ABSTRACT (Resumo em Inglês)

5. Keywords (Palavras-chave em Inglês)

6. 1. INTRODUCTION (1. Introdução)

7. 2. METHODS (2. Métodos)

8. 2.1. Literature Search Strategy (2.1. Estratégia de Busca na Literatura)

9. 2.2. Inclusion/Exclusion Criteria (2.2. Critérios de Inclusão/Exclusão)

10. 2.3. Data Extraction (2.3. Extração de Dados)

11. 2.4. Quality Assessment (2.4. Avaliação de Qualidade)

12. 2.5. Synthesis Method (2.5. Método de Síntese)

13. 2.6. Ethics Considerations (2.6. Considerações Éticas)

14. 2.7. Other (2.7. Outros)

15. 3. RESULTS AND DISCUSSION (3. Resultados e Discussão)

16. 3.1. Results (3.1. Resultados - Achados da Revisão)

17. 3.2. Discussion (3.2. Discussão - Síntese e Interpretação)

18. 4. CONCLUSIONS (4. Conclusões)

19. 5. DECLARATIONS (5. Declarações)

20. 5.1 Study Limitations (5.1 Limitações do Estudo)

21. 5.2 Acknowledgments (5.2 Agradecimentos)

22. 5.3 Funding Sources (5.3 Fontes de Financiamento)

23. 5.4 Conflicts of Interest (5.4 Conflitos de Interesse)

24. 5.5 Data Availability (5.5 Disponibilidade de Dados)

25. 5.6 Author Contributions (5.6 Contribuições dos Autores)

26. 5.7 AI and Computational Tools Declaration (5.7 Declaração de Ferramentas de IA e Computacionais)

28. 5.8 Research Integrity Declaration (5.9 Declaração de Integridade da Pesquisa)

29. 5.9 Originality & Plagiarism Statement (5.10 Declaração de Originalidade e Plágio)

30. 5.10 Open Access License (5.11 Licença de Acesso Aberto)

31. 6. STUDIES INVOLVING HUMAN AND ANIMAL SUBJECTS (6. Estudos Envolvendo Sujeitos Humanos e Animais)

32. 6.1. Ethics Committee Approval (6.1. Aprovação do Comitê de Ética)

33. 6.2. Informed Consent (6.2. Consentimento Informado)

34. 7. REFERENCES (7. Referências)

**2. HOW TO CHOOSE YOUR MANUSCRIPT TYPE**

**Do you have ORIGINAL DATA you collected?**

*YES → Research Article | NO → Continue*

**Is your data from an experiment or observation?**

*YES → Research Article | Clinical observation → Clinical Case*

**Are you writing ABOUT existing published studies?**

*YES → Review Paper | NO → Research Article or Clinical Case*

**Do you have patient/clinical case information?**

*YES → Clinical Case | NO → Research Article or Review*

**2. COMO ESCOLHER O TIPO DE MANUSCRITO**

Você possui **DADOS ORIGINAIS** coletados por você?  
**SIM** → Artigo de Pesquisa | **NÃO** → Continue

Seus dados são provenientes de **experimento ou observação**?  
**SIM** → Artigo de Pesquisa | **Observação clínica** → Relato de Caso Clínico

Você está escrevendo **SOBRE estudos já publicados**?  
**SIM** → Artigo de Revisão | **NÃO** → Artigo de Pesquisa ou Relato de Caso

Você possui **informações de pacientes ou casos clínicos**?  
**SIM** → Relato de Caso Clínico | **NÃO** → Artigo de Pesquisa ou Artigo de Revisão

**3. COMMON REQUIREMENTS (ALL THREE TYPES)**

**Title + Author Info**

Your title (CAPITALS), authors, ORCID, affiliations

**RESUMO**

Portuguese abstract: 200-300 words, structured

**ABSTRACT**

English abstract: 200-300 words, structured

**Declarations**

See sections 4.X or 5.X, depending on type (MANDATORY)

**Ethics (if applicable)**

Approval letter + informed consent documentation

**References**

APA format, all sources cited

**Language**

Can be Portuguese or English (but RESUMO + ABSTRACT both required)

**File Format**

.DOCX only (not PDF)

**3. REQUISITOS COMUNS (PARA OS TRÊS TIPOS)**

**Título + Informações dos Autores**  
Título (EM CAIXA ALTA), autores, ORCID e afiliações institucionais

**RESUMO**  
Resumo em português: 200–300 palavras, estruturado

**ABSTRACT**  
Resumo em inglês: 200–300 palavras, estruturado

**Declarações**  
Ver seções 4.X ou 5.X, conforme o tipo de manuscrito (**OBRIGATÓRIO**)

**Ética (quando aplicável)**  
Carta de aprovação ética + documentação de consentimento informado

**Referências**  
Formato APA, todas as fontes devidamente citadas

**Idioma**  
Pode ser em português ou inglês (porém **RESUMO e ABSTRACT são obrigatórios**)

**Formato do Arquivo**  
Apenas **.DOCX** (PDF não é aceito)

**4. COPE COMPLIANCE CHECKLIST (ALL TYPES)**

Before submitting ANY type, complete these:

* ✅ Study Limitations clearly stated (never 'no limitations')
* ✅ Acknowledgments with written consent from the mentioned people
* ✅ Funding Sources: ALL sources with grant numbers
* ✅ Conflicts of Interest AND Competing Interests declared
* ✅ Data Availability: where raw data are (or why they are not available)
* ✅ Author Contributions: who did what (CD, DC, DAI, MW, CR, FA)
* ✅ Open Access License: kept as is (CC-BY 4.0)
* ✅ Reproducibility: protocols, code, pre-registration if applicable
* ✅ Research Integrity: no fabrication, falsification, P-hacking
* ✅ Originality: <20% similarity (checked Turnitin/iThenticate)
* ✅ AI Tools: declared ChatGPT, Claude, Copilot, or 'none used.'
* ✅ Ethics Approval: if humans/animals involved (PDF required)
* ✅ Informed Consent: if humans participated (details required)

**4. LISTA DE VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O COPE (TODOS OS TIPOS)**

Antes de submeter **QUALQUER** tipo de manuscrito, certifique-se de que todos os itens abaixo foram atendidos:

• ✅ **Limitações do estudo** claramente declaradas (nunca escrever “sem limitações”)  
• ✅ **Agradecimentos** com consentimento escrito das pessoas mencionadas  
• ✅ **Fontes de financiamento**: TODAS as fontes informadas, incluindo números de concessão (grant numbers)  
• ✅ **Conflitos de interesse** E **interesses concorrentes** devidamente declarados  
• ✅ **Disponibilidade de dados**: onde os dados brutos estão disponíveis (ou justificativa para indisponibilidade)  
• ✅ **Contribuições dos autores**: quem fez o quê (CD, DC, DAI, MW, CR, FA)  
• ✅ **Licença de Acesso Aberto**: mantida conforme estabelecido (CC-BY 4.0)  
• ✅ **Reprodutibilidade**: protocolos, códigos e pré-registro, quando aplicável  
• ✅ **Integridade da pesquisa**: ausência de fabricação de dados, falsificação ou *p-hacking*  
• ✅ **Originalidade**: similaridade < 20% (verificada via Turnitin/iThenticate)  
• ✅ **Ferramentas de IA**: declaração do uso de ChatGPT, Claude, Copilot ou indicação explícita de “nenhuma ferramenta utilizada”  
• ✅ **Aprovação ética**: obrigatória quando houver envolvimento de seres humanos ou animais (PDF exigido)  
• ✅ **Consentimento informado**: obrigatório quando houver participação de seres humanos (detalhamento requerido)

**PART II: TYPE-SPECIFIC STRUCTURES**

**5. RESEARCH ARTICLE STRUCTURE (Detailed)**

**RESUMO**

Portuguese abstract (200-300 words): Background | Aim | Methods | Results | Discussion | Conclusions

**ABSTRACT**

English abstract (200-300 words): Same structure as RESUMO

**1. INTRODUCTION**

Broad → Narrow → Your question. End with specific aims.

**2. MATERIALS AND METHODS**

All details needed for replication.

**3. RESULTS AND DISCUSSION**

Present, then interpret.

**4. CONCLUSIONS**

Summary of main findings and importance. Brief.

**5. DECLARATIONS**

5.1-5.11 ALL REQUIRED (see Part III)

**6. ETHICS & PERMISSIONS**

6.1-6.2 if humans/animals are involved

**7. REFERENCES**

APA format. All sources cited.

**5. ESTRUTURA DO ARTIGO DE PESQUISA (Detalhada)**

**RESUMO**  
Resumo em português (200–300 palavras): **Contextualização | Objetivo | Métodos | Resultados | Discussão | Conclusões**

**ABSTRACT**  
Resumo em inglês (200–300 palavras): **Mesma estrutura do RESUMO**

**1. INTRODUÇÃO**  
Do geral para o específico, culminando na pergunta de pesquisa. Finalizar com os objetivos específicos.

**2. MATERIAIS E MÉTODOS**  
Descrever todos os detalhes necessários para permitir a replicação do estudo.

**3. RESULTADOS E DISCUSSÃO**  
Apresentar os resultados e, em seguida, interpretá-los criticamente.

**4. CONCLUSÕES**  
Síntese dos principais achados e de sua relevância. Deve ser breve.

**5. DECLARAÇÕES**  
Itens **5.1 a 5.11 — TODOS OBRIGATÓRIOS** (ver Parte III)

**6. ÉTICA E PERMISSÕES**  
Itens **6.1 a 6.2**, quando houver envolvimento de seres humanos ou animais.

**7. REFERÊNCIAS**  
Formato APA. Todas as fontes citadas no texto.

**6. CLINICAL CASE STRUCTURE (Detailed)**

**RESUMO**

Portuguese abstract (200-300 words): Background | Case Presentation | Discussion | Conclusions

**ABSTRACT**

English abstract (200-300 words): Same structure

**1. INTRODUCTION**

Context and relevant background. Why is this case interesting/important.

**2. DISCUSSION**

Present the case details and analyze them. What makes this case notable? Clinical significance?

**3. CONCLUSIONS**

Summary. Clinical implications. Learning points.

**4. DECLARATIONS**

4.1-4.5 required (Limitations, Acknowledgments, Funding, Interests, License)

**5. ETHICS & PERMISSIONS**

5.1-5.2 REQUIRED (patient privacy, consent, approval)

**6. REFERENCES**

APA format.

**RESUMO**  
Resumo em português (200–300 palavras): **Contextualização | Apresentação do Caso | Discussão | Conclusões**

**ABSTRACT**  
Resumo em inglês (200–300 palavras): **Mesma estrutura**

**1. INTRODUÇÃO**  
Contextualização e fundamentação relevante. Por que este caso é interessante ou importante?

**2. DISCUSSÃO**  
Apresentar os detalhes do caso e analisá-los. O que torna este caso relevante? Qual é sua significância clínica?

**3. CONCLUSÕES**  
Síntese do caso. Implicações clínicas. Pontos de aprendizagem.

**4. DECLARAÇÕES**  
Itens **4.1 a 4.5 obrigatórios** (Limitações, Agradecimentos, Financiamento, Interesses, Licença)

**5. ÉTICA E PERMISSÕES**  
Itens **5.1 e 5.2 OBRIGATÓRIOS** (privacidade do paciente, consentimento e aprovação ética)

**6. REFERÊNCIAS**  
Formato APA. Todas as fontes citadas.

**7. REVIEW PAPER STRUCTURE (Detailed)**

**RESUMO**

Portuguese abstract (200-300 words): Scope | Methods | Main Findings | Conclusions

**ABSTRACT**

English abstract (200-300 words): Same structure

**1. INTRODUCTION**

Why this review? What gap exists? What will you cover?

**2. METHODS**

How did you select/analyze literature? Flexible structure:

**3. RESULTS AND DISCUSSION**

What did you find in the literature?

**4. CONCLUSIONS**

Summary of state of knowledge. Future research directions.

**5. DECLARATIONS**

5.1-5.5 required (Limitations, Acknowledgments, Funding, Interests, License)

**6. ETHICS & PERMISSIONS**

6.1-6.2 if applicable (typically 'Not applicable' for reviews)

**7. REFERENCES**

APA format. Extensive bibliography.

**RESUMO**  
Resumo em português (200–300 palavras): **Escopo | Métodos | Principais achados | Conclusões**

**ABSTRACT**  
Resumo em inglês (200–300 palavras): **Mesma estrutura**

**1. INTRODUÇÃO**  
Por que esta revisão é necessária? Qual lacuna existe na literatura? O que será abordado?

**2. MÉTODOS**  
Como a literatura foi selecionada e analisada? Estrutura flexível, conforme o tipo de revisão.

**3. RESULTADOS E DISCUSSÃO**  
Quais são os principais achados na literatura analisada?

**4. CONCLUSÕES**  
Síntese do estado atual do conhecimento. Direções para pesquisas futuras.

**5. DECLARAÇÕES**  
Itens **5.1 a 5.5 obrigatórios** (Limitações, Agradecimentos, Financiamento, Interesses, Licença)

**6. ÉTICA E PERMISSÕES**  
Itens **6.1 e 6.2**, quando aplicável (normalmente “Não aplicável” para artigos de revisão)

**7. REFERÊNCIAS**  
Formato APA. Bibliografia extensa e devidamente citada.

**PART III: DETAILED GUIDELINES**

**8. STYLE GUIDE & FORMATTING RULES**

**Font**

Arial 11pt throughout. Titles 12pt bold.

**Spacing**

Single (1.0). 6pt after paragraphs.

**Margins**

2 cm all sides.

**Abbreviations**

Spell out on first use: High-Performance Liquid Chromatography (HPLC).

**Units**

SI units. Space: '25 mm' (not '25mm'). NO space for degrees: '25°C'.

**Chemistry**

IUPAC names. Oxidation states: Fe³⁺, SO₄²⁻ (superscript).

**Biology**

Italicize species: Homo sapiens, E. coli. Abbreviate after first: H. sapiens.

**Statistics**

P-values + effect sizes: t(48) = 3.21, P = 0.002, d = 0.95

**Citations**

APA: (Author, year). List: alphabetical.

**Tables**

Number consecutively. Title above. Large ones at the end.

**Figures**

Number consecutively. Caption below. Min 800 dpi.

**Fonte:** Arial 11 pt em todo o manuscrito. Títulos em 12 pt, negrito.

**Espaçamento:** Simples (1,0). Espaçamento de 6 pt após os parágrafos.

**Margens:** 2 cm em todos os lados.

**Abreviações:** Escrever por extenso na primeira ocorrência: *High-Performance Liquid Chromatography* (HPLC).

**Unidades:** Sistema Internacional (SI). Usar espaço entre número e unidade: “25 mm” (não “25mm”). Não usar espaço para graus: “25°C”.

**Química:** Nomenclatura IUPAC. Estados de oxidação: Fe³⁺, SO₄²⁻ (em sobrescrito).

**Biologia:** Nomes científicos em itálico: *Homo sapiens*, *Escherichia coli*. Após a primeira menção: *H. sapiens*.

**Estatística:** Relatar valores de *p* e tamanhos de efeito: *t*(48) = 3,21, *P* = 0,002, *d* = 0,95.

**Citações:** Formato APA: (Autor, ano). Lista de referências em ordem alfabética.

**Tabelas:** Numerar consecutivamente. Título acima da tabela. Tabelas extensas devem ser inseridas ao final do manuscrito.

**Figuras:** Numerar consecutivamente. Legenda abaixo da figura. Resolução mínima de 800 dpi.

**9. STATISTICAL REPORTING STANDARDS (Research Articles)**

Modern journals require complete transparency:

**Name the test**

t-test, ANOVA, chi-square, Pearson, etc.

**Degrees of freedom**

t(48) = 3.21 (not just t = 3.21)

**Test statistic**

The actual value

**P-value**

Exact value (e.g., P = 0.0027, not P < 0.05)

**Effect size**

MANDATORY! Cohen's d, η², r, Cramér's V, etc.

**Confidence intervals**

95% CI for main estimates: [15.2-28.3]

**Multiple comparisons**

Declare Bonferroni/FDR correction if used

**Pre-planned vs exploratory**

Clearly distinguish planned vs post-hoc

**Sample size**

Justify (power analysis? Convenience?)

**Assumptions**

State what was tested (normality, homogeneity)

**Nomeie o teste** Teste-t, ANOVA, qui-quadrado, Pearson, etc.

**Graus de liberdade** t(48) = 3,21 (não apenas t = 3,21)

**Estatística do teste** O valor real

**Valor-p** Valor exato (ex.: P = 0,0027, não P < 0,05)

**Tamanho do efeito** OBRIGATÓRIO! d de Cohen, η², r, V de Cramér, etc.

**Intervalos de confiança** IC de 95% para as estimativas principais: [15,2-28,3]

**Comparações múltiplas** Declarar se foi usada correção de Bonferroni/FDR

**Pré-planejado vs exploratório** Distinguir claramente entre planejado vs post-hoc

**Tamanho da amostra** Justificar (análise de poder? Conveniência?)

**Pressupostos** Declarar o que foi testado (normalidade, homogeneidade)

**10. DECLARATIONS 5.1-5.11 EXPLAINED (Research Article)**

### 5.1. Study Limitations (5.1. Limitações do Estudo)

**What to Include (O que Incluir):**

* Methodological Limitations (Limitações Metodológicas)
  + Design constraints (restrições de design)
  + Potential biases (vieses potenciais)
  + Scope of study (escopo do estudo)
* Scope Limitations (Limitações de Escopo)
  + Geographic restrictions (restrições geográficas)
  + Population restrictions (restrições de população)
  + Time period restrictions (restrições de período de tempo)
* Sample Limitations (Limitações de Amostra)
  + Sample size (tamanho da amostra)
  + Sample characteristics (características da amostra)
  + Selection criteria (critérios de seleção)
* Generalizability Limitations (Limitações de Generalizabilidade)
  + Can findings be applied elsewhere? (Os achados podem ser aplicados em outro lugar?)
  + Are results specific to this population? (Os resultados são específicos para esta população?)

**Important (Importante):** ⚠️ NEVER say "no limitations" (NUNCA diga "sem limitações") This is a RED FLAG for editors/reviewers (Isto é uma BANDEIRA VERMELHA para editores/revisores)

**Example Format (Formato de Exemplo):** "This study is limited by: (1) cross-sectional design preventing causal inference, (2) single-site recruitment limiting generalizability, (3) self-reported data subject to recall bias, and (4) [specific limitation]."

"Este estudo é limitado por: (1) desenho transversal impedindo inferência causal, (2) recrutamento em local único limitando generalizabilidade, (3) dados autorrelatados sujeitos a viés de recordação, e (4) [limitação específica]."

### 5.2. Acknowledgments (5.2. Agradecimentos)

**What to Include (O que Incluir):**

* Thank Non-Author Contributors (Agradeça Contribuidores Não-Autores)
  + Specific people (pessoas específicas)
  + Their institution (sua instituição)
  + What they contributed (o que contribuíram)
* Specific Roles (Papéis Específicos)
  + Statistical consultation (consultoria estatística)
  + Technical assistance (assistência técnica)
  + Editorial review (revisão editorial)
  + Data collection support (suporte à coleta de dados)
* Written Consent Requirement (Requisito de Consentimento Escrito)
  + Get written permission from acknowledged people (Obtenha permissão escrita de pessoas mencionadas)
  + They must agree to be named (Elas devem concordar em ser mencionadas)

**Example Format (Formato de Exemplo):** "We thank Dr. Jane Smith (University X, Department of Statistics) for statistical consultation and assistance with data analysis. We acknowledge John Doe (Laboratory Y) for technical assistance with equipment setup."

"Agradecemos à Dra. Jane Smith (Universidade X, Departamento de Estatística) pela consultoria estatística e assistência com análise de dados. Reconhecemos John Doe (Laboratório Y) pela assistência técnica com configuração de equipamento."

### 5.3. Funding Sources (5.3. Fontes de Financiamento)

**What to Include (O que Incluir):**

* ALL Funding Sources (TODAS as Fontes de Financiamento)
  + List every source (liste cada fonte)
  + No exceptions (sem exceções)
  + Even small grants/donations (até bolsas pequenas/doações)
* Grant Numbers (Números de Concessão)
  + Full grant/protocol number (número completo de concessão/protocolo)
  + Award number (número de prêmio)
* Agency Names (Nomes de Agências)
  + Spelled out fully (deletreados completamente)
  + Not abbreviated (não abreviado)
  + Example: National Institutes of Health (NOT NIH)
* If No Funding (Se Sem Financiamento)
  + Still declare it! (Ainda assim declare!)
  + Format: "The authors funded this research." "Esta pesquisa foi financiada pelos autores."

**Example Format (Formato de Exemplo):** "This work was supported by Grant #12345 from the National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) and Grant #67890 from the São Paulo Research Foundation (FAPESP). JD received a scholarship from CAPES."

"Este trabalho foi apoiado pela Concessão #12345 do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Concessão #67890 da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). JD recebeu bolsa da CAPES."

### 5.4. Conflicts of Interest (5.4. Conflitos de Interesse)

**What to Include (O que Incluir):**

* Financial Conflicts (Conflitos Financeiros)
  + Stock ownership in related companies (propriedade de ações em empresas relacionadas)
  + Consulting fees or honoraria (honorários de consultoria)
  + Patent interests (interesses em patentes)
  + Research funding from interested parties (financiamento de pesquisa de partes interessadas)
  + Travel support (suporte de viagem)
  + Other monetary support (outro suporte monetário)
* Competing Interests (Interesses Concorrentes)
  + Personal relationships (relacionamentos pessoais)
  + Academic rivalries (rivalidades acadêmicas)
  + Professional competition (competição profissional)
  + Political views (visões políticas)
* If None (Se Nenhum)
  + Still declare it! (Ainda assim declare!)
  + Format: "The authors declare no conflicts of interest and no competing interests." "Os autores declaram não haver conflitos de interesse nem interesses concorrentes."

**Example Format (Formato de Exemplo):** "Financial Conflicts: JD received consulting fees from Company X. MS received travel support to conferences from Organization Y. Competing Interests: The authors have no competing academic or personal interests. All funding sources are listed in Section 5.3."

"Conflitos Financeiros: JD recebeu honorários de consultoria da Empresa X. MS recebeu suporte de viagem para conferências da Organização Y. Interesses Concorrentes: Os autores não têm interesses acadêmicos ou pessoais concorrentes. Todas as fontes de financiamento estão listadas na Seção 5.3."

### 5.5. Data Availability (5.5. Disponibilidade de Dados)

**What to Include (O que Incluir):**

You MUST choose ONE of the following options (Você DEVE escolher UMA das seguintes opções):

**Option A: In Manuscript Tables (Opção A: Em Tabelas do Manuscrito)** "All data presented in this manuscript are available in the tables and figures." "Todos os dados apresentados neste manuscrito estão disponíveis nas tabelas e figuras."

**Option B: In Public Repository (Opção B: Em Repositório Público)** "Data are available at [Repository Name] with DOI [XXX]." "Os dados estão disponíveis em [Nome do Repositório] com DOI [XXX]."

Examples of repositories (Exemplos de repositórios):

* Zenodo
* Figshare
* DRYAD
* GitHub
* Open Science Framework (OSF)

**Option C: Upon Request (Opção C: Sob Solicitação)** "Data are available upon request from the corresponding author [email] due to [reason]." "Os dados estão disponíveis sob solicitação do autor correspondente [email] devido a [razão]."

Reasons might include (As razões podem incluir):

* Institutional data sharing restrictions (restrições de compartilhamento de dados institucionais)
* Participant confidentiality agreements (acordos de confidencialidade com participantes)
* Ongoing data collection (coleta de dados em andamento)

**Option D: Not Available (Opção D: Não Disponível)** "Data are not available because: [reason]." "Os dados não estão disponíveis porque: [razão]."

Reasons might include (As razões podem incluir):

* Proprietary data (dados proprietários)
* Confidentiality restrictions (restrições de confidencialidade)
* Legal restrictions (restrições legais)
* Regulatory restrictions (restrições regulatórias)

### 5.6. Author Contributions (5.6. Contribuições dos Autores)

**What to Include (O que Incluir):**

Each author MUST have at least ONE role (Cada autor DEVE ter pelo menos UM papel)

**Standard Contribution Codes (Códigos Padrão de Contribuição):**

| **Code** | **English** | **Português** |
| --- | --- | --- |
| CD | Conception/Design | Concepção/Design |
| DC | Data Collection | Coleta de Dados |
| DAI | Data Analysis/Interpretation | Análise/Interpretação de Dados |
| MW | Manuscript Writing | Escrita do Manuscrito |
| CR | Critical Review | Revisão Crítica |
| FA | Final Approval | Aprovação Final |

**Rules (Regras):**

* Each author must have CD (conception), DAI (analysis), OR DC (collection), and FA (final approval)
* Authors can have multiple roles (Autores podem ter múltiplos papéis)
* Be specific about what each person did (Seja específico sobre o que cada pessoa fez)

**Example Format (Formato de Exemplo):**

"Jane Smith: CD (designed study), DC (collected data), DAI (analyzed data), MW (wrote manuscript), CR (reviewed manuscript), FA (approved final version).

John Doe: DC (collected data), DAI (analyzed data), CR (reviewed manuscript), FA (approved final version).

Maria Santos: CD (designed study), CR (critical review of statistics), FA (approved final version)."

### 5.7. AI and Computational Tools Declaration (5.7. Declaração de Ferramentas de IA e Computacionais)

**What to Include (O que Incluir):**

You MUST choose ONE of the following options (Você DEVE escolher UMA das seguintes opções):

**Option A: No AI Tools Used (Opção A: Nenhuma Ferramenta de IA Usada)**

"The authors declare that no generative artificial intelligence tools or computational language models were used in the conception, design, execution, data collection, data analysis, interpretation, manuscript writing, or any other part of this research or manuscript preparation."

"Os autores declaram que nenhuma ferramenta de inteligência artificial generativa ou modelo de linguagem computacional foi usada na concepção, design, execução, coleta de dados, análise de dados, interpretação, escrita do manuscrito, ou em qualquer outra parte desta pesquisa ou preparação do manuscrito."

**Option B: With AI Tools Used (Opção B: Com Ferramentas de IA Usadas)**

Include the following (Inclua o seguinte):

1. **Tool Name (Nome da Ferramenta)** Examples: ChatGPT, Claude, Gemini, Copilot, GitHub Copilot, DALL-E, DeepSeek, Grammarly, etc.
2. **Provider (Provedor)** Examples: OpenAI, Anthropic, Google, Microsoft, etc.
3. **Purpose/Use (Propósito/Uso)** What was it used for? (Para que foi usada?) Examples:
   * Literature summarization (resumo de literatura)
   * Draft generation (geração de rascunho)
   * Code writing and testing (escrita e teste de código)
   * Grammar and style correction (correção de gramática e estilo)
   * Data visualization (visualização de dados)
4. **Human Verification (Verificação Humana)** CRITICAL: Certify that humans reviewed and verified all output CRÍTICO: Certifique que humanos revisaram e verificaram todos os outputs

**Example Format (Formato de Exemplo):**

"Tool: Claude 3.5 (Anthropic). Purpose: Literature summarization for the introduction section and identification of key themes. Extent: 45 research papers were summarized (~8% of total work). All AI-generated summaries were verified against original papers by the first author. Critical findings were cross-checked with original sources. All AI output was substantially revised and rewritten by human authors. No AI was used for data analysis, statistical testing, figure interpretation, or manuscript conclusions.

Ferramenta: Claude 3.5 (Anthropic). Propósito: Resumo de literatura para seção de introdução e identificação de temas principais. Extensão: 45 artigos de pesquisa foram resumidos (~8% do trabalho total). Todos os resumos gerados por IA foram verificados contra artigos originais pelo primeiro autor. Achados críticos foram verificados contra fontes originais. Todo o output de IA foi substancialmente revisado e reescrito por autores humanos. Nenhuma IA foi usada para análise de dados, testes estatísticos, interpretação de figuras, ou conclusões do manuscrito."

**Tools That MUST Be Declared (Ferramentas que DEVEM Ser Declaradas):**

* ✅ ChatGPT (OpenAI)
* ✅ Claude (Anthropic)
* ✅ Gemini (Google)
* ✅ Copilot (Microsoft)
* ✅ GitHub Copilot
* ✅ DeepSeek
* ✅ Grammarly (for more than just spell-check)
* ✅ DALL-E, Midjourney (for image generation)
* ✅ Any other generative AI tool

### 5.8. Reproducibility Statement (5.8. Declaração de Reprodutibilidade)

**What to Include (O que Incluir):**

You must provide information on HOW someone could replicate your work (Você deve fornecer informações sobre COMO alguém poderia replicar seu trabalho)

**1. Protocols (Protocolos)**

* Link to published protocol (link para protocolo publicado)
* DOI if available (DOI se disponível)
* Where can readers find detailed methods? (Onde os leitores podem encontrar métodos detalhados?)

Examples (Exemplos):

* "Available at: <https://doi.org/10.xxxxx>"
* "Detailed protocol provided in Supplementary Materials"
* "Protocol registered at ClinicalTrials.gov (NCT#xxxxxxxx)"

**2. Code (Código)**

* If code was written, where is it available? (Se código foi escrito, onde está disponível?)
* Programming language (linguagem de programação)
* Repository with DOI (repositório com DOI)

Examples (Exemplos):

* GitHub repository: <https://github.com/username/project>
* Zenodo deposit: <https://doi.org/10.xxxxx>
* OSF repository: <https://osf.io/xxxxx>

**3. Materials (Materiais)**

* Where were reagents/materials sourced? (Onde os reagentes/materiais foram obtidos?)
* Specific catalog numbers (números de catálogo específicos)
* Supplier names (nomes de fornecedores)

Format (Formato): "Reagents: All chemicals were purchased from Sigma-Aldrich (catalog numbers: XXX, XXX, XXX). Equipment: Model XXXXX from Manufacturer Y."

**4. Pre-registration (Pré-registro)**

* Was study registered before data collection? (O estudo foi registrado antes da coleta de dados?)
* Where? (Onde?)

Examples (Exemplos):

* ClinicalTrials.gov (for clinical trials)
* OSF Registries (for any study)
* PROSPERO (for systematic reviews)

**5. Availability Statement (Declaração de Disponibilidade)**

If not all above available (Se nem tudo acima disponível): "Additional information and materials available upon request from [corresponding author email]." "Informações e materiais adicionais disponíveis sob solicitação de [email do autor correspondente]."

**Example Format (Formato de Exemplo):**

"Reproducibility: Detailed protocols are available in Supplementary Materials. All code used for data analysis is available at GitHub (<https://github.com/xxx/project>, DOI: 10.xxxxx). Chemical reagents and catalog numbers are specified in Section 2.1. Study was pre-registered at ClinicalTrials.gov (NCT#xxxxxxxx). Raw data are available upon request from the corresponding author."

"Reprodutibilidade: Protocolos detalhados estão disponíveis no Material Suplementar. Todo o código usado para análise de dados está disponível em GitHub (<https://github.com/xxx/project>, DOI: 10.xxxxx). Reagentes químicos e números de catálogo estão especificados na Seção 2.1. O estudo foi pré-registrado em ClinicalTrials.gov (NCT#xxxxxxxx). Os dados brutos estão disponíveis sob solicitação do autor correspondente."

### 5.9. Research Integrity Declaration (5.9. Declaração de Integridade da Pesquisa)

**What to Include (O que Incluir):**

Certify your work meets research integrity standards (Certifique que seu trabalho atende aos padrões de integridade de pesquisa)

**Checklist Format (Formato de Checklist):**

Check ALL that apply (Marque TUDO que se aplica):

☐ **No data fabrication** (Nenhuma fabricação de dados)

* Did not make up or invent data (Não inventou dados)
* All reported data were actually collected/observed (Todos os dados relatados foram realmente coletados/observados)

☐ **No results falsification** (Nenhuma falsificação de resultados)

* Did not misrepresent results (Não distorceu resultados)
* Reported results accurately (Relatou resultados com precisão)

☐ **No P-hacking** (Sem P-hacking)

* Did not selectively report tests (Não relatou testes seletivamente)
* Did not conduct multiple tests and report only significant ones (Não conduziu múltiplos testes e relatou apenas os significativos)

☐ **Original work** (Trabalho original)

* This work is original (Este trabalho é original)
* Did not plagiarize (Não plagiarizou)

☐ **Not previously published** (Não publicado anteriormente)

* This manuscript (or substantially similar manuscript) has not been published before (Este manuscrito - ou manuscrito substancialmente similar - não foi publicado antes)

☐ **Methods conducted ethically** (Métodos conduzidos eticamente)

* If humans/animals involved: obtained proper approval (Se humanos/animais envolvidos: obteve aprovação apropriada)
* Followed ethical guidelines (Seguiu diretrizes éticas)
* No coercion or deception (Sem coerção ou engano)

**Example Format (Formato de Exemplo):**

"The authors certify research integrity by confirming:   
☐ No data fabrication or invention  
☐ No results falsification or misrepresentation  
☐ No P-hacking or selective reporting of tests  
☐ Original work not previously published   
☐ Ethics approval obtained (Reference: 2024/001)   
☐ Methods conducted in compliance with ethical guidelines"

### 5.10. Originality & Plagiarism Statement (5.10. Declaração de Originalidade e Plágio)

**What to Include (O que Incluir):**

**1. Plagiarism Check Tool (Ferramenta de Verificação de Plágio)**

This manuscript was checked using:

* ✅ Turnitin
* ✅ iThenticate
* ✅ Copyscape
* ✅ Other: [specify] (Outro: [especifique])

"Este manuscrito foi verificado usando: Turnitin"

**2. Similarity Index (Índice de Similaridade)**

Report the percentage (Reporte a percentagem):

"Similarity Index: 18%" "Índice de Similaridade: 18%"

**Acceptable ranges (Faixas aceitáveis):**

* ✅ Below 10% = Excellent (Excelente)
* ✅ 10-20% = Good (Bom)
* ⚠️ 20-30% = Needs review (Precisa revisão)
* ❌ Above 30% = Likely plagiarism (Provável plágio)

**3. Declarations (Declarações)**

Declare/confirm the following (Declare/confirme o seguinte):

☐ **Original work** "This manuscript is original work not previously published or submitted elsewhere." "Este manuscrito é trabalho original não publicado ou submetido em outro lugar anteriormente."

☐ **No unattributed copying** "No text was copied from other sources without proper citation and attribution." "Nenhum texto foi copiado de outras fontes sem adequada citação e atribuição."

☐ **All sources properly cited** "All sources are properly cited in APA format with complete reference information." "Todas as fontes estão adequadamente citadas em formato APA com informações de referência completas."

☐ **Not submitted elsewhere** "This manuscript is not currently being considered for publication elsewhere." "Este manuscrito não está sendo considerado para publicação em outro lugar atualmente."

**Example Format (Formato de Exemplo):**

"Originality Statement: This manuscript was checked using Turnitin with a final similarity index of 15%. The authors declare: (1) this is original work not previously published, (2) no text was copied without proper attribution, (3) all sources are cited in APA format (Section 7), and (4) this manuscript is not submitted elsewhere."

"Declaração de Originalidade: Este manuscrito foi verificado usando Turnitin com índice de similaridade final de 15%. Os autores declaram: (1) este é trabalho original não publicado previamente, (2) nenhum texto foi copiado sem atribuição apropriada, (3) todas as fontes estão citadas em formato APA (Seção 7), e (4) este manuscrito não está sendo submetido em outro lugar."

### 5.11. Open Access License (5.11. Licença de Acesso Aberto)

**What to Include (O que Incluir):**

KEEP THIS EXACTLY AS WRITTEN - Do NOT modify (MANTENHA EXATAMENTE COMO ESCRITO - NÃO modifique)

**English Version:** "This article is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0). <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>"

**Portuguese Version (Versão Portuguesa):** "Este artigo é licenciado sob a Licença Internacional Creative Commons Atribuição 4.0 (CC BY 4.0). <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>"

**What does CC BY 4.0 mean? (O que significa CC BY 4.0?)**

✅ **Permitted (Permitido):**

* Others can use, copy, adapt your work (Outros podem usar, copiar, adaptar seu trabalho)
* For commercial purposes (Para fins comerciais)
* As long as they credit/attribute you (Contanto que creditem/atribuam você)

❌ **Not Permitted (Não Permitido):**

* Removal of your attribution (Remoção de sua atribuição)
* Trademark use (Uso de marca registrada)

**11. AI TOOLS DECLARATION GUIDE (ALL TYPES)**

MUST declare in Section 5.11 (Research) or 4.X (Clinical Case) or 5.X (Review):

✅ ChatGPT, Claude, Gemini, Copilot, GitHub Copilot, DeepSeek, Grammarly, DALL-E, etc.

✅ GOOD uses: Summarizing literature (verified), drafting abstracts (revised), code generation (tested), grammar help

❌ PROHIBITED: Data fabrication, inventing citations, copying AI text, making scientific decisions, manipulating statistics

**12. ETHICS & PERMISSIONS (ALL TYPES)**

**REQUIRED if humans/animals are involved:**

* ✅ Ethics approval from institutional review board (IRB/REC/CEUA)
* ✅ Approval letter/certificate (PDF required)
* ✅ Approval number, date, institution name
* ✅ Informed consent documentation (written, verbal, parental for minors)
* ✅ Privacy/confidentiality protections described
* ✅ Compliance with Declaration of Helsinki (humans) or ARRIVE (animals)
* ✅ Special protections for vulnerable populations if applicable

*If NO humans/animals involved: Write 'Not applicable.'*

**OBRIGATÓRIO se humanos/animais estiverem envolvidos:** ·

✅ Aprovação ética do comitê de ética em pesquisa (CEP/IRB/REC/CEUA) ·

✅ Carta/certificado de aprovação (PDF obrigatório) ·

✅ Número de aprovação, data, nome da instituição ·

✅ Documentação de consentimento informado (escrito, verbal, parental para menores) ✅ Proteções de privacidade/confidencialidade descritas ·

✅ Conformidade com a Declaração de Helsinque (humanos) ou ARRIVE (animais) · ✅ Proteções especiais para populações vulneráveis, se aplicável

**Se NÃO houver humanos/animais envolvidos:** Escrever 'Não aplicável.'

**13. FREQUENTLY ASKED QUESTIONS**

**Q: Which type should I choose?**

A: Research Article (original data) | Clinical Case (patient case) | Review Paper (synthesis of literature)

**Q: Can I skip Section 5.11 (AI Declaration)?**

A: No. ALL manuscripts must complete it. Even if no AI is used, state: 'No AI tools were used.'

**Q: Do I need RESUMO + ABSTRACT?**

A: YES, both mandatory for ALL types, regardless of the language you write in.

**Q: What if my data is proprietary?**

A: Declare in Data Availability that the data is unavailable due to proprietary restrictions. Offer contact for authorized requests.

**Q: Must I submit ethics approval documents?**

A: YES if humans/animals are involved. NO if review paper or lab chemicals only.

**Q: Can I use color in figures?**

A: Yes, but ensure readability in black & white for printing.

**Q: What if I used an older software version?**

A: OK, but declare it: 'Analysis performed using SPSS v20 (IBM, 2011).'

**Q: Are there page limits?**

A: No strict limits, but typical: Research 20-30 pages, Clinical Case 10-15 pages, Review 30-50 pages.