

CENTRO UNIVERSITÁRIO MUNICIPAL DE FRANCA

PLANO DE ENSINO

CURSO: **COMPUTAÇÃO**

DISCIPLINA: **METODOLOGIA DE PESQUISA EM COMPUTAÇÃO I**

PROFESSOR: **SILVIO CARVALHO NETO**

TITULAÇÃO: **DOUTOR**

SEMESTRE: **1º**

TURNO: **NOTURNO**

CARGA HORÁRIA: **33 HORAS**

ANO: **2021**

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Introduzir os conceitos de pesquisa científica ao aluno de computação e apresentar as principais características da pesquisa e criação de conhecimento destinado à área de Computação. Discutir os principais aspectos metodológicos relacionados à pesquisa científica e possibilitar a elaboração de um projeto prático de pesquisa científica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1º BIMESTRE

Aula Inaugural, apresentação do plano de ensino e Desafio de resolução de problemas

Conceitos Básicos de Pesquisa Científica

Etapas de um projeto de pesquisa - Problema e Objetivos

Revisão teórica, estado da Arte, referências e conceito de plágio

Métodos de Pesquisa, Estudos exploratórios, descriptivos e explicativos

Abordagem Qualitativa e Quantitativa de Pesquisa Científica

Métodos de coleta de dados: observação, métodos interativos, contato.

Instrumento de Coleta de Dados, formulários, questionários e roteiros

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º BIMESTRE

Tipo de perguntas e escalas de variáveis

Amostragem; Amostragem não-probabilística (por cotas, por conveniência, por julgamento)

Amostragem probabilística (simples, sistemática, estratificada, conglomerado)

Cálculo de Tamanho da Amostra

Trabalho de Campo; seleção; treinamento; técnicas de entrevista

Tabulação e análise de dados; codificação; banco de dados; representação gráfica, tabelas e quadros

Análise dos dados qualitativos e quantitativos de Pesquisa

Elaboração de relatório final de pesquisa científica

EMENTA

Conceitos de Pesquisa Científica. Etapas de projetos de pesquisas científica, planejamento, execução e apresentação.

Definição do problema de pesquisa, dos objetivos, métodos de pesquisas, de coleta de dados, instrumentos de coleta, amostragem, tabulação e análise dos dados. Elaboração de prática de pesquisa e do relatório final de pesquisa. Exemplos de pesquisas na área de computação.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA (Descrição de Trabalhos e/ou Avaliações)

Avaliação bimestral - 1º bimestre

- Prova individual escrita = 4,0 pontos
- trabalhos individuais e em grupos = 6,0 pontos

Avaliação semestral - 2º bimestre

- Prova individual escrita = 4,0 pontos
- trabalhos individuais e em grupos = 6,0 pontos

Avaliação individual substitutiva = 10,0 pontos (todo o conteúdo semestral - substitui a menor nota)

METODOLOGIA DE ENSINO (PROCEDIMENTOS DE ENSINO / ESTRATÉGIAS DE ENSINO)

Metodologia ativa baseada nos conceitos de aprendizagem baseada em problemas. Apresentação de questões chaves, que pressupõem preparação prévia e estudo posterior extra-sala por parte aula do discente, aliada à aulas expositivas, análise de exemplos e estudos de casos. Acompanhamento de projeto prático de pesquisa e exercícios a serem desenvolvido pelos alunos. Uso do laboratório de informática quando necessário.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (até 5 obras)

WAZLAWICK, R.S. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. 2 Ed. Campus Elsevier. 2014

NAKAGAWA, Elisa ; SCANNAVINO, Kátia ; FABBRI, Sandra ; FERRARI, Fabiano. Revisão Sistemática da Literatura em Engenharia de Software: Teoria e Prática. 1ED. Elsevier, 2017.

AZEVEDO, C. B. Metodologia Científica ao Alcance de Todos. Pearson, 2009. (disp bv).

RIBEIRO, VINICIUS GADIS - Pesquisa em computação: Uma abordagem metodológica para Trabalhos de Conclusão de Curso. Editora UniRitter, 2010.

GODOY, Herminia PRADO; Fazenda,Ivani; TAVARES,Dirce - Interdisciplinaridade na Pesquisa Científica. Papirus, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARROS, Cidril. Projeto de pesquisa: propostas metodológicas. Petrópolis: Vozes. 2000.

CASARIN, Helen de Castro Silva; CASARIN, Samuel José. Pesquisa científica: da teoria à prática. InterSaberes, 2012.

CASTRO. C. A Prática da Pesquisa.Pearson, 2006. (disp bv)

CERVO, BERVIAN, DA SILVA. Metodologia Científica. Pearson, 2009.(disp bv)

DEMO, Pedro. Pesquisa: Princípios científicos e educacionais. São Paulo: Cortez, 1999.

DIEHL, A.A.; TATIM, D.C. Pesquisa em Ciências Sociais Aplicadas: Métodos e Técnicas. São Paulo: Pearson Practice, 2004. (disp bv)

GIL, A.C. Métodos e Técnicas de Pesquisa Social. 5^a ed. São Paulo: Atlas, 1999.

KERLINGER, F.N. Metodologia da Pesquisa em Ciências Sociais: Um Tratamento Conceitual. São Paulo: EPU, 1979.

RICHARDSON, R.J. Pesquisa Social: Métodos e Técnicas. São Paulo: Atlas, 1999.

SA, Celso Pereira de. Comunicação e Pesquisa: Projetos para mestrado e doutorado. São Paulo: Hacker, 2000.

SELLTIZ, C; WRIGHTMAN, L.S; COOK, S.W. Métodos de Pesquisa nas Relações Sociais. São Paulo: EPU, 1987.

PROGRAMAÇÃO SEMANAL (Preenchimento Opcional)

1 Aula Inaugural e Desafio

2 Conceitos Básicos de Pesquisa Científica

3 Etapas da Pesquisa Científica - Problema e Objetivos

4 Revisão teórica - plágio

5 Métodos de Pesquisa

6 Abordagem Quali e Quant

7 Métodos de Coleta de Dados

8 Instrumento de Coleta de Dados

9 Exercícios de revisão

10 SEMANA DE PROVAS

11 Retorno de avaliação

12 Tipo de perguntas e escalas de variáveis

13 Amostragem; Amostragem não-probabilística (por cotas, por conveniência, por julgamento)

14 Cálculo de Tamanho da Amostra

15 Trabalho de Campo; seleção; treinamento; técnicas de entrevista

16 Tabulação e análise de dados; codificação; banco de dados; representação gráfica, tabelas e quadros

17 Análise dos dados qualitativos e quantitativos de Pesquisa

18 SEMANA DE PROVAS

19 PROVAS SUBSTITUTIVAS

20 Retorno de avaliação - Encerramento do semestre