
Título: MPC-002 - Metodologia e Tópicos de Pesquisa em Computação

Ativa: Sim

Carga Horária: 60

Crédito: 6

Responsável: Vagner Luiz Gava

Observações:

Criado em 2020, inserido em 17.07.2020.

Objetivo: Fornecer ao aluno subsídios necessários para o desenvolvimento de sua dissertação e também para confecção de artigos científicos.

Justificativa: Diferença entre mestrado profissional e um projeto de engenharia. Apresentação do conteúdo mínimo esperado para uma dissertação para qualificação /defesa e pesquisa exploratória. Pesquisa em bases bibliográficas – como planejar, organizar e realizar, considerando os meios atualmente disponíveis e normalização de bases bibliográficas. Uso da ferramenta More (Gerenciador de referência). Desenvolvimento e implementação do protocolo da revisão sistemática da literatura em engenharia de software (capítulo 2 da dissertação) e bases específicas para ciência da computação. Ferramentas para gerenciamento da revisão sistemática. Métodos de pesquisa e o capítulo 3 da dissertação.

Ementa: Diferença entre mestrado profissional e um projeto de engenharia. Apresentação do conteúdo mínimo esperado para uma dissertação para qualificação /defesa e pesquisa exploratória. Pesquisa em bases bibliográficas – como planejar, organizar e realizar, considerando os meios atualmente disponíveis e normalização de bases bibliográficas. Uso da ferramenta More (Gerenciador de referência). Desenvolvimento e implementação do protocolo da revisão sistemática da literatura em engenharia de software (capítulo 2 da dissertação) e bases específicas para ciência da computação. Ferramentas para gerenciamento da revisão sistemática. Métodos de pesquisa e o capítulo 3 da dissertação.

Forma de Avaliação: Média das notas obtidas nos exercícios específicos de busca em bases científicas, apresentação do exercício do primeiro capítulo da dissertação, apresentação dos trabalhos de mestrado e apresentação final da revisão sistemática

Material Utilizado: Ferramentas de busca de periódicos da CAPES (acesso no mestrado) Ferramentas para pesquisa bibliométrica e gerenciamento de revisão sistemática
Artigos específicos apresentados em aula.

Metodologia: Apresentações de material didático específico e discussão sobre as atividades propostas em aula (entrega de exercícios, apresentação de trabalhos e participação nas aulas).

Conhecimentos Prévio: Não há

Bibliografia Básica: YIN, R. K. Estudo de Caso - Planejamento e Métodos. Porto Alegre: Bookman, 2005. THIOLLENT, M. Metodologia da pesquisa-ação. 13. ed. São Paulo: Cortez, 2004. GIL, A.C. M. Como elaborar projetos de pesquisa. 5. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2010. FELIZARDO, K.R et al., Revisão sistemática da literatura em engenharia de software. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

Bibliografia Complementar: Design Science Research – Método de pesquisa para avanço da ciência e tecnologia Dresh A., Lacerda, D.P., Júnior, J.A.V.A. Porto Alegre: Bookman, 2015. WIERINGA, Roel J. Design science methodology for information systems and software engineering. Springer, 2014.

Programa da Oferecimento: Aula 1 – Apresentação da disciplina e objetivos. Visão geral e primeira rodada sobre trabalhos de dissertação.
Aula 2 – Pesquisa em bases bibliográficas – como planejar, organizar e realizar, considerando os meios atualmente disponíveis;
Aula 3 - Apresentação da disciplina e objetivos (continuação); Pesquisa exploratória
Aula 4 - Normalização de bases bibliográficas. Uso da ferramenta More (Gerenciador de referência)
Aula 5 - Pesquisa bibliométrica - exploração
Aula 6 - Pesquisa bibliométrica – continuação
Aula 7 - Primeira apresentação de trabalhos
Aula 8 - Primeira apresentação de trabalhos – continuação
Aula 9 - Pesquisa sistemática – primeira parte – protocolo
Discussão do problema da pesquisa e definição das palavras chave
Aula 10 - Pesquisa sistemática – segunda parte – condução e síntese
Aula 11 - Uso da ferramenta Start -Parte prática
Aula 12 - Metodologias de pesquisa
Aula 13 - Continuação de metodologia de pesquisa
Aula 14 - Exercício final: Apresentação da revisão sistemática
Aula 15 - Continuação da apresentação das revisões