

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA
CURSO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA
SÉRIE: 3ºANO
CARGA HORÁRIA: 33 h.r
DOCENTE RESPONSÁVEL:
Ementa
A disciplina irá abordar as principais regras e métodos para elaboração de documentos de caráter técnico-científico, destacando as especificidades do conhecimento científico e sua importância. A disciplina está dividida em dois eixos: 1) Elaboração e formatação de documentos técnicos: os estudantes serão orientados a produzirem documentos específicos da sua área de atuação, tais como: manual de sistemas, documentos de requisitos, relatórios de visita técnica; 2) Elaboração do relatório de estágio e artigos científicos: esse eixo visa preparar os estudantes para a confecção do seu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), serão apresentadas as regras de formatação bem como discussão de técnicas e métodos de pesquisa. Esse eixo também irá abordar estratégias de apresentação do TCC.
Objetivos de Ensino
<p>Geral Compreender os fundamentos da Ciência e da Pesquisa Científica, bem como, as normas técnicas para o exercício de uma produção científica; estabelecendo a correlação com o processo de elaboração do Trabalho de Conclusão do Curso (TCC).</p> <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diferenciar o conhecimento científico dos demais tipos de Conhecimentos. • Identificar procedimentos necessários para o exercício de uma produção científica, correlacionando-os com as normas técnicas gerais estabelecidas pela ABNT. • Apreender o conjunto de elementos estruturantes de um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).
Conteúdo Programático
<p>Unidade I: Introdução à Metodologia da Pesquisa Científica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. O que é metodologia? 1.2. Ciência e conhecimento/Tipos de conhecimento 1.3. Regras da ABNT: Citações e Referências <p>Unidade II: Elaboração de documentos técnicos</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Regras gerais de formatação e tipos de documentos técnicos 2.2. Elaboração de manual de usuário

2.3. Elaboração de documento de requisitos

2.4. Elaboração de relatório de visita técnica

Unidade III: Elaboração do relatório de estágio

3.1. Elementos obrigatórios

3.2. Regras da ABNT (referências, citações, tabelas, imagens e gráficos)

3.3. Estrutura do relatório de estágio

3.4. Estratégias de apresentação do relatório de estágio

Unidade IV: Métodos e técnicas de pesquisa científica

4.1. Artigo Científico

4.2. Tipos de pesquisa: Exploratória, Descritiva e Explicativa

4.3. Pesquisa Quantitativa e Pesquisa Qualitativa

4.4. Técnicas de pesquisa: elaboração de roteiros de entrevista

4.5. Técnicas de pesquisa: elaboração de questionários

Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e dialogadas; Análises e discussões de textos; Estudos apostilados; Estudo de documentos e técnicas da ABNT (Normas Técnicas); Utilização de recursos audiovisuais (apresentação de slides produzidos a partir do Programa Microsoft PowerPoint); Construção coletiva das propostas de projetos de pesquisas científicas; Atendimentos individualizados.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

A avaliação será processual e qualquantitativa sendo observados, no decorrer das aulas, os seguintes aspectos: assiduidade; pontualidade; participação; capacidade de iniciativa e de investigação nas propostas de estudo; atitudes; relações interpessoais. Os meios de avaliação serão: provas; exercícios de fixação.

Sistema de Acompanhamento Para a Recuperação da Aprendizagem

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

Recursos Didáticos Necessários

Quadro branco; Datashow; Textos básicos; Normas Técnicas da ABNT

Bibliografia

Básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 10520: citações em documentos – apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2002a.

_____. ABNT NBR 6023: referências – elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2002b.

_____. ABNT NBR 14724: trabalhos acadêmicos - apresentação. 3. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2011a.

_____. ABNT NBR 15287: projeto de pesquisa - apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2011b.

GIL, Antônio Carlos. Métodos e técnicas de pesquisa social. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia Científica. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2011.

Complementares:

ANDRADE, Maria Margarida de. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

DEMO, Pedro. Pesquisa e construção do conhecimento: metodologia científica no caminho de Habermas. 7. ed. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2009 (Biblioteca Tempo Universitário, 96).

HAGUETTE, Teresa Maria Frota. Metodologias qualitativas na sociologia. 12. ed. Petrópolis: Vozes, 2010.