

Para esta Entrega, cada aluno/equipe deve escrever a seção de “Materiais e Métodos” referente à pesquisa proposta na seção de Introdução elaborada na Atividade A3, discutida em sala e melhorada aos longos das entregas subsequentes. Tais seções devem seguir as recomendações a seguir.

## Especificação Detalhada

---

1. Deve-se seguir o formato/*template* de TCCI. Os “Materiais e Métodos” devem ser introduzidos no local apropriado desse formato/*template*. Veja também os exemplos de TCC I que foram disponibilizados.

2. Conforme apropriado a cada trabalho, é fundamental que o texto dos Materiais e Métodos aborde os seguintes tópicos:

- A. descrição do tipo de pesquisa e sua justificativa;
- B. descrição de ambiente a ser considerado na pesquisa/desenvolvimento (software, framework, linguagem de programação, hardware, etc.) e sua justificativa;
- C. descrição de métodos utilizados e suas justificativas, incluindo estratégias de amostragem, métodos estatísticos e algoritmos de *data mining* que serão utilizados.
- D. descrição de métricas de avaliação (legibilidade, aprendizagem, tempo de execução, tempo de resposta, produtividade, etc) e sua justificativa;
- E. apresentação dos instrumentos a serem utilizados (protocolo de entrevista, questionário, ferramentas de medição, crawler, etc) e suas justificativas;
- F. apresentação do sumário de etapas e cronograma quinzenal do TCCII. No caso de trabalhos em dupla, é obrigatório apresentar um cronograma para cada aluno entre a primeira quinzena de agosto/2025 e a segunda quinzena de dezembro/2025. É necessário que os alunos trabalhem em tarefas independentes e diferentes, embora complementares.

3. É fundamental mostrar alguns testes/experimentos já realizados ou esboços de propostas de soluções para o problema, discutir dados coletados, códigos produzidos, frameworks e/ou *benchmarks* já configurados e testados. Em caso de uso de questionário, já é necessário apresentar as questões elaboradas. Em caso de entrevista, o protocolo já precisa estar feito.

4. A execução das tarefas desta entrega deve ser progressiva e contínua. A cada reunião semanal de acompanhamento, os alunos deverão mostrar a evolução do trabalho em direção à conclusão da entrega. O progresso contínuo é parte da avaliação da entrega. Todas as recomendações de escrita fornecidas devem ser seguidas.

5. É fundamental manter a consistência entre título, problema, objetivos, trabalhos relacionados e metodologia. Ao término desta entrega todo o texto deve estar consistente.

### Procedimentos de consistência e finalização:

6. Deve-se escrever o título do trabalho, nomes dos alunos, resumo e *abstract*. Seguindo a formatação e o tipo de conteúdo especificado no formato/*template* supracitado. No caso do resumo, é fundamental descrever brevemente, e de forma articulada, a área, o problema, o objetivo principal e os materiais e métodos a serem empregados. Em caso de dúvidas, converse com os orientadores.

7. Os nomes dos orientadores não devem constar junto ao nome dos alunos. Em vez disso, deve-se adicionar o *box* indicando quem são os orientadores. Um exemplo será mostrado em aula.

## Material de Suporte

---

- [Slides com explicação sobre a escrita da seção de Materiais e Métodos](https://github.com/lesandrop/Introd-Pesq-Informatica/blob/master/01-SlidesDasAulas/IPI-09-Projeto-3-MateriaisM%C3%A9todos.pdf) ➡ [\\_](https://github.com/lesandrop/Introd-Pesq-Informatica/blob/master/01-SlidesDasAulas/IPI-09-Projeto-3-MateriaisM%C3%A9todos.pdf)
- [Lista de Orientações de Escrita](https://github.com/lesandrop/Introd-Pesq-Informatica/blob/master/01-SlidesDasAulas/IPI-05-OrientaçõesDeEscritaCient%C3%ADfica.pdf) ➡ [\\_](https://github.com/lesandrop/Introd-Pesq-Informatica/blob/master/01-SlidesDasAulas/IPI-05-OrientaçõesDeEscritaCient%C3%ADfica.pdf)
- [Slides com 10 dicas básicas de LaTeX](https://github.com/lesandrop/Introd-Pesq-Informatica/blob/master/01-SlidesDasAulas/IPI-06-Come%C3%A7andoAUsarLatex.pdf) ➡ [\\_](https://github.com/lesandrop/Introd-Pesq-Informatica/blob/master/01-SlidesDasAulas/IPI-06-Come%C3%A7andoAUsarLatex.pdf)
- [Catálogo de trabalhos de TCC II do curso](https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PPLES-TI/TCC-ES-Catalogue) ➡ [\\_](https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PPLES-TI/TCC-ES-Catalogue) ➡ [\\_](https://github.com/ICEI-PUC-Minas-PPLES-TI/TCC-ES-Catalogue)

## Reuniões de Acompanhamento

---

- Nas aulas de acompanhamento por amostra, durante os primeiros 60 minutos, os alunos serão sorteados para apresentação do andamento do trabalho. Os alunos serão chamados apenas uma vez e, não estando presente, será chamado outro aluno. Não há a possibilidade de retorno em equipes já chamadas e que não estavam presentes ou que não apresentaram. Alunos que forem chamados e que não apresentarem ou não estiveram presentes não receberão os pontos do acompanhamento. Em trabalhos feitos em dupla, é sempre obrigatória a presença dos dois membros e a recusa ou a ausência de um membro significa a recusa ou a ausência da dupla. Alunos selecionados na aula de acompanhamento deverão apresentar:
  - **07/05/2025:** 1) repositório do GitHub Classroom com artefatos de entregas anteriores corrigidos e síntese atualizada; 2) síntese devidamente preenchida e revisada (com todas as seções); 3) no overleaf, texto das Seções 1, 2 e 3 corrigidos; 4) no overleaf, título e texto da Seção 4 inicializado, contemplando os itens A, B e C descritos no item 2 desta especificação.

- o **14/05/2025:** 1) repositório do GitHub Classroom com artefatos de entregas anteriores corrigidos e síntese atualizada; 2) síntese devidamente preenchida e revisada (com todas as seções); 3) no overleaf, texto das Seções 1, 2 e 3 corrigidos; 4) no overleaf, título e texto da Seção 4 inicializado, contemplando os itens A, B, C, D e E descritos no item 2 desta especificação.

## Critérios de Avaliação

---

**C1 - Obediência às orientações de formato e Escrita Acadêmica (arquivos e templates, orientação de escrita): 15%**

**C2 - Qualidade bibliográfica, coerência, coesão e fluxo de ideias na seção: 20%**

**C3 - Adequação e relevância ao problema e objetivos definidos na Introdução e aderência aos Trabalhos Relacionados: 50%**

**C4 - Apresentação do acompanhamento (se selecionado): 15%**

*Observação: A entrega deve ser feita em pasta própria no Canvas, até 23:59 do dia 18/05/2025. No Canvas, deve-se entregar o pdf do artigo atualizado. No GitHub, todos os demais artefatos devem estar nas pastas especificadas. Esta Entrega é avaliada em 17,5 pontos.*