



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

## PLANO DE ENSINO – PERÍODO LETIVO 1 (2021)

**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:** Quarta-feira

**Horário:** 11:10 às 12:50

**Total de créditos:** 2

**Natureza:** ( X ) Obrigatória ( ) Optativa

**Total de vagas:** 20

**Modalidade do ERE:** Híbrida (síncrono e assíncrono)

**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).

#### 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



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

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 híbrida do ensino remoto emergencial, no contexto do período letivo emergencial. Nos encontros síncronos, nos dias e horários da disciplina, serão ministradas aulas teóricas expositivas a partir da aplicação de webconferência, usando a ferramenta do Google Meet. As atividades assíncronas 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 de dissertação, estrutura e escrita de artigo científico. Em algumas atividades assíncronas o professor estará online no Google Meet 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 previsto também a criação de um grupo no aplicativo de mensagens Whatsapp para facilitar a comunicação entre os integrantes da turma.

Sejam os encontros síncronos e as atividades assíncronas serão detalhados pelo cronograma da disciplina no final deste plano e será melhor discutido com a turma no primeiro dia de aula.



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

### **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:

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

### **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.



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

**CRONOGRAMA**

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

O período letivo compreende o intervalo entre 10/03/2021 a 16/06/2021. 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.

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Assunto</b>	<b>Modalidade de Ensino</b>
1.	10/03/2021	Apresentação do Professor, da Disciplina e dos Alunos; Entendimento das Pesquisas em Desenvolvimento e Metodologia em Uso	Síncrono
2.	17/03/2021	Aula: Revisão da Literatura	Síncrono
3.	24/03/2021	Atividade: Definir Protocolo da Revisão da Literatura <b>(Professor estará online na ferramenta do Google Meet para remoção de dúvidas)</b>	Assíncrono
4.	31/03/2021	Atividade: Executar Protocolo da Revisão da Literatura <b>(Professor estará online na ferramenta do Google Meet para remoção de dúvidas)</b> Entrega da Atividade: Planejamento da Revisão da Literatura (postagem no SIGAA)	Assíncrono
5.	07/04/2021	Aula: Problema e Hipóteses da Pesquisa	Síncrono
6.	14/04/2021	Aula: Definição da Pergunta de Pesquisa (PICO) Entrega: Definição do Problema e Hipóteses da Pesquisa (postagem no SIGAA)	Síncrono
7.	21/04/2021	Aula: Classificação da Pesquisa e Tipos de Métodos Científicos Entrega: Definição da Pergunta de Pesquisa (postagem no SIGAA) Entrega da Atividade: Execução da Revisão da Literatura (postagem no SIGAA)	Síncrono
8.	28/04/2021	Aula: Projeto de Dissertação Entrega: Definição da Pesquisa e Métodos Científicos (postagem no SIGAA)	Síncrono
9.	05/05/2021	Atividade: Projeto de Dissertação <b>(Professor estará online na ferramenta do Google Meet para remoção de dúvidas)</b>	Assíncrono
10.	12/05/2021	Atividade: Projeto de Dissertação <b>(Professor estará online na ferramenta do Google Meet para remoção de dúvidas)</b>	Assíncrono
11.	19/05/2021	Aula: Formatação de Dissertação de Mestrado e Tese de Doutorado do PPGCC/ICEN	Síncrono



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

12.	26/05/2021	Aula: Como Elaborar Artigos para Publicação? Entrega: Projeto de Dissertação (postagem no SIGAA)	Síncrono
13.	02/06/2021	Atividade: Estruturação e Elaboração do Artigo <b>(Professor estará online na ferramenta do Google Meet para remoção de dúvidas)</b>	Assíncrono
14.	09/06/2021	Atividade: Estruturação e Elaboração do Artigo <b>(Professor estará online na ferramenta do Google Meet para remoção de dúvidas)</b>	Assíncrono
15.	16/06/2021	Atividade: Estruturação e Elaboração do Artigo <b>(Professor estará online na ferramenta do Google Meet para remoção de dúvidas)</b> Entrega: Artigo (postagem no SIGAA)	Assíncrono
16.	17/06/2021	Lançamento dos Conceitos no SIGAA	