

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

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
<b>PRÁTICA EM PESQUISA APLICADA</b>

CÓDIGO
<b>GCC1629</b>

PERÍODO
6º

ANO
2012

SEMESTRE
2

PRÉ-REQUISITOS
GCC1523 Metodologia Científica

CRÉDITOS
4

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
4	0	0

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
72

### EMENTA

Elaboração de anteprojeto. Avaliação do estado da arte e modelagem da solução. Desenvolvimento do artefato científico. Análise dos resultados.

### BIBLIOGRAFIA

#### Bibliografia básica

1. WAZLAWICK, R. *Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação*. 1ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
2. ZOBEL, J. *Writing for Computer Science*. 2ª edição. London-New York: Springer, 2004.
3. LAKATOS, E., MARCONI, M.; *Fundamentos de Metodologia Científica*. 5ª edição. São Paulo: Atlas, 2003.

#### Bibliografia complementar

1. LUDWIG, A., *Fundamentos e prática de metodologia científica*. 1ª edição. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009.
2. RUDIO, F., *Introdução ao projeto de pesquisa científica*. 40ª edição. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012.
3. CERVO, A., BERVIAN, P., SILVA, R.; *Metodologia científica*. 6ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
4. RUIZ, J.; *Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos*. 6ª edição. São Paulo: Atlas, 2006.
5. MARCONI, M., *Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos; pesquisa bibliográfica, projeto e relatório; publicações e trabalhos científicos*. 7ª edição. São Paulo: Atlas, 2007.

### OBJETIVO GERAL

Proporcionar ao discente vivência prática nas etapas de processo de elaboração de artefatos científicos aderentes às linhas de pesquisa dos professores.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Inserir os discentes em atividades de investigação científica que sejam compatíveis com o perfil do egresso do curso.
2. Levar à vivência prática das principais atividades relacionadas à concepção, à formalização, ao desenvolvimento de artefatos científicos.
3. Desenvolver a habilidade nas atividades de pesquisa e desenvolvimento: escrita de artigos científicos, modelagem, projeto e implementação e trabalho em equipe.
4. Desenvolver a habilidade de julgar artefatos científicos.

## METODOLOGIA

- Aulas expositivas dialogadas, contando com recursos audiovisuais.
- Práticas de elaboração escrita e apresentação com alunos.
- A avaliação semestral envolverá necessariamente a confecção e apresentação de um artefato científico, podendo ser algoritmos, textos científicos, análise de avaliação de artefatos computacionais, sumarização ou internacionalização de artefatos previamente elaborados.
- As avaliações de cada bimestre é uma decomposição das etapas para produção do artefato.

## CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

A avaliação semestral envolve duas avaliações (A1 e A2). 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 A1 e A2:

$$MP = \alpha A1 + (1-\alpha)A2, \text{ onde } 0 < \alpha < 1. \alpha \text{ é definido pelo professor.}$$

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. Especificação do trabalho

- 1.1. Motivação
- 1.2. Definição do problema
- 1.3. Abordagem
2. Fundamentação teórica
  - 2.1. Revisão bibliográfica
  - 2.2. Trabalhos relacionados
3. Proposta
  - 3.1. Elaboração de modelos para solução do problema em questão
  - 3.2. Desenvolvimento
4. Avaliação
  - 4.1. Metodologia
  - 4.2. Análise crítica e relato de resultados
5. Conclusão e Apresentação