

MÉTODOS DE INVESTIGAÇÃO EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

Mestrado em Engenharia Informática

Código: 26208

Área Científica Predominante: Ciências da Computação

Docente: Paulo Adriano Marques Sousa Teixeira

Idioma de Instrução: Português

Regime: S2

Carga Letiva: 30h Carga Trabalho: 138h

ECTS: 6,0

Objetivos

Aprendizagem de metodologias de investigação que possam ajudar a adquirir conhecimentos para a realização da dissertação de mestrado, entre outros trabalhos científicos.

Resultados da Aprendizagem

Pesquisar, em bases de dados internacionais, artigos científicos, dissertações de mestrado e teses de doutoramento; Compreender as principais metodologias de investigação; Realizar uma revisão crítica da literatura para conhecer o estado da arte do tema de investigação; Analisar a importância de uma boa comunicação de dados; Criar conteúdos em função da temática da investigação; Escrever documentos científicos; Preparar um projeto/plano de dissertação; Estruturar uma dissertação; Apresentar o projeto de uma dissertação/projeto/estágio

Conteúdos Programáticos

Escrita e análise de trabalhos científicos. Escrever o projeto de dissertação/projeto/estágio. Apresentação e argumentação do tema de mestrado (estruturação do tema, perguntas de investigação, análise do estado da arte). Metodologias. Escolha da metodologia a desenvolver na dissertação. A organização formal de uma dissertação; Como estruturar uma dissertação de Mestrado.

Bibliografia Recomendada

Creswell, J. W. (2022). Research design: qualitative, quantitative, and mixed methods approaches. 6ed, SAGE Publications

Maria José Sousa, Cristina Sales Batista - Como fazer teses, dissertações e relatórios segundo Bolonha. Lidel 2011;

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

O principal objetivo da Unidade Curricular de Seminários de Projeto é a abordagem de metodologias de investigação que possam ajudar os estudantes a adquirir conhecimentos para a realização da dissertação de mestrado. Os conteúdos programáticos propostos asseguram o desenvolvimento dessas competências, assim como da escrita de artigos e outros conteúdos científicos.

Métodos de Avaliação

O desempenho do aluno na disciplina será avaliado através de:

Revisão crítica de um artigo, com um peso de 40% desta componente;

Elaboração de um estado da arte suportado em todos os conteúdos desta unidade curricular. A esta componente corresponderá uma ponderação de 60% desta componente na nota final.