



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

## **PLANO DE ENSINO**

**2º SEMESTRE DE 2022**

### **I. IDENTIFICAÇÃO**

Unidade Acadêmica: Ciências Exatas

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação

Disciplina: Metodologia do Trabalho Científico

Carga horária semestral: 64

CH Teórica: 64

CH Prática: 0

Ano: 2/2022

Turma/turno: Matutino

Docente: Ana Carolina Gondim Inocêncio

Nº de vagas: 50

Modalidade: **(presencial)**

### **II. EMENTA**

A natureza da ciência e da pesquisa: relação entre ciência, verdade, senso comum e conhecimento. A produtividade do conhecimento científico. A pesquisa como instrumento de intervenção. O projeto de pesquisa e seus componentes. Abordagens alternativas de pesquisa. Técnicas de pesquisa: análise documental, amostragem, coleta e análise de dados. Desenvolvimento de diferentes enfoques do método científico. Hipóteses. Leis e teorias científicas. Sistemas científicos. Projeto de pesquisa.

### **III. OBJETIVOS**

#### **Objetivo Geral**

Apresentar e discutir o conceito de ciência oferecendo o embasamento necessário em metodologia do trabalho científico, com o intuito de preparar o aluno para a realização de pesquisa em Ciência da Computação por meio do planejamento, desenvolvimento e divulgação de investigações experimentais, além de proporcionar a leitura crítica e escrita de artigos científicos.

#### **Objetivos Específicos**

(i) Apresentar os principais conceitos acerca de ciência e conhecimento científico; (ii) Discutir sobre a pesquisa como instrumento de intervenção; (iii) Analisar as principais técnicas de pesquisa; (iv) Apresentar diferentes enfoques do método científico.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

#### IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES:** i) o cronograma de aulas descrito abaixo consiste em uma previsão e pode sofrer modificações no decorrer da disciplina; e ii) todas as atividades realizadas no AVA são contabilizadas na carga horária da disciplina com carga horária variável, dependendo da atividade.

	Avaliações	Reposição		Feriado/Outras Atividades		Divulgação notas
--	------------	-----------	--	---------------------------	--	------------------

AULA	DATA	Hs	CONTEÚDO	REFERÊNCIAS
1	17/01/2023	2	Apresentação Disciplina/Ciência e Conhecimento Científico	(Notas de aula)
2	18/01/2023	2	Ciência e Conhecimento Científico	(Notas de aula)
3	24/01/2023	2	Métodos Científicos	(Notas de aula)
4	25/01/2023	2	A Pesquisa como Instrumento de Intervenção	(Notas de aula)
5	31/01/2023	2	A Pesquisa como Instrumento de Intervenção	(Gnipper, 2019)
6	01/02/2023	2	A Pesquisa como Instrumento de Intervenção	(Metodologia.org, 2020)
7	07/02/2023	2	A Pesquisa como Instrumento de Intervenção	(Metodologia.org, 2020)
8	08/02/2023	2	Revisão Sistemática da Literatura	(DERMEVAL, COELHO, & BITTENCOURT, 2020)
9	14/02/2023	2	Revisão Sistemática da Literatura e sugestão de temas	(Metodologia.org, 2020)
10	15/02/2023	2	Discussão sobre os temas de pesquisa e grupos	(Metodologia.org, 2020)
	21/02/2023		CARNAVAL	
	22/02/2023		QUARTA-FEIRA DE CINZAS	
11	28/02/2023	2	Técnicas de Pesquisa	Anotações aula
12	01/03/2023	2	Técnicas de Apresentação	(SILVA & PORTO, 2016)
13	07/03/2023	2	Os diferentes tipos de trabalho científico (incluindo resumo e resenha)	Anotações aula; (SILVA & PORTO, 2016)
14	08/03/2023	2	Desenvolvimento Revisão e Resenha	Anotações aula; (SILVA & PORTO, 2016)
15	14/03/2023	2	Apresentação temas	(SILVA & PORTO, 2016)
16	15/03/2023	2	Normas Técnicas	(DERMEVAL, COELHO, & BITTENCOURT, 2020)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

17	21/03/2023	2	Normas Técnicas e Gêneros de Pesquisa	(SILVA & PORTO, 2016)
18	22/03/2023	2	Desenvolvimento Revisão Sistemática da Literatura	(SILVA & PORTO, 2016)
19	28/03/2023	2	ENTREGA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA E RESENHA	
20	29/03/2023	2	A escrita de Artigo Científico e Overleaf e formato do artigo científico	
21	04/04/2023	2	A escrita de Artigo Científico e Overleaf e formato do artigo científico	(SILVA & PORTO, 2016)
22	05/04/2023	2	Entrega e Discussão N1	
23	11/04/2023	2	O projeto de pesquisa e seus componentes / Reflexões sobre o trabalho acadêmico	
24	12/04/2023	2	O projeto de pesquisa e seus componentes / Reflexões sobre o trabalho acadêmico	(SILVA & PORTO, 2016)
25	18/04/2023	2	Níveis de Exigência do Trabalho de Conclusão / Plágio	(SILVA & PORTO, 2016)
26	19/04/2023	2	DESENVOLVIMENTO ARTIGO - DÚVIDAS	(SILVA & PORTO, 2016)
27	25/04/2023	2	FEIRA DAS PROFISSÕES	(SILVA & PORTO, 2016)
28	26/04/2023	2	FEIRA DAS PROFISSÕES	
29	28/04/2023	4	EXTRA DESENVOLVIMENTO ARTIGO - DÚVIDAS	
	28/04/2023		ENTREGA ARTIGO CIENTÍFICO	
30	02/05/2023	2	APRESENTAÇÃO ARTIGO CIENTÍFICO	
	05/05/2023		DIVULGAÇÃO N2	
21	08/05/2023	2	DISCUSSÃO N2 E MÉDIA FINAL	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**V. METODOLOGIA**

Aulas presenciais com uso de recursos de apoio (Ferramentas do G Suite, sendo utilizado principalmente Google Meet, para dúvidas e atendimento aos grupos de estudo e atendimentos individuais, sendo que este atendimento será feito de forma presencial em horários agendados.

Para a disponibilização dos conteúdos pertinentes a disciplina (vídeo-aulas gravadas, slides, notas de aula e demais materiais informativos) serão utilizados: Ambiente Virtual de Aprendizagem do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), GitHub e YouTube. Serão desenvolvidos desafios, como atividades complementares para a disciplina, por meio da plataforma Kahoot, auxiliando na gamificação e melhor engajamento no processo de ensino e aprendizagem.

A frequência será feita mediante comparecimento na aula PRESENCIAL.

**VI. ATIVIDADES VIRTUAIS SUPERVISIONADAS**

Aplicação de atividades (questionários, fóruns, debates, entre outros) relacionadas a pesquisa e desenvolvimento de habilidades relacionadas a pesquisa científica com a utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem institucionalizado (SIGAA). Também serão aplicados desafios gamificados como forma de atividades supervisionadas para promover uma maior interação e engajamento.

Observação: As atividades supervisionadas servirão para complementar os 10 minutos de cada aula presencial síncrona, em consonância com a RESOLUÇÃO CEPEC Nº 1557 - Art. 16. A hora-aula em cursos presenciais será de 60 (sessenta) minutos, sendo 50 (cinquenta) minutos de aulas teóricas e práticas e 10 (dez) minutos de atividades acadêmicas supervisionadas, conforme legislação em vigor.

**VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E CRONOGRAMA:**

As avaliações serão organizadas em dois conjuntos, N1 e N2, cujo grau máximo de cada conjunto será de 10 (dez) pontos. A Média Final da disciplina será resultante da Média Aritmética Simples das notas N1 e N2, conforme a seguinte expressão:

$$MF = (N1 + N2) / 2$$

Onde:

MF = Média Final

N1 = Nota resultante do primeiro conjunto de avaliações

N2 = Nota resultante do segundo conjunto de avaliações

- Primeiro conjunto de avaliações (N1) será composto por:

- Revisão Sistemática da Literatura - 80% do conjunto N1
- Resenha - 20% do conjunto N1

- Segundo conjunto de avaliações (N2) será composto por:

- Artigo Científico – 70% do conjunto N2
- Apresentação do Artigo Científico – 30 % do conjunto N2.

**VII. BIBLIOGRAFIAS**

**Básica**

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de Metodologia científica. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2010.

SALOMON, Délcio Vieira. Como fazer uma monografia. 11 ed. São Paulo: Martins Fontes, 2004.

ISKANDAR, Jamil Ibrahim. Normas da ABNT: Comentadas para Trabalhos Científicos. 3 ed. São Paulo: Juruá Editora, 2008.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

### Complementar

- RIBEIRO, M. W. d. S.; INOCÊNCIO, A. C. G.; BOAVENTURA, A. P. F. V. PESQUISA CIENTÍFICA NA COMPUTAÇÃO – Uma abordagem com revisão sistemática da literatura. 1. ed. [S.l.]: Viseu, 2022. v. 1.
- WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 159p.
- GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2010. 184 p.
- THIOLLENT, Michel. Metodologia da Pesquisa-Ação. 14 ed. São Paulo: Cortez, 2005.
- MÁTTAR NETO, João Augusto. Metodologia científica na era da informática. São Paulo: Saraiva, 2002. 261p.
- KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de metodologia científica : teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 26 ed. Petrópolis: Vozes, 2009. 182 p.
- GONÇALVES, Hortência de Abreu. Manual de metodologia da pesquisa científica. São Paulo: Avercamp, 2005. 142 p.

### Virtual

DERMEVAL, D., COELHO, J. A., & BITTENCOURT, I. I. (2020). Mapeamento Sistemático e Revisão Sistemática da Literatura em Informática na Educação. Em P. JAQUES, M. PIMENTEL, S. SIQUEIRA, & I. BITTENCOURT, *Metodologia de Pesquisa Científica em Informática na Educação: Abordagem Quantitativa*. Comissão Especial de Informática na Educação.

Gnipper, P. (19 de Novembro de 2019). *Canaltech*. Fonte: Canaltech.com:  
<https://canaltech.com.br/ciencia/o-que-e-ciencia-metodo-cientifico-e-divulgacao-cientifica-155693/>

Metodologia.org. (2020). *O que é Pesquisa Científica*. Fonte: Metodologia.org:  
<https://www.metodologiacyentifica.org/pesquisa-cientifica/>

SILVA, C. N., & PORTO, M. D. (2016). *Metodologia Científica Descomplicada - Pesquisa e prática para iniciantes*. Brasília: IFB.

Jataí, 09 de dezembro de 2022.

Ana Carolina Gondim Inocência  
Docente do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação