

Órgão: ENE - Departamento de Engenharia Elétrica.
Nome da Disciplina: Metodologia de Pesquisa Científica
Código: 394653
Nível: Mestrado
Vigência: 2020/1

EMENTA

Ementa:

Conceitos de Ciência e Pesquisa. O Conhecimento Científico. Teorias e Validação. Método Científico. Metodologia Geral da Pesquisa. Problema. Tipos de Pesquisa. Pesquisa Bibliográfica. Pesquisa Experimental e Não-Experimental.

Objetivos:

- Fornecer aos alunos subsídios sobre busca de informações científicas.
- Fornecer aos alunos subsídios básicos para a elaboração de um trabalho científico.
- Fornecer aos alunos subsídios para a escrita de trabalhos científicos, como artigos e dissertações.

Conteúdo:

Ciência:

- Definição de ciência e conhecimento científico;
- Subdivisão e classificação das ciências;
- Método científico e Metodologia geral de pesquisa;
- Aspectos éticos da ciência.

Elaboração de Pesquisa:

- Problemas, hipóteses e objetivos da pesquisa;
- Embasamento teórico

Tipos de Pesquisa:

- Pesquisa bibliográfica;
- Tipos de fontes de pesquisa;
- Ferramentas para busca de informação científica;
- Referências bibliográficas.

Pesquisa experimental e não-experimental:

- Amostra e sua seleção;
- Método: seleção de variáveis, medição (quantitativa e qualitativa), escolha de testes;
- Resultado: coleta, tabulação dos dados e apresentação dos resultados;
- Discussão dos resultados;

Exercícios:

- Estudos de casos;
- Seminários;
- Artigos.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

WAZLAWICK, R. S. - Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2009 (livro-texto).

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. A. Fundamentos de Metodologia Científica. 6a ed. São Paulo: Atlas, 2006. 315p.

SCHUSTER, E.; LEVKOWITZ, H. A. I. M.; OLIVEIRA JUNIOR, O. N. Writing scientific papers in English successfully: your complete roadmap. 1a ed. São Carlos, Compacta Gráfica e Editora, 2014.

Complementar:

ALVES, M. B. M.; ARRUDA, S. M. Como fazer Referências: Bibliográficas, eletrônicas e demais formas de documentos. Atualizada em fevereiro 2007. Disponível em:

<<http://www.bu.ufsc.br/design/framerefer.php>>.

BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática. 2a ed. São Paulo: Atlas, 2008.

MORO, M. M. A Arte de Escrever Artigos Científicos. Disponível em:

<<http://www.inf.ufrgs.br/~mirella/Dicas.html>>.

KERLINGER, F. N. Metodologia da Pesquisa em Ciências Sociais – Um tratamento conceitual.

Tradução de Helena Mendes Rotundo. São Paulo: EPU, 1980. Título original:

Behavioral Research – A conceptual approach.

PROGRAMA

Nada Consta