

Disciplina: Metodologia da pesquisa Científica

Código: AUT2435

Carga Horária Teórica: 40, Prática 0, Total: 40

Número de créditos: 2

Código pré-requisitos: -

Semestre: 1º

Nível: Superior

Ementa

Fundamentos do conhecimento científico aplicados à Automação Industrial. Estudo da metodologia científica para a compreensão da ciência como método e técnica de pesquisa. Investigação da produção do conhecimento de Automação Industrial no que diz respeito aos seus campos de intervenção profissional. Compreender a estrutura básica das formas do conhecimento humano em seus diferentes campos: o senso comum, o religioso, o filosófico e o científico. A organização do trabalho científico conforme as normas da ABNT. A estrutura de um projeto de pesquisa, aplicação prática do mesmo na coleta e análise dos dados.

Objetivo

- Compreender os elementos constitutivos do trabalho acadêmico, técnico e científico.
- Posicionar-se criticamente a respeito do papel da pesquisa científica nos diferentes âmbitos de atuação do profissional.
- Discutir e reconhecer a utilidade da pesquisa científica para o engrandecimento da sua área de atuação.
- Distinguir e reconhecer diferentes concepções e tendências metodológicas no âmbito da pesquisa científica.
- Possibilitar aos alunos as Apresentar condições para a elaboração de um projeto de pesquisa, resenha, artigos, relatórios de pesquisas e pesquisas bibliográficas de acordo com as normas da ABNT.
- Apresentar Conhecer as formas de apresentação e exposição do trabalho científico dentro da metodologia científica.

Programa

- A organização dos estudos acadêmicos.
- Métodos de documentação/Fichamento.
- A leitura. Análise e interpretação de texto.

continua...

continuação PUD Metodologia da pesquisa Científica

- A escrita acadêmica: Estilo e linguagem.
- Definição de ciências e conhecimento científico
- Conhecimento Formas de Conhecimento:
 - Senso comum; Teológico; Filosófico; Científico. Áreas da Ciência:
 - Ciência Básica e Aplicada.
 - Tipos de Análise Científica:
 - Classificação das ciências e métodos científicos;
 - A constituição dos primeiros fundamentos para o conhecimento científico:
 - Positivismo;
 - Estruturalismo;
 - Materialismo Histórico-Dialético. Tipos, Métodos e Técnicas de Pesquisa;
 - Definição de Método Científico: Indutivo; Dedutivo;
 - Hipotético dedutivo;
 - Dialético;
 - A pesquisa:
 - Processo de Pesquisa;
 - Modalidades da pesquisa:
 - Quanto aos paradigmas;
 - Quanto à abordagem;
 - Quanto ao nível. Delineamentos e Tipos de Pesquisa;
 - A produção científica e seus passos Passos para elaboração de uma pesquisa científica: Delimitação do Tema; Formulação do Problema; Definição dos objetos de estudo; Estipulação do Objetivo.
 - Levantamento
 - Bibliográfico;
 - Compilação dos trabalhos e obras sobre o tema; Fichamento; Levantamento das Limitações da Pesquisa;
 - Construção das Hipóteses; Variáveis da pesquisa.
 - Definição dos procedimentos e instrumentos a empregar na pesquisa A seleção da amostra; Técnica e instrumentos para coleta de dados: Entrevista, Questionário, Observação, documentos, formulário, teste. A programação da Pesquisa (cronograma).
 - Desenvolvimento e Execução da Pesquisa Revisão da Literatura Coleta dos dados
 - Análise e interpretação
 - Tratamento dos dados Codificação dos Resultados.
 - Normas da ABNT
 - Elementos projetos de pesquisa: Introdução
 - Problema de pesquisa

continua...

continuação PUD Metodologia da pesquisa Científica
<ul style="list-style-type: none"> • Hipóteses • Questões a investigar Objetivos: • Objetivo geral Objetivos específicos Justificativa • Revisão da literatura Metodologia Caracterização do estudo População e amostra • Variáveis de estudo • Instrumentos para coletas • Procedimentos para coleta de dados. Questões éticas • Cronograma Recursos Referências • Como elaborar trabalhos científicos: artigos, resenha e pesquisa bibliográfica de acordo com as normas da ABNT; • A dissertação, a tese, os relatórios
Metodologia de ensino
<p>Aulas expositivas.</p> <p>Aulas práticas em laboratório.</p> <p>Aulas teóricas.</p> <p>Leituras programadas.</p> <p>Realização de Seminários.</p>
Recursos
<p>Livros e artigos científicos.</p> <p>Quadro branco e pincel.</p> <p>Data-show.</p> <p>Textos.</p> <p>Projeto multimídia.</p> <p>Qual laboratório (equipamentos e materiais)?</p> <p>Computadores.</p>
Avaliação
<p>A avaliação do componente curricular ocorrerá em seus aspectos quantitativos e qualitativos e serão levados em consideração as seguintes atividades:</p> <p>Participação do discente em atividades que exijam produção individual e em equipe.</p> <p>Planejamento, organização, coerência de ideias e clareza na elaboração de trabalhos escritos ou destinados à demonstração do domínio dos conhecimentos técnico-pedagógicos e científicos adquiridos na disciplina.</p> <p>Elaboração e apresentação de projeto de pesquisa.</p> <p>Escrita e apresentação de texto científico (artigo científico).</p>
continua...

continuação PUD Metodologia da pesquisa Científica	
Bibliografia básica	
<ul style="list-style-type: none"> • CERVO, Amado Luis; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica²⁸. São Paulo: Pearson, 2007. • GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 2002. • MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia científica. São Paulo: Atlas, 2008. • MOURA, Maria Lucia Seidl de; FERREIRA, Maria Cristina; PAINE, Patricia Ann. Manual de elaboração de projetos de pesquisa. Rio de Janeiro: EdUERJ, 1998. • RUDIO, Fran Victor. Introdução ao projeto de pesquisa científica. Petrópolis: Vozes, 2004. 	
Bibliografia complementar	
<ul style="list-style-type: none"> • CARVALHO, Maria Cecília M de. Construindo o saber: metodologia científica: fundamentos e técnicas. Campinas,SP: Papirus, 2007. • CASTRO, Claudio de Moura. A prática da pesquisa³⁰. São Paulo: Pearson, 2006. • COSTA, Sérgio Francisco. Método científico: os caminhos da investigação. São Paulo: Harbra, 2001. • ECO, Humberto. Como se faz uma tese. São Paulo: Perspectiva, 2007. • MAGALHÃES, Gildo. Introdução a metodologia de pesquisa²⁹: caminhos da ciência e tecnologia. São Paulo: Ática, 2005. 	
coordenação	departamento pedagogico