



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

PLANO DE ENSINO – 2022.2

Atenção: este plano de ensino poderá sofrer alterações, até o encerramento da turma, pelo professor responsável.

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: PPGCC0108 – Metodologia Científica

Distribuição de Horas: 30h teórica / 0h prática

Dias da semana: Terça-feira

Horário: 09:20 às 11:00

Total de créditos: 2

Natureza: (X) Obrigatória () Optativa

Total de vagas: 20

Modalidade: Presencial

Docente responsável: Prof. Dr. Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira

INFORMAÇÕES DO PLANO

Objetivos

A disciplina pretende: 1) oferecer aos alunos os instrumentos necessários para a realização de trabalhos acadêmicos: desde as técnicas de estudo/documentação até os procedimentos técnicos específicos para realização de trabalhos científicos, com ênfase no formato das publicações científicas, a organização do projeto de pesquisa, etc. 2) Provocar a reflexão sobre o papel social do trabalho acadêmico (a importância da pesquisa para a sociedade em geral, as relações entre a produção do conhecimento e a emancipação humana).



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

Ementa

Conhecimento, ciência e pesquisa. Tipos de pesquisa. Metodologia e métodos. Regras da escrita científica. Planejamento da pesquisa.

Conteúdo Programático

Parte I – Revisão da Literatura

1 – Definição e Execução de uma Revisão Sistemática da Literatura

Parte II – Instrumentos de Trabalho

1 – Leitura e documentação

2 – A estrutura lógica do texto científico

3 – A Definição de um problema e hipóteses de pesquisa

4 – A Definição de uma Pergunta de Pesquisa a partir da técnica PICO

5 – Classificação da Pesquisa e Tipos de Métodos Científicos

6 – A elaboração de um projeto de pesquisa/dissertação

7 – Formatação de Dissertação de Mestrado e Tese de Doutorado

8 – Aspectos Técnicos da redação científica

Metodologia

A disciplina será ministrada na modalidade presencial. Nos encontros, nos dias e horários da disciplina, serão ministradas aulas teóricas expositivas. As atividades serão realizadas por meio de planejamento e execução de revisão da literatura, definição de problema e hipótese da pesquisa, definição da pergunta de pesquisa, classificação da pesquisa e dos tipos de métodos de pesquisa, definição do projeto



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

de dissertação, estrutura e escrita de artigo científico. Em algumas atividades o professor estará presencialmente para acompanhar o desenvolvimento da atividades, bem como remover possíveis dúvidas dos alunos. O SIGAA será utilizado como plataforma oficial para postagens e recebimentos de tarefas. Está prevista também a criação de um grupo no aplicativo de mensagens Whatsapp para facilitar a comunicação entre os integrantes da turma.

Os encontros presenciais serão detalhados pelo cronograma da disciplina no final deste plano e será melhor discutido com a turma no primeiro dia de aula.

Procedimento de avaliação

O discente será avaliado continuamente ao longo da disciplina por meio de atividades a serem realizadas de maneira assíncrona. As atividades consistem em: (a1) planejamento e execução de revisão da literatura, (a2) definição de problema e hipótese da pesquisa, (a3) definição da pergunta de pesquisa, (a4) classificação da pesquisa e dos tipos de métodos de pesquisa, (a5) definição do projeto de dissertação, (a6) estrutura e escrita de artigo científico. Só serão consideradas atividades válidas para a avaliação do aluno àquelas em que o aluno postar na ferramenta SIGAA no prazo determinado no cronograma da disciplina. Não serão aceitos resultados das atividades fora do prazo e nem por outro meio que não seja o SIGAA.

A nota final (NF) será calculada a partir de pesos aplicados nas diferentes atividades listadas acima, a saber:

$$NF = a1*0,3 + a2*0,1 + a3*0,1 + a4*0,1 + a5*0,2 + a6*0,2$$



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

Bibliográfica básica

- FACHIN, Odília. **Fundamentos de metodologia**. S. Paulo: Atlas, 1993.
- ANDRADE, Maria Margarida de. **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação**. São Paulo: Atlas, 2010.
- SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico** – 23ª edição rev. e atualizada – São Paulo: Cortez. 2007.
- BOOTH, Wayne; COLOMB, Gregory; WILLIAMS, Joseph. **A Arte da pesquisa**. São Paulo: Martins Fontes. 2008.

Bibliografia complementar

- LUCKESI, Cipriano; BARRETO, Elói; COSMA, José; BAPTISTA, Naidison. **Fazer Universidade: Uma Proposta Metodológica**. São Paulo: Cortez Editora, 1998. 232
- BIANCHETTI, Lucidio (Org.). **A Bússola do Escrever: Desafios e Estratégias na Orientação de Teses e Dissertações**. São Paulo: Cortez. 2002.

CRONOGRAMA

O cronograma poderá sofrer alterações, até o encerramento da turma, pelo professor responsável.

O período letivo compreende o intervalo entre 23/08/2022 a 20/12/2022. O cronograma abaixo corresponde a uma expectativa sobre os componentes que serão ministrados na disciplina, juntamente com as datas de realização e entrega das atividades. Os imprevistos serão avaliados caso a caso.

Aula	Data	Assunto	Modalidade de Ensino
1.	23/08/2022	Apresentação do Professor, da Disciplina e dos	Presencial



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

		Alunos; Entendimento das Pesquisas em Desenvolvimento e Metodologia em Uso	
2.	30/08/2022	Aula: Revisão da Literatura	Presencial
3.	06/09/2022	Aula: Revisão da Literatura Atividade: Definir Protocolo da Revisão da Literatura	Presencial
4.	13/09/2022	Aula: Revisão da Literatura Atividade: Executar Protocolo da Revisão da Literatura	Presencial
5.	20/09/2022	Aula: Problema e Hipóteses da Pesquisa	Presencial
6.	27/09/2022	Aula: Definição da Pergunta de Pesquisa (PICO)	Presencial
7.	04/10/2022	Aula: Classificação da Pesquisa e Tipos de Métodos Científicos Entrega da Atividade: Planejamento e Execução da Revisão da Literatura (postagem no SIGAA)	Presencial
8.	11/10/2022	Aula: Projeto de Dissertação Entrega: Definição do Problema e Hipóteses da Pesquisa (postagem no SIGAA) Entrega: Definição da Pergunta de Pesquisa (postagem no SIGAA)	Presencial
9.	18/10/2022	Aula: Projeto de Dissertação Entrega: Classificação da Pesquisa e Métodos Científicos (postagem no SIGAA)	Presencial
10.	25/10/2022	Aula: Formatação de Dissertação de Mestrado e Tese de Doutorado do PPGCC/ICEN	Presencial
11.	01/11/2022	Atividade: Projeto de Dissertação (Professor estará presencialmente para remoção de dúvidas)	Presencial
12.	08/11/2022	Atividade: Projeto de Dissertação (Professor estará presencialmente para remoção de dúvidas)	Presencial
	15/11/2022	Não Haverá Aula: Feriado da Proclamação da República	
13.	22/11/2022	Aula: Como Elaborar Artigos para Publicação? Entrega: Projeto de Dissertação (postagem no SIGAA)	Presencial
14.	29/11/2022	Atividade: Estruturação e Elaboração do Artigo	Presencial



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

		(Professor estará presencialmente para remoção de dúvidas)	
15.	06/11/2022	Atividade: Estruturação e Elaboração do Artigo (Professor estará presencialmente para remoção de dúvidas) Entrega: Artigo (postagem no SIGAA)	Presencial
	13/12/2022	Lançamento dos Conceitos no SIGAA	