




Cada aluno deve **explorar pelo menos 15 artigos científicos empíricos e selecionar 6 desses artigos para fichamento**. Todos os artigos devem estar no contexto do assunto (tema) de pesquisa em Engenharia de Software de interesse do aluno. Em particular, seguindo a ementa da disciplina, recomenda-se fortemente que os 6 artigos selecionados tratem da *“melhoria da automação, do desempenho, da eficiência ou da racionalização dos recursos no desenvolvimento, experimentação, manutenção e operação de software”*.

Lista de Restrições

Esse conjunto de 6 artigos a serem fichados deve seguir rigorosamente as seguintes **restrições**:

1. Pelo menos 4 artigos devem ter sido publicados veículos da área de Engenharia de Software que se encontram nomeados no documento [Veículos da Área](https://docs.google.com/presentation/d/1aAxyUWrC4QSI0EcXPQFYI8tarWdphwfz/edit?usp=sharing&ouid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true)  (<https://docs.google.com/presentation/d/1aAxyUWrC4QSI0EcXPQFYI8tarWdphwfz/edit?usp=sharing&ouid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true>). Idealmente, os outros 2 artigos também devem ter sido publicados em conferência ou periódicos que tenham relação com a Engenharia de software. Se o aluno tiver dúvida sobre se a conferência ou periódico tem relação com a área de Engenharia de Software, ele pode fazer uma consulta aos orientadores. Essa restrição é para motivar/incentivar a ênfase ou interseção do trabalho do aluno com trabalhos da área de Engenharia de Software. Dado que o aluno está fazendo o seu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em um curso de Engenharia de Software, é fundamental que seu trabalho de conclusão trate da literatura dessa área.
2. Pelo menos 2 artigos devem constar na lista que se encontra no documento [Lista de Artigos Base](https://docs.google.com/document/d/1YLjVbBEMdkNutNgva_c35MluR7cvCAjv/edit?usp=sharing&ouid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true)  (https://docs.google.com/document/d/1YLjVbBEMdkNutNgva_c35MluR7cvCAjv/edit?usp=sharing&ouid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true).
3. Pelo menos 4 artigos precisam ter sido publicados em 2025 ou nos últimos 3 anos, ou seja, nos anos de 2025, 2024 ou 2023. Essa restrição é para incentivar e direcionar as leituras e contextualizações do tema em tópicos atuais dentro da área da Engenharia de Software. Considera-se que, se trabalhos no contexto desse tema têm sido publicados em veículos da área nos últimos anos, há evidências de atualidade do tema. Como preconizado na ementa do TCC, isso remete ao conceito de *“estado-da-arte”* na área de Engenharia de Software e subárea de estudo específica em que o aluno pleiteia atuar.
4. Pelo menos 4 artigos (sendo pelo menos 2 em inglês) precisam ser diretamente relacionados ao trabalho de interesse do aluno. Há uma lista de tópicos no documento [Principais Tópicos em Engenharia de Software](https://docs.google.com/document/d/1CzxE_va5vUyugveojC3dr9-INOWqzMDz/edit?usp=sharing&ouid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true)  (https://docs.google.com/document/d/1CzxE_va5vUyugveojC3dr9-INOWqzMDz/edit?usp=sharing&ouid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true). Consideram-se os seguintes critérios para julgar se um artigo é diretamente relacionado: 1) se ele propõe um método que o aluno acredita que poderá ser reutilizado em seu trabalho; 2) se o artigo trata (especifica, projeta, implementa ou valida) do mesmo software (ou tipo de software) que será tratado pelo aluno; 3) se o artigo trata (expõe, explora ou propõe solução) do mesmo problema que será tratado pelo aluno em seu trabalho; 4) se ele aborda um mesmo processo de desenvolvimento de software que o aluno abordará. Esses critérios são complementares e

não são mutuamente exclusivos. Outras formas de relação podem ser observadas pelo aluno. Nesse caso, deve-se consultar o professor para ver se será aceito para cumprir a restrição. Nessa linha, idealmente, o trabalho do aluno permitirá uma reexploração, complemento ou comparação com os resultados apresentados nos artigos em questão.

Observação: Mesmo alunos que já tenham definido que farão o trabalho em dupla, devem fazer esta entrega de forma independente, ou seja, individual.

Orientações de formato

- Entregar a lista e realizar o download dos 15 artigos explorados. (A lista deve ser entregue em um arquivo *.md - *markdown*)
- Entregar o fichamento (de citações, de conteúdo e bibliográfico) de cada um dos 6 artigos selecionados. Para o fichamento, deve-se seguir o template e observar os exemplos. Lembre-se que (conforme conteúdo da disciplina *Introdução à Pesquisa em Informática*), no caso do fichamento bibliográfico, é relevante incluir: 1) os principais conceitos (termos) e suas definições (nas palavras do aluno) que apareceram nos artigos e que se mostraram relevantes para o tema tratado; 2) lista com links e descrições para sistemas, ferramentas, bibliotecas ou pacotes que apareceram nos artigos e que se mostram úteis à exploração do tema tratado; 3) explicação de teorias e/ou métodos (quantitativos/qualitativos) que foram empregados nos artigos e que se mostram úteis ao tema tratado. Se qualquer desses itens for mencionado, mas não estiver devidamente detalhado dentro do texto do artigo, o aluno pode buscar explicações em outras fontes (livros, artigos) e apresentar o que foi obtido dessas fontes com as devidas citações. (Cada fichamento deve ser entregue em arquivo *.md - *markdown*)
- Para os fichamentos dos artigos da Lista Base, identificar a numeração do artigo no nome do arquivo. Por exemplo: "Fichamento-ListaBase10.md"

Material Complementar

- [Principais Tópicos em Engenharia de Software](https://docs.google.com/document/d/1CzxE_va5vUyugveojC3dr9-INOWqzMDz/edit?usp=sharing&oid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true) 
(https://docs.google.com/document/d/1CzxE_va5vUyugveojC3dr9-INOWqzMDz/edit?usp=sharing&oid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true)
- [Veículos de Publicação da Área de Engenharia de Software](https://docs.google.com/presentation/d/1aAxyUWrC4QSI0EcXPQFYI8tarWdphwfz/edit?usp=sharing&oid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true) 
(<https://docs.google.com/presentation/d/1aAxyUWrC4QSI0EcXPQFYI8tarWdphwfz/edit?usp=sharing&oid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true>)
- [Lista de Artigos Base](https://docs.google.com/document/d/1b5k7YjKZlIhE7h_BZ8Lb8T7Zp1DLD0IU/edit?usp=sharing&oid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true) 
(https://docs.google.com/document/d/1b5k7YjKZlIhE7h_BZ8Lb8T7Zp1DLD0IU/edit?usp=sharing&oid=113764115019771622200&rtpof=true&sd=true)
- [Templates e Exemplos de Fichamento](https://github.com/CleitonSilvaT/TCC-Research-Template/tree/main/Fichamentos) 
(<https://github.com/CleitonSilvaT/TCC-Research-Template/tree/main/Fichamentos>)
- [Exemplo de Lista de Artigo](https://github.com/CleitonSilvaT/TCC-Research-Template/blob/main/Fichamentos/ListaArtigos.md) 
(<https://github.com/CleitonSilvaT/TCC-Research-Template/blob/main/Fichamentos/ListaArtigos.md>)

- Vídeo de aproximadamente 5 minutos sobre a importância e a forma de realização de fichamento: <https://youtu.be/wkr5EE9gdNA> ou <https://www.youtube.com/watch?v=xDOu42BfEas>
- Vídeo de aproximadamente 5 minutos sobre escolha de tópicos de pesquisa: <https://youtu.be/ak5WaNFC05c> ou <https://www.youtube.com/watch?v=FuYcePxXWVg>

Apresentação de Acompanhamento

Na aula de acompanhamento, 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 selecionados na aula de acompanhamento deverão apresentar:

- **27/08/2025:** a lista dos 15 artigos explorados e realizado o download de acordo com os critérios, o fichamento de pelo menos 2 desses artigos de acordo com os critérios e responder às dúvidas dos orientadores.
- **03/09/2025:** a lista dos 15 artigos explorados e realizado o download de acordo com os critérios, o fichamento de pelo menos 5 desses artigos de acordo com os critérios e responder às dúvidas dos orientadores.

Alunos que forem chamados e que não apresentarem ou não estiveram presentes não receberão os pontos do acompanhamento.

Critérios de Avaliação

- **Obediência às orientações de formato (arquivos, templates, estrutura):** 10%
- **Adequação dos 15 artigos explorados (aderência às restrições):** 20%
- **Adequação (aderência às restrições) dos 6 artigos selecionados e qualidade dos seus fichamentos (conteúdo, bibliográfico e citações):** 60%
- **Apresentação do acompanhamento (se selecionado):** 10%

Observação: A entrega deve ser feita em pasta própria no Canvas, até 23:59 do dia 07/09/2025. Esta Entrega é avaliada em 10 pontos.