

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA			
PROGRAMA DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: METODOLOGIA DE PESQUISA	CÓDIGO: INF09310		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03	TEORIA: 03	EXERCÍCIO: 0	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45	CRÉDITOS: 03	PERÍODO LETIVO: 2020/1	

PROGRAMA DETALHADO

OBJETIVO:

Este curso trata de aspectos importantes para a condução de uma pesquisa científica com foco em Ciência da Computação, em nível de graduação.

Objetivos específicos:

- Estudar as classificações das Ciências e dos Métodos Científicos e posicionar a pesquisa em Ciência da Computação à luz dessas classificações;
- Capacitar o aluno a realizar uma revisão da literatura de maneira sistemática e elaborar um projeto de pesquisa;
- Capacitar o aluno a aplicar técnicas de leitura, redação e apresentação de trabalhos científicos.

EMENTA:

Conceitos básicos. A metodologia científica. A escolha do tema. A montagem da pesquisa. Exemplo de roteiro de pesquisa. A gerência de pesquisa. Redação, interpretação e crítica de artigos científicos.

PROGRAMA DETALHADO:

1. Introdução (3 horas)
 - 1.1. O que é pesquisa. Ciência e Tecnologia.
 - 1.2. Pesquisa Científica x Pesquisa Tecnológica.
 - 1.3. O que é metodologia. Metodologia de pesquisa.
 - 1.4. Níveis de exigência de um trabalho de conclusão de curso.
 - 1.5. Como um trabalho de pesquisa é avaliado.
 - 1.6. Características necessárias para um pesquisador.
 - 1.7. Comunicação Científica.
2. A Computação e as Classificações das Ciências (3 horas)
 - 2.1. Classificações das Ciências:
 - 2.1.1. Ciências Formais e Empíricas;
 - 2.1.2. Ciências Puras e Aplicadas;

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA			
PROGRAMA DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: METODOLOGIA DE PESQUISA	CÓDIGO: INF09310		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03	TEORIA: 03	EXERCÍCIO: 0	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45	CRÉDITOS: 03	PERÍODO LETIVO: 2020/1	

- 2.1.3. Ciências Exatas e Inexatas;
- 2.1.4. Ciências Duras e Moles;
- 2.1.5. Outras Classificações.
- 2.2. Estilos de Pesquisa Correntes em Computação
- 3. Preparação do Trabalho de Pesquisa (18 horas)
 - 3.1. Visão Geral do Trabalho de Pesquisa;
 - 3.2. Definição do Tema;
 - 3.3. Pesquisa Bibliográfica;
 - 3.4. Leitura Crítica;
 - 3.5. Formulação do Problema;
 - 3.6. Definição de Objetivos e Hipóteses;
 - 3.7. Justificativa;
 - 3.8. Definição do Método de Pesquisa.
- 4. Desenvolvimento de Pesquisa (12 horas)
 - 4.1. Modelo de Processo de Pesquisa;
 - 4.2. Estratégias de Pesquisa;
 - 4.3. Análise de Dados.
- 5. Conclusão da Pesquisa (9 horas)
 - 5.1. Redação de Trabalho de Conclusão de Curso;
 - 5.2. Plágio;
 - 5.3. Redação de Artigos Científicos;
 - 5.4. Apresentação de Trabalho de Pesquisa.

METODOLOGIA DE ENSINO:

Aulas teóricas e expositivas, debates, exercícios e seminários.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

A avaliação será realizada através de trabalhos práticos e seminários definidos ao longo da disciplina.

Cálculo da Média Parcial (MP): média ponderada de atividades que compõem um trabalho prático dividido em 5 seções (S1 a S5) a serem especificadas durante a disciplina. $MP = 0,1*S1 + 0,1*S2 + 0,2*S3 + 0,3*S4 + 0,3*S5$

Se $MP \geq 7.0$: **APROVADO**. Caso contrário o aluno deverá fazer PF.

Média Final = $(MP + PF) / 2$. Se **Média Final** ≥ 5.0 : **APROVADO**.

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA	QTD. BIBLIOTECA¹	VERIF.²
WAZLAWICK, R.S., Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação, Editora Campos.	10[2014, 2009]	2
OATES, B.J., <i>Researching Information Systems and Computing</i> , SAGE Publications, 2006.		2019
VOLPATO, Gilson L. Método lógico para redação científica. Botucatu, SP, Best Writing, 2011.	11 [2011, 2015]	2019

¹Quantidade reportada pelo site da Biblioteca Central da Ufes (<http://www.bc.ufes.br>), incluindo cópias disponíveis na biblioteca setorial do Centro Tecnológico.

²Ano em que a verificação da quantidade em biblioteca foi feita.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA			
PROGRAMA DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA:METODOLOGIA DE PESQUISA	CÓDIGO: INF09310		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03	TEORIA: 03	EXERCÍCIO: 0	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45	CRÉDITOS: 03	PERÍODO LETIVO: 2020/1	

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	QTD. BIBLIOTECA	VERIF.
WAZLAWICK,R.S., “Uma Reflexão sobre a Pesquisa em Ciência da Computação à Luz da Classificação das Ciências e do Método Científico”, Revista de Sistemas de Informação da FSMA, No.6, pp. 3-10, 2010.		2019
SILVA, E.L., MENEZES, E.M., Metodologia da Pesquisa e Elaboração de Dissertação, 4ª edição revisada e atualizada, Universidade Federal de Santa Catarina, 2005.		2019
MORESI, E. (Organizador), Metodologia de Pesquisa, Universidade Católica de Brasília, 2003.		2019
PARBERRY, I., “How to Present a Paper in Theoretical Computer Science: a Speaker’s Guide for Students”, SIGTCS News, Vol. 4, No. 2, pp. 37-50, 1993.		2019
VOLPATO, G.L., Guia Prático para Redação Científica, Editora Best Writing, 2015.		2019

EM 10/02/2020

ASSINATURA/CARIMBO