# **Ficha de pesquisa**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título do Trabalho** | Instruções de preenchimento deste quadro: remova o texto explicativo de cada item do formulário – por exemplo o texto que está neste campo – e preencha com os dados de sua pesquisa. Seja sucinto. Evite que o preenchimento dessa ficha ultrapasse 3 páginas. |
| **Autor** | (coloque a sigla da instituição entre parênteses após o seu nome) |
| **Orientador** | Coloque aqui o nome dos orientadores |
| **Tópico de pesquisa** | Grande área ao qual o tema de pesquisa se relaciona |
| **Área de contribuição** | Para qual domínio de conhecimento a contribuição vai ser aplicada? Ex. engenharia de software, engenharia da computação, banco de dados, sistemas colaborativos, redes de computadores, inteligência artificial, educação, etc. |
| **Contexto** | Em qual contexto organizacional/social sua pesquisa está sendo desenvolvida? |
| **Problema de pesquisa** | Defina, em uma frase, qual é o problema que sua pesquisa busca resolver ou reduzir. Caracterize como um problema de pesquisa (para gerar conhecimento) e não como um problema técnico (que pode ser resolvido por meio de técnica ou tecnologia conhecida). |
| **Evidências do problema** | Indique evidências de que o problema existe. Inclua, se tiver, evidências quantitativas sobre a frequência com que o problema ocorre e sobre o impacto social. |
| **Justificativa e relevância** | Justifique sucintamente a importância de se resolver o problema da pesquisa. O problema é relevante? As soluções atuais não resolvem bem o problema? |
| **Objetivo da pesquisa** | Descreva, em uma frase, qual é o objetivo geral da pesquisa. |
| **Questão/Hipótese** | Indique a questão de pesquisa (caso seja uma pesquisa descritiva ou exploratória) ou a hipótese a ser avaliada (pesquisa explanatória). |
| **Objetivos específicos** | Caso sua pesquisa se proponha a desenvolver algo, descreva o artefato que será desenvolvido com base no racional apresentado acima. |
| **Referencial teórico** | Descreva, em um parágrafo, qual é o referencial teórico no qual a sua pesquisa está fundamentada e qual a lei/fato a sua pesquisa corrobora ou contesta. |
| **Trabalhos relacionados** | Liste os principais trabalhos da literatura que se relacionam com a sua proposta. |
| **Originalidade** | Em que aspectos seu trabalho avança em relação ao corpo de conhecimentos da sua base teórica? Como seu trabalho difere e avança em relação aos trabalhos relacionados? |
| **Natureza** | (   ) Primária (   ) Secundária |
| **Abordagem** | (   ) Quantitativa  (   ) Qualitativa (   ) Mista |
| **Objetivos/Finalidade de pesquisa** | (   ) Exploratória (   ) Explicativa (   ) Descritiva |
| **Procedimentos técnicos** | Descreva os procedimentos de pesquisa selecionados e justifique sua escolha. Exemplos de métodos incluem experimento, revisão bibliográfica, estudo de caso, etc. |
| **Dados** | Quais serão os dados coletados/produzidos na pesquisa? |
| **Técnicas de coleta de dados** | (   ) Medição      (   ) Questionário      (   ) Entrevista      (   ) Grupo focal  (   ) Observação direta      (   ) Documento/repositório      (   ) Benchmark      (   ) Outras: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Técnicas de análise dos dados coletados** | (   ) Estatística descritiva      (    ) Estatística inferencial      (   ) Análise do discurso   (   ) Análise de conteúdo      (   ) Outras: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Validade** | Como você autoavalia a validade da pesquisa?  Validade interna (o quão robusto é o estudo em relação à possível introdução de erros ou vieses)?    (   )  Fraco      (   )  Mediano      (   )   Forte  Validade externa (o quão generalizável ou aplicável em contextos diferentes são os resultados)?  (   )  Fraco      (   )  Mediano      (   )   Forte |
| **Quais são os pontos fracos da sua pesquisa?** | Indique 3 pontos fracos que você identifica na sua pesquisa (1 frase para cada ponto fraco) |
| **Contribuições científicas** | Qual o conhecimento novo que se espera gerar a partir da pesquisa? |
| **Contribuições tecnológicas** | Produto (ferramenta, técnica, tecnologia, processo, software etc.) gerado a partir da pesquisa que possa ser útil em outros contextos |
| **Cronograma** (enumere as atividades e marque “X” nos meses em que ela será realizada)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | (Sugestão de atividades) | 20\_\_ | | | | | | | | | | | | 20\_\_ | | | | | | | | | | | | |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 09 | 09 | 10 | 11 | 12 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | | Estudo da literatura |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Definição da proposta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Implementação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Preparação do experimento/est. de caso/etc |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Aplicação da solução / Coleta dos dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Análise dos dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Escrita da monografia |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Escrita de artigos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | (... ) Complete com as demais atividades |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | (... ) Complete com as demais atividades |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | (... ) Complete com as demais atividades |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | Defesa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| **Outros comentários** |  |

**REFERÊNCIAS PARA APOIAR O PREENCHIMENTO DA FICHA DE PESQUISA:**

WAZLAWICK, R. S. **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

ARAUJO, R. M.; FORNAZIN, M.; PIMENTEL, M. **Uma análise sobre a produção de conhecimento científico nas pesquisas publicadas nos primeiros 10 anos da iSys (2008-2017)**. iSys - Revista Brasileira de Sistemas de Informação, v. 10, p. 45-65, 2017.

<http://www.seer.unirio.br/index.php/isys/article/view/6686>

<http://www.seer.unirio.br/index.php/isys/article/view/6686/6255>  OU

<https://www.researchgate.net/publication/322055629_Uma_Analise_sobre_a_Producao_de_Conhecimento_Cientifico_nas_Pesquisas_Publicadas_nos_Primeiros_10_anos_da_iSys_2008-2017>

PIMENTEL, M.; FILIPPO, D.; SANTORO, FLÁVIA MARIA. **Design Science Research: fazendo pesquisas científicas rigorosas atreladas ao desenvolvimento de artefatos computacionais projetados para a educação**. In: JAQUES, Patrícia Augustin; PIMENTEL, Mariano; SIQUEIRA; Sean; BITTENCOURT, Ig. (Org.). Design Science Research: fazendo pesquisas científicas rigorosas atreladas ao desenvolvimento de artefatos computacionais projetados para a educação. 1ed.Porto Alegre: SBC, 2020, v. 1, p. 1-29

**Capítulo específico**: <https://metodologia.ceie-br.org/wp-content/uploads/2018/10/cap1_5.pdf>

**Livro: Volume 1, sobre Concepção de Pesquisa:** <https://metodologia.ceie-br.org/livro-1/>

# **Créditos**

Esta ficha foi criada originalmente pelo prof. Mariano Pimentel para o Workshop de Teses e Dissertações do SBSC 2012 e atualizada no ano seguinte por ele e pela prof Denise Filippo, coordenadora do WTD do SBSC 2013. A ficha foi adaptada para uso em diversas disciplinas desde então. Esta é uma versão resumida do prof. João Fabrício Filho, baseada na versão da professora Ana Paula Chaves, para adequação ao conteúdo da disciplina BCC36A-Metodologia de Pesquisa do Bacharelado em Ciência da Computação.