

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA
DIRETORIA DE ENSINO (DIREN)
DEPARTAMENTO DE ENSINO SUPERIOR (DEPES)
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA (DEPIN)
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (BCC)

DEPARTAMENTO
DEPIN - Departamento Acadêmico de Informática

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
METODOLOGIA CIENTÍFICA

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GCC 1523	5º	2012	2	
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			Nenhum
	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
2	2	0	0	
	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE			
	36			

EMENTA
Conceitos Básicos. Preparação para um trabalho de pesquisa. Plágio. Análise de propostas de pesquisa. Escrita de Textos Técnicos. Elementos de textos. Elaboração de Apresentações. Noções de formulação e avaliação de hipóteses.

BIBLIOGRAFIA
Bibliografia básica 1. WAZLAWICK, R. <i>Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação</i>. 1ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 2. ZOBEL, J. <i>Writing for Computer Science</i>. 2ª edição. London-New York: Springer, 2004. 3. LAKATOS, E., MARCONI, M.; <i>Fundamentos de Metodologia Científica</i>. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 2003. Bibliografia complementar 1. LUDWIG, A., <i>Fundamentos e prática de metodologia científica</i>. 1ª edição. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009. 2. RUDIO, F., <i>Introdução ao projeto de pesquisa científica</i>. 40ª edição. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. 3. CERVO, A., BERVIAN, P., SILVA, R.; <i>Metodologia científica</i>. 6ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 4. RUIZ, J.; <i>Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos</i>. 6ª edição. São Paulo: Atlas, 2006. 5. MARCONI, M., <i>Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos; pesquisa bibliográfica, projeto e relatório; publicações e trabalhos científicos</i>. 7ª edição. São Paulo: Atlas, 2007.

OBJETIVO GERAL
Desenvolver habilidade para elaboração de projetos científicos. Para isso, é importante que o aluno tenha ciência da importância dos principais elementos vinculados a pesquisa, desde a escolha do tema, definição do problema, revisão bibliográfica, execução da pesquisa até o processo de escrita propriamente dito.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS
1. Identificar os principais elementos do método científico. 2. Elaborar uma revisão bibliográfica. 3. Conhecer as atividades associadas a elaboração de um projeto de pesquisa.

METODOLOGIA
• Aulas expositivas, contando com recursos audiovisuais. • Resolução de exercícios de fixação e propostos. • A disciplina também faz uso de diversos artigos científicos como bibliografia complementar para que o aluno seja capaz de identificar os elementos do método científico nos artigos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
A avaliação semestral envolve dois trabalhos (T1 e T2). As datas das avaliações são agendadas entre o professor e a turma. A média parcial (MP) será calculada pelo cômputo da média ponderada entre a nota T1 e T2: $MP = \alpha T1 + (1-\alpha)T2, \text{ onde } 0 < \alpha < 1. \alpha \text{ é definido pelo professor.}$ Segundo o regimento do CEFET-RJ, caso o aluno obtenha média parcial inferior a 3,0 (três e zero) estará reprovado diretamente. Graus MP maiores ou iguais a 7,0 (sete e zero) aprovam diretamente o aluno. Em situações onde o aluno tenha grau MP entre 3,0 inclusive e 7,0 exclusive, terá direito a uma prova final (PF), que, juntamente com a média parcial gerará uma nova média, denominada média final (MF). Essa média é calculada da seguinte forma: $MF = (MP + PF) / 2$ Para ser aprovado, o aluno deve alcançar uma MF maior ou igual a 5,0 (cinco e zero). Caso contrário, estará reprovado, devendo repetir a componente curricular.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

PROGRAMA
1. Conceitos Básicos

- 1.1. Introdução
 - 1.2. Estilos de pesquisa comumente adotados em computação
2. Preparação para um trabalho de pesquisa
 - 2.1. Objetivo da pesquisa, tema e definição do problema
 - 2.2. Revisão bibliográfica
 - 2.3. Métodos de pesquisa
 - 2.4. Métodos de pesquisa no apoio à inovação e ao empreendedorismo
 - 2.5. Justificativa, Resultados esperados, limitações.
3. Plágio
4. Análise de propostas de pesquisa
 - 4.1. Análise de Contextualização
 - 4.2. Análise de Objetivos gerais e específicos
 - 4.3. Análise de Justificativa
 - 4.4. Análise de Método de Pesquisa
5. Escrita de Textos Técnicos
 - 5.1. Processo de escrita
 - 5.2. Escrita de monografia
 - 5.3. Escrita de artigo científico
 - 5.4. Ferramentas de apoio
6. Elementos de textos
 - 6.1. Tabelas
 - 6.2. Gráficos
 - 6.3. Algoritmos
 - 6.4. Formalismo matemático
7. Elaboração de apresentações
8. Noções gerais de formulação e avaliação de hipóteses