

**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)**  
**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET (CST-SI)**

DEPARTAMENTO
<b>DEPIN - Departamento Acadêmico de Informática</b>

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
<b>METODOLOGIA CIENTÍFICA</b>

CÓDIGO
<b>GTSI 1424</b>

PERÍODO
2º

ANO
2014

SEMESTRE
1

PRÉ-REQUISITOS
Nenhum

CRÉDITOS
2

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
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. Níveis de Exigência.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia básica

1. SEVERINO, Antônio Joaquim, Metodologia do trabalho Científico, São Paulo: Cortez.
2. BORDENAVE, Juan Díaz e PEREIRA, Adair Martins, Estratégias de Ensino – Aprendizagem, São Paulo: Vozes.
3. PEÑA, Antonio Ontoria, LUQUE, Ângela de e GÓMEZ, Juan Pedro R, Aprender com os Mapas Mentais – Uma Estratégia para Pensar e Estudar. ISBN: 8573748834.

#### Bibliografia complementar

1. WAZLAWICK, R. S. Metodologia de pesquisa para ciência da computação. Rio de Janeiro: Elsevier. ISBN-13: 978-85-352-3522-7.
2. FREIRE, Paulo, Pedagogia da Autonomia: saberes necessários à prática educativa, São Paulo: Paz e Terra.
3. GONZALO, Suzana. Como Estudar. Lisboa: Editorial Estampa.
4. PEÑA, Antonio Ontoria, LUQUE, Ângela de e GÓMEZ, Juan Pedro R, Aprender com os Mapas Mentais – Uma Estratégia para Pensar e Estudar. ISBN: 8573748834.
5. ECO, Umberto, 1932-. Como se faz uma tese. São Paulo: Perspectiva, 2010. xv,174, il. (Estudos , 85). ISBN 9788527300797.

## 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.

## 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 aritmética simples entre a nota T1 e T2:

$$MP = (T1 + T2) / 2$$

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.

## 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. 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. Níveis de Exigência